

# 魏德米勒 远程I/O产品

## 详细目录





德国魏德米勒集团公司成立于1948年，是全球电气联接技术产品领域的领先制造商。魏德米勒于1994年进入中国市场，始终致力于服务中国的现代化建设。

魏德米勒电联接(上海)有限公司成立于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，公司还在上海、北京、广州、深圳、苏州、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙、天津和台湾设有17个销售联络处，为客户提供全面便捷的销售和技术服务。公司销售的产品包括各种接线端子、PCB接线端子和接插件、远程I/O、电子外壳、重载接插件、执行器/传感器接口、接线盒、各种电子产品、专用工具、管状端头以及标记产品。所有产品均通过了世界主要质量认证机构的认证，如UL、CSA、Lloyd、ATEX等等，并可广泛应用于机械、电力、石油、化工、冶金、交通、装置制造、市政工程等领域和行业。

魏德米勒电联接(苏州)有限公司成立于2003年8月，是魏德米勒集团投资的全资子公司。公司位于苏州新区，是魏德米勒集团全球三大生产基地之一。公司拥有先进的生产技术、便捷的物流支持和科学的管理体系。生产的主要产品包括接线端子、工具、重载接插件、电子产品、PCB接线端子与接插件以及客户定制产品。

2003年公司在上海建立了亚太培训中心，配备了培训室、练习室、产品展区以及远程视频培训设备等。有来自德国的专家和专职培训师，根据客户需要设置不同课程，包括全系列魏德米勒产品和应用课程，为客户提供各种不同深度的培训课程。魏德米勒亚太培训中心2011年进一步扩大以便于持续性的人才发展计划，令企业在未来的竞争中拥有更为突出的长远优势。

2010年为了更深入地了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立上海卓越中心和苏州卓越中心，负责研发电子产品和电气联接产品。

2011年公司在上海自由贸易试验区建立亚太物流中心，库存产品种类丰富多样。魏德米勒亚太物流中心不仅服务于大中华地区的客户，还直接服务于魏德米勒集团在亚洲的子公司，包括魏德米勒韩国、日本、澳大利亚、新加坡(东南亚)、新西兰、美国、阿联酋、俄罗斯。

2012年魏德米勒香港销售公司成立，于此之后，公司在2013年和2014年分别举办魏德米勒苏州生产基地成立10周年与魏德米勒在华辉煌20周年大型庆祝活动。

**卓越的产品质量**

- 位于苏州的生产制造工厂严格遵守魏德米勒全球标准化生产管理。
- 用于电气柜内外部的电气联接产品和电子产品，成为客户首选。
- 通讯电子产品提供分布式系统的通讯解决方案。

**全面的行业应用**

- 为机械，能源，交通，过程控制以及装置制造等行业提供专家级的电气应用解决方案。
- 具有丰富经验的行业应用工程师团队提供贯穿项目生命周期的全方位的服务支持。

**领先的联接技术**

- 348个多用途模型、注册、专利能够确保我们的技术并展示我们的创新力。
- 目前拥有约1,100个在全球不同国家的有效注册商标。
- 总计41项新技术分别在2015、2016年被应用于专利或实用模型之中。

**强大的研发能力**

- 6个研发中心，分别位于德国、西班牙、澳大利亚、中国、巴西和新加坡。
- 超过350名员工将其个人的解决方案付诸于研发工作中。
- 通过了ISO9001质量认证体系，拥有先进的生产技术和管理体系并且采用全过程质量管理体系确保顶尖的产品质量。

**高效的服务**

- 实时网上产品查询、订货系统，实现快速、高效的客户服务。
- 位于上海的亚太物流中心拥有充裕齐全的备货，确保最短时间发货。
- 多达200多位技术支持和销售专业人员为您提供专业及时的现场服务。

**前瞻性的创新**

- 可售产品超过30,000个。
- 每年新增约30个有效注册商标。
- 每年上市的创新产品超过45个。



- ① 上海销售服务总部
- ② 苏州生产制造基地
- ③ 苏州质量测试实验室
- ④ 位于上海自由贸易试验区的亚太物流中心
- ⑤ 位于上海自由贸易试验区的亚太培训中心



魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，  
您可直接登陆：<http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>  
随时查阅魏德米勒的详细产品信息。





机床



食品饮料



智慧工厂



汽车



电梯和扶梯



传输系统

## 机械行业

### 典型应用案例

- 奥的斯上海高速电梯项目
- 上海重型机床厂
- 中联重科
- 一汽大众/上海大众
- 西门子南京数控自动化
- 北京奔驰
- 顺丰东莞中转厂
- 京东北京流转库



水处理



石油天然气



化工



制药

## 过程控制行业

### 典型应用案例

- 仪征化纤10万吨/年BDO项目
- 中海石油壳牌南海乙烯项目
- 渤海石油平台项目
- 梅钢炼钢项目
- 宝钢八钢中厚板项目
- 海螺集团
- 重庆拉法基
- 西安第三污水处理厂20万吨污水项目
- 上海闵行源江水厂



风力



光伏



传统能源



输配电

## 能源行业

### 典型应用案例

- 福建福清核电站
- 哈尔滨依兰风电场
- 常州天合
- 南京中电
- 四川金堂220KV变电站
- 大唐国际张家口发电厂辅助车间控制网络系统



铁路



城轨基础设施



船舶

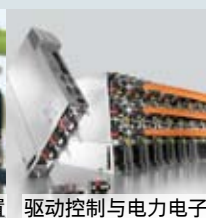
## 交通行业

### 典型应用案例

- 大同机车厂HXD2型电力机车目
- 唐车CRH3动车组项目
- 北京地铁4、5、6、10、15号线
- 广州地铁3、4、5号线，广佛线
- 武汉719所船舶不锈钢控制箱



控制装置



驱动控制与电力电子



通讯装置

## 装置制造行业

### 典型应用案例

- 倍福伺服驱动器AX5000系列
- 伦茨伺服驱动器8400系列
- 科比变频器G6系列
- 安川电机伺服驱动器Sigma7400V系列
- 西门子 "LOGO!" 系列PLC



# 魏德米勒提供从产品到服务的全面解决方案 一个电联接的世界

## The Weidmüller range at a glance

### A world full of connections



云服务  
Cloud Services



现场服务  
Field Services

## 应用 Applications



光伏  
Photovoltaics



风能  
Wind



魏德米勒监控系统  
Weidmüller Monitoring Systems



机械  
Machinery

## 装置 Devices



电子外壳  
Electronic housings



PCB RJ 45插座  
PCB RJ 45 sockets



PCB USB插座  
PCB USB sockets



直插式PCB电源连接器  
PCB power connectors PUSH IN



螺钉式PCB电源连接器  
PCB power connectors screw



直插式PCB电源端子  
PCB power terminals PUSH IN



螺钉式PCB电源端子  
PCB power terminals screw



直插式PCB信号连接器  
PCB signal connectors PUSH IN



螺钉式PCB信号连接器  
PCB signal connectors screw



直插式PCB信号端子  
PCB signal terminals PUSH IN



螺钉式PCB信号端子  
PCB signal terminals screw

## 机柜 Cabinet



无线路由器  
Wireless routers



路由器  
Routers



IoT网关  
IoT gateways



基于网络工程的IoT控制器  
IoT controllers with  
web-based engineering



Multi-touch面板  
Multi-touch panels



信号通信处理器  
Communicative signal processing



远程I/O  
Remote I/O



非管理型交换机  
Switches unmanaged



管理型交换机  
Switches managed



电缆接头  
Cable connectors



可通信电源  
Communication-capable power supply



电能表  
Energy monitoring



信号调节隔离器  
Analogue signal conditioning



固态继电器  
Solid-state relays



电源  
Power supplies



缓存模块/不间断电源/电池模块  
Buffer/USV/Batteries



控制电压分配  
Control voltage distribution



安全继电器  
Safety relays



信号电涌保护器  
Surge protection signals



螺柱式端子  
Terminals stud



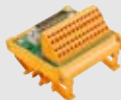
螺钉式端子  
Terminals screw



压线框端子  
Terminals tension clamp



直插式端子  
Terminals PUSH IN



接口板  
Interfaces



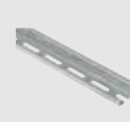
电涌保护器  
Surge protection power



继电器套件  
Relay modules



继电器和固态继电器  
Relays and solid-state relays



安装导轨  
Mounting rails

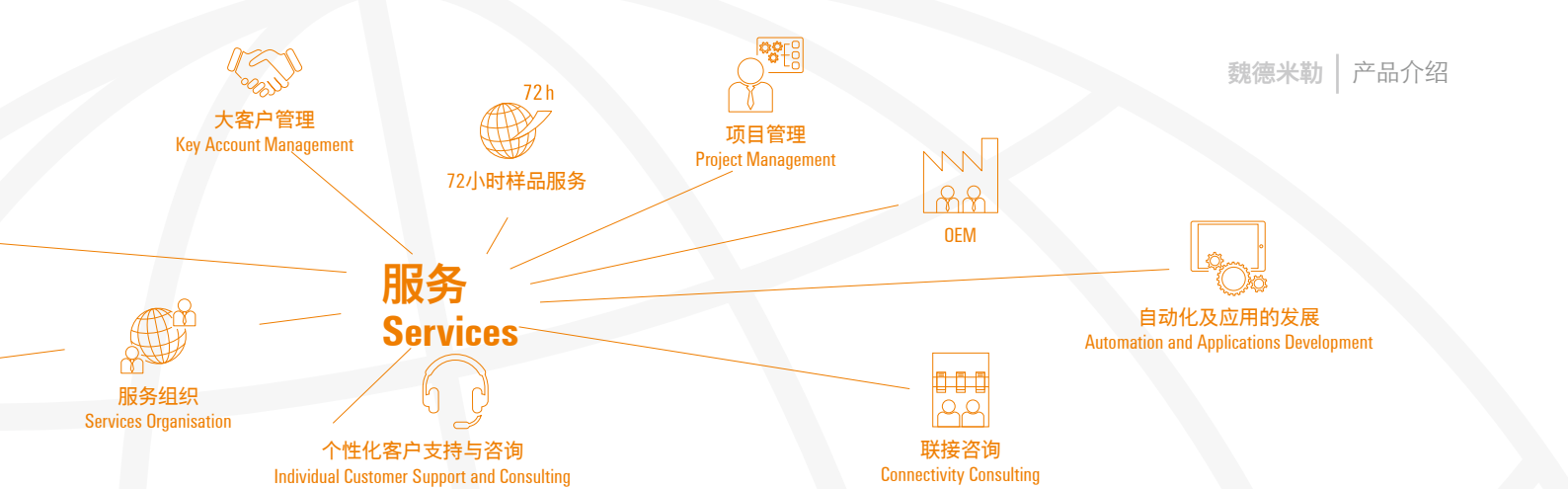


组装导轨  
Assembled rails



电缆导管  
Cable ducts





远程维护  
Remote Maintenance



端子条装配  
Terminal Strip Assembly



接线盒装配  
Enclosure Assembly



工业分析  
Industrial Analytics

## 现场 Field



服务接口板  
Service interfaces



IE连接器  
IE connections



非管理型IP67交换机  
Unmanaged switches IP 67



无线电力传输  
Contactless power transmission



SAI远程I/O  
SAI remote I/O



SAI分配器  
SAI passive



SAI接口  
SAI interfaces



屏蔽和接地  
Shielding and earthing



离散式电源总线系统  
Decentralised power bus systems



重载接插件  
Heavy-duty connectors



大功率接插件  
HighPower connectors



IE接口  
IE interfaces



电缆套件  
Cord sets



电缆接入系统  
Cable entry systems



排气滤器  
Filter fans



不锈钢接线盒  
Stainless steel enclosures



铸铝接线盒  
Aluminium enclosures



塑料接线盒  
Plastic enclosures



电缆接头  
Cable glands

## 生产 Workplace



魏德米勒配置软件  
Weidmüller Configurator



系统标记软件  
Systemised marking software



打印机(喷墨)  
Printers (ink application)



打印机(热传输)  
Printers (thermal transfer)



电线标记号  
Wire markers



电缆标记号  
Cable markers



端子标记号  
Terminal markers



设备标记号  
Device markers



测试工具  
Testing



其他工具  
Other tools



断线工具  
Cutting



剥线工具  
Stripping



压接工具  
Crimping



自动化机器  
Machines



## 远程 I/O





# 平稳流畅的设备启动

## 得益于无缝集成的远程I/O系统

您的I/O技术可以流畅地将模块集成到日常工程系统，使其适应您的特定环境，迅速启动并稳定运行。

无论您选择将IP 67版本直接安装设备表面，或是将IP 20版本安装在机柜中，魏德米勒I/O系统都可以实现在现今的编程环境中无缝集成。智能化的功能意味着您可即刻就绪。

我们的远程I/O系统和您的实际设备一同使用，可以最大程度地优化机器和流程。

Let's connect

### IP 20



**A.1** 功能强大，操作简单  
u-remote.

### IP 67



**B.1** 模块化通信，稳固耐用  
SAI active.



## 功能强大，操作简单

u-remote.



魏德米勒u-remote——创新的IP20远程I/O系列，完全专注于客户的利益：定制化的规划，快速的安装，安全可靠的启动，最少的停机时间。最大限度提高了产品性能和生产效率。





# IP 20

IP 20	介绍	A.2
	总线接口模块	A.8
	数字量输入模块	A.22
	数字量输出模块	A.35
	计数和通信模块	A.49
	脉宽调制模块	A.57
	模拟量输入模块	A.60
	温度模块	A.69
	功率测量模块	A.72
	模拟量输出模块	A.74
	馈电模块	A.77
	功能安全模块	A.80
	附件	A.88
	系统总揽	A.92



# 功能强大，操作简单

## u-remote.

魏德米勒u-remote —— 创新的IP20远程I/O系列，完全专注于客户的利益：定制化的规划，快速的安装，安全可靠的启动，最少的停机时间。最大程度地提高产品性能和生产效率。

在机柜及设备的应用中，模块超薄的设计以及减少馈电模块的使用能最大程度节省机柜的空间，免工具安装节约安装时间，同时，模块化的设计和集成的web服务能加快安装配置时间。每一个u-remote模块和通道上的LED状态指示能够实现可靠的诊断和快速的服务。

诸多创新的设计都能提高设备及系统的可靠性，也确保了运行的流畅性。从规划到系统运行，我们秉承的原则是“功能强大，操作简单，u-remote”。

### 模块化为您提速

u-remote的模块化结构确保了快速启动和简单的服务。单排结构的设计能够有效减少接线错误，从而减少了设备和系统的启动时间。在系统或设备维护时，模块化的设计能够在不改变接线的情況下更换电子模块，提高了系统利用率。





**提高系统的利用率**

系统不间断运行。固定安装的模块底座支持系统在更换电子模块的同时不中断通信及系统的供电。一个创新的解决方案，最大限度减少设备的停机时间。

**本地和远程调试**

不管是在系统调试或者运行以后，u-remote集成的web服务器能够帮您过程调试系统，加快维护工作。可以使用任何标准的IE浏览器来运行远程诊断，无需加装任何软件。您也可以在本机轻松地模拟输入值和强制输出值。

**更小空间的布局**

现在你可以配置使用更小的机柜，超薄设计(模块宽度为11.5毫米)，u-remote不仅节省空间，同时也提供了最高密度的信号模块和极其灵活的设计方案。是狭小的安装空间下，具备创新性和节约成本的解决方案。

**优化分离馈电回路**

u-remote使用2\*10A独立的馈电回路分别用于输入和输出，提高了系统的馈电能力，减少了馈电模块的使用，从而节省更多的安装空间，简化了布局。由于输入和输出的电源可以被独立关断，系统能够保留相应的诊断功能，维护时更有效。

**一个电源足够了**

使你的远程I/O站更小，设计更简单。u-remote提供4A系统供电，只要拥有一个电源输入就可以实现64个I/O模块的扩展。





# 功能强大，操作简单

## u-remote.

### 您一眼就能看到

清晰布局的状态和诊断显示来得如此简单。通过通道上的LED和每个模块上显示的状态，可以很容易地在u-remote上看到系统的运行状态，并作出快速及时的诊断。体验安全启动和快速系统维护带来的不可或缺的好处。



### 快速刷新及功率预留功能

u-remote具有卓越的电子性能，高速的系统总线在20μs内实现256个DI/DO点状态更新，u-remote提供了一个非常快速的响应时间，快速的寻址能力及精确地映射系统进程，强大功率储备功能可以最大预留至1024个I/O点扩展。



### 安装简单

u-remote模块无需任何工具就可以被释放，且安装顺序是不受限制的。可以更快地完成设备维护并简单地完成系统修改。





**单排接线减少错误**

结构清晰的单排连接器，印有接线示意图有效防止误接线，并能在维护时快速查找故障点。

**直插接线 - 节省时间**

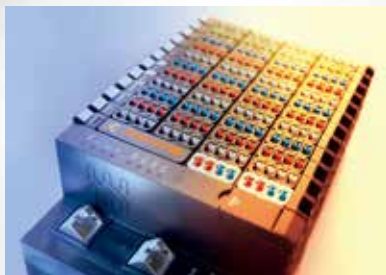
u-remote采用“PUSH IN”直插式接线技术。只需将带管状端头的导线插到压线框底部——接线完成！相比传统的接线方式，这项技术节约时间高达50%，同时确保接线的安全性和可靠性。

**即插即用**

Plug-in连接器使用传感器和执行器进行电缆预装配，不仅节省了时间，获得更好的操作性，并最大限度地减少了系统接线错误。

**关注可靠性**

u-remote能在温度波动的情况下保持稳定。设计工作温度在-20°C至60°C之间且无任何功能使用的限制，这不仅保证了可靠性，也保证了系统期望的使用寿命。





## 功能强大，操作简单

u-remote.

IP 20

A



Let's connect.



## IP 20

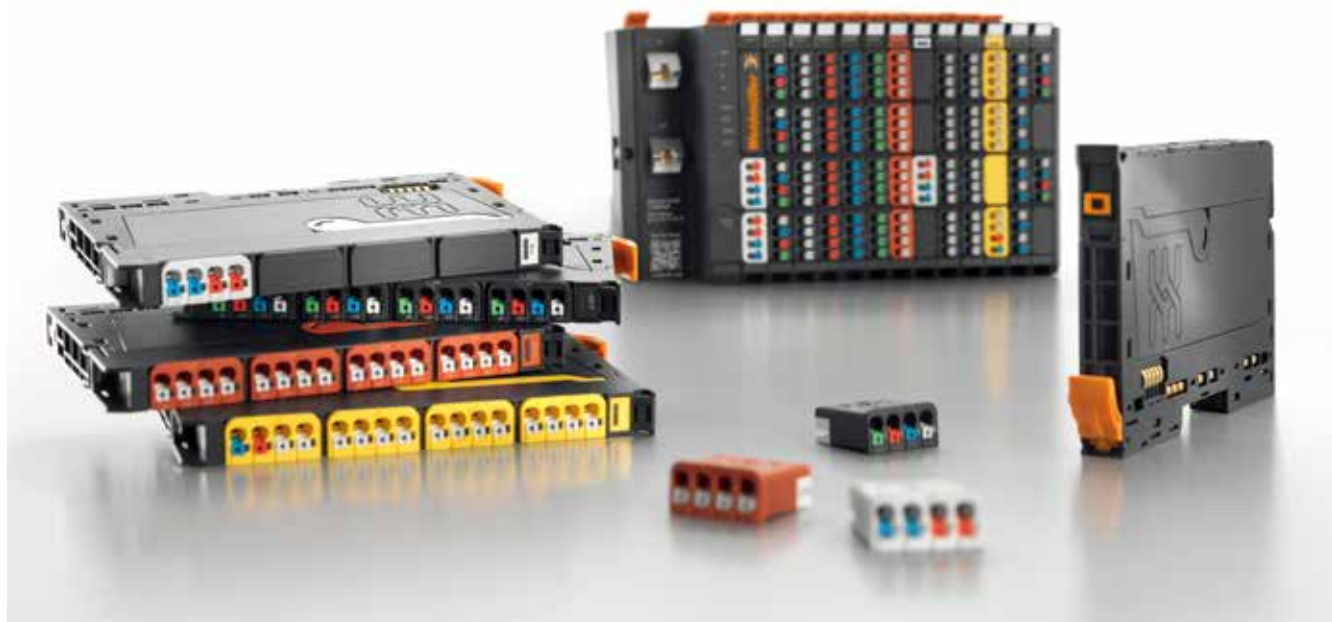
魏德米勒u-remote是自动化系统中现场总线和现场级产品之间的可靠接口。模块化系统由以下组件构成：现场总线接口模块，多达64个I/O模块扩展，可选的馈电模块以及丰富的附件，例如标记和终端套件。

现场总线接口模块是各种总线标准和u-remote系统总线的链接中心，同时通过集成的系统电源回路为多达64个的I/O模块供电。基于成熟的连接系统技术，通过总线接口模块实现2\*10A的输入和输出模块供电，并提供系统供电。

通过web服务器，每个总线接口模块提供了与u-remote系统的直接连接，无需安装附加软件。从而实现参数设定，以及输入和输出的校对。可以通过基于以太网技术的现场总线或micro USB进行连接。

U-remote总线接口模块按照行业标准集成，您可以在网上找到相应的控制系统开发环境及设备描述文件，例如GSD，EDS或XML，轻松地使用它们进行必要的配置。

模块化的I/O模块，其独特性在于传感器和执行器的接线实现性能稳定且即插即用，任何时间更换电子模块无需改变固定布线，且不影响下游I/O的工作。这在难以实现柜内接线或需要快速更换传感器的情况下，节省了宝贵时间。采用1.5mm²的“PUSH IN”直插式技术，宽度仅为11.5mm的模块化结构的u-remote模块实现了相当高的接线密度，适用于所有传感器和执行器的连接。连接器上清晰的状态和诊断指示也确保了对每个传感器和执行器的快速精确检查。





# PROFIBUS 现场总线接口模块

## DP-V1; Web服务器工具 ; Sub-D连接



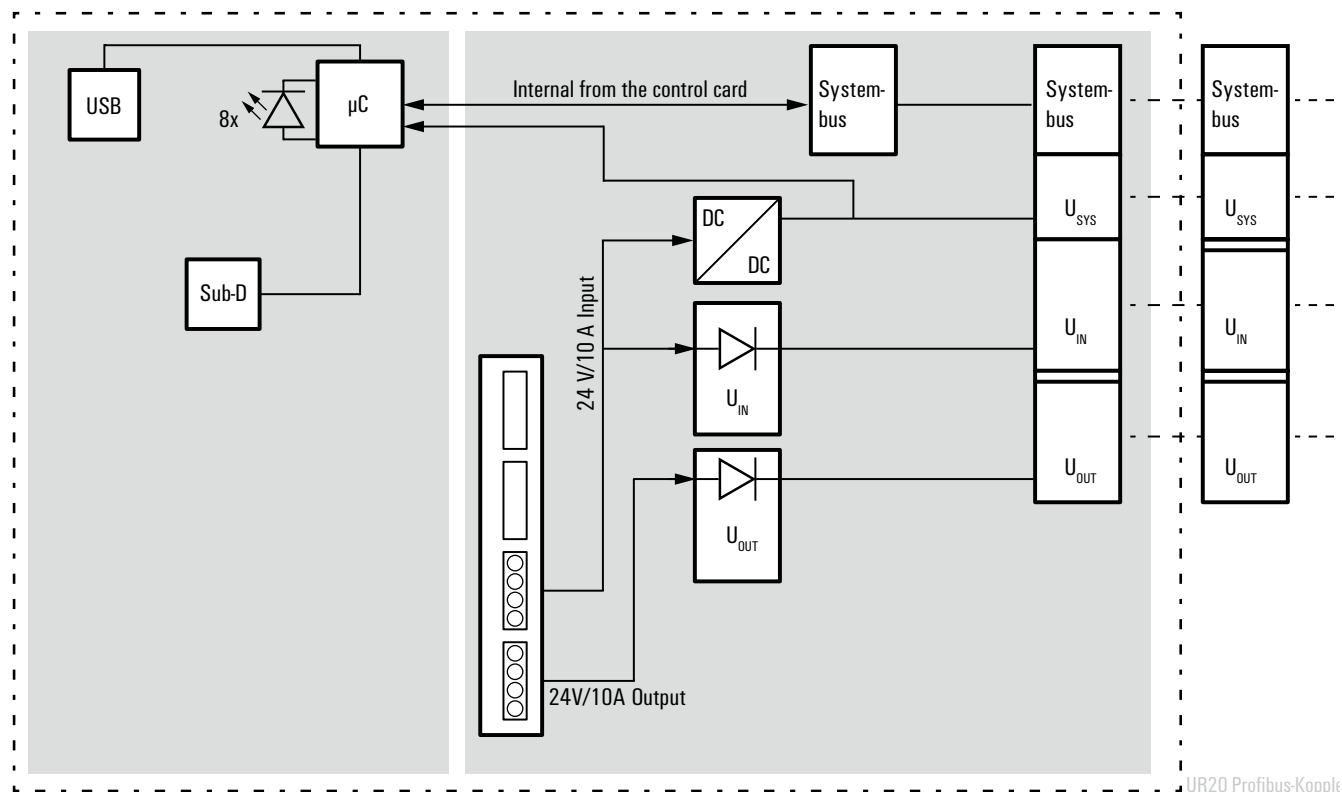
在自动化技术中，PROFIBUS-DP标准通过一个中央控制单元，实现传感器和执行器的整体控制。UR20-FCB-PB-DP现场总线接口模块由Profibus用户组织授权，符合PROFIBUS-DP-V1。UR20-FCB-PB-DP作为u-remote系统总线的第一个模块，可以连接最多64个u-remote模块。PROFIBUS-DP接口模块上带一个Sub-D连接器，支持符合DP-V1规格的所有服务。两个旋转式编码开关用来设置PROFIBUS从站地址。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接对输入和输出分别配电。

魏德米勒PROFIBUS-DP产品充分利用了诸如GSD文件和诊断信息等最新技术，有力地支持从工程组态到故障排查过程中最重要的应用。

功能强大，操作简单。

电路框图：UR20-FBC-PB-DP





PROFIBUS

- 2 x 10 A 馈电回路
- 旋钮开关设置地址
- 工作温度：-20... +60 °C
- Web服务器
- 系统供电支持64个I/O模块
- PROFIBUS DP-V1最大支持12MBaud

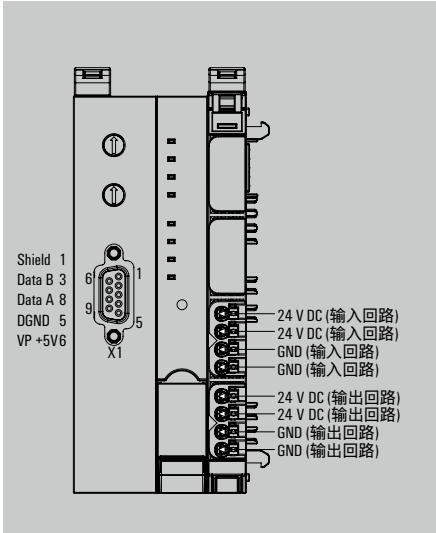
UR20-FBC-PB-DP



技术参数

系统参数	
联接	
现场总线协议	
过程数据	
参数数据	
诊断数据	
最大I/O模块扩展数	
配置接口	
现场总线传输速率	
系统总线传输速率	
供电	
输入及系统供电	
输出供电	
最大馈电电流 - 输入	
最大馈电电流 - 输出	
总线接口模块电流消耗(输入回路)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

9针SUB-D连接器	
PROFIBUS DP-V1	
488 字节	
244 字节	
244 字节	
64	
Micro USB 2.0	
12 Mbit/s	
48 Mbit/s	
24 V DC +20 % / -15 %	
24 V DC +20 % / -15 %	
10 A	
10 A	
100 mA	
220 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm	
下载GSD文件 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	



订货数据

模块类型
总线接口模块 Profibus DP-V1
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-PB-DP	1	1334870000
接口模块包终端套件(UR20-EBK-ACC).		

附件

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
按钮标记号(空白标记号)	
模块标记号(定制印刷)	
模块标记号(空白标记号)	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
USB电缆	
组件	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KDSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDRVPE	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1	1487980000
UR20-PK-FBC-SP	5	1346580000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



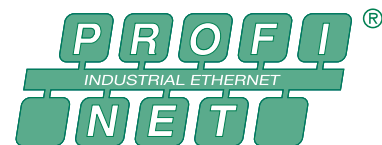
Let's connect.



# PROFINET现场总线接口模块

## Web服务器工具

### 双RJ45接口；100 Mbit/s



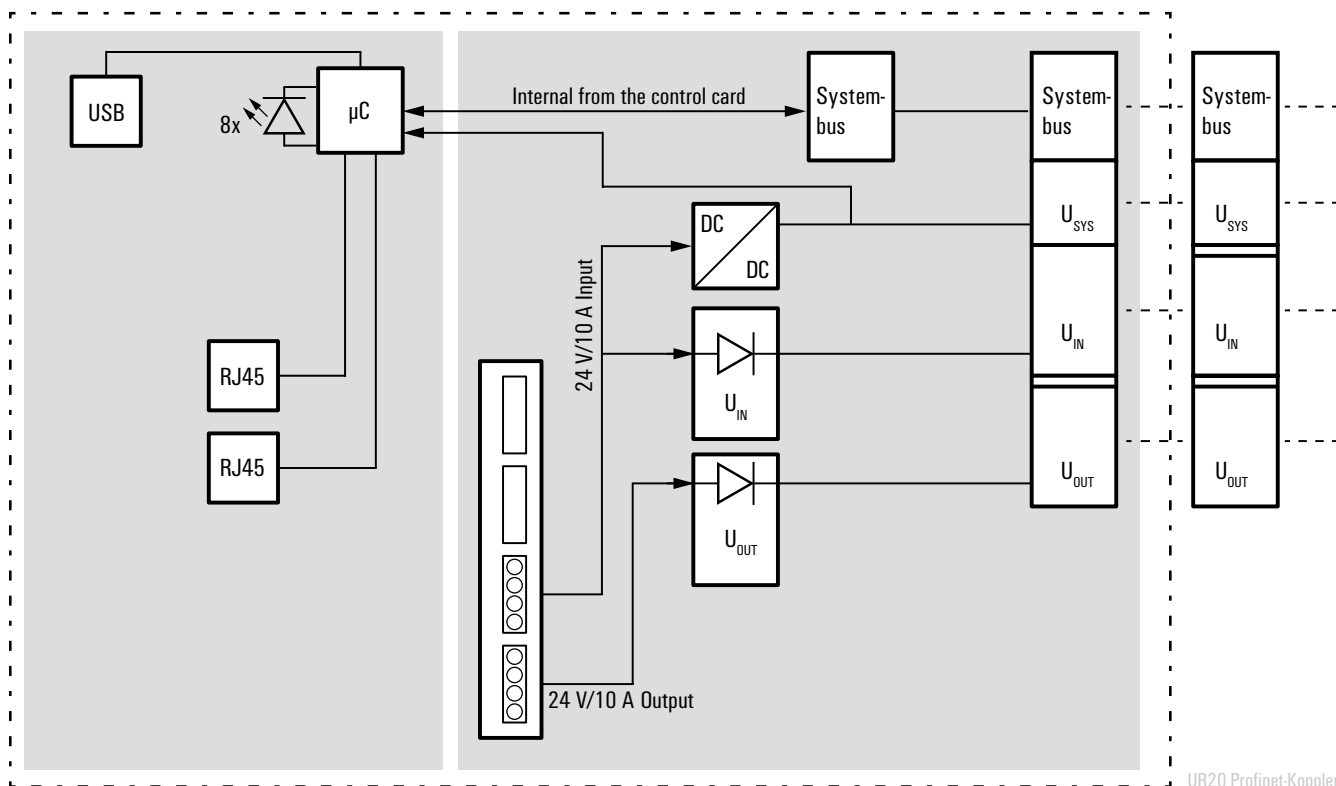
PROFINET的重要性在迅速发展的工业以太网标准中逐步显现。通过支持实时功能(RT)和等时功能(IRT)，这项技术极大地满足了现代系统和应用需求。UR20-FBC-PN-IRT现场总线接口模块由PROFIBUS用户组织认证，符合PROFINET-IRT，连接多达64个u-remote模块，带两个以太网接口，集成数据交换功能可实现线性网络拓扑。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接器对输入输出分别配电。

魏德米勒PROFIBUS产品充分利用了诸如GSD文件和诊断信息等最新技术，有力地支持从工程、组态到故障排查过程中最重要的应用。

功能强大，操作简单。

电路框图：UR20-FBC-PN-IRT





PROFINET

- 2 x 10 A 馈电回路
- Web 服务器
- 系统供电支持 64 个 I/O 模块
- 工作温度：-20... +60 °C
- 支持 PROFINET IRT/RT
- 支持 PROFINET 诊断信息
- 支持 LLDP

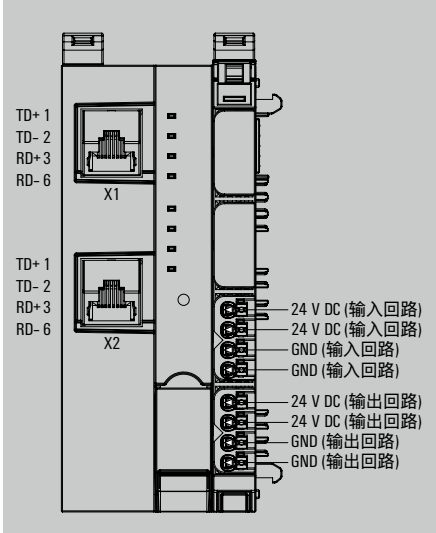
UR20-FBC-PN-IRT



技术数据

系统参数	
联接	2 x RJ-45
现场总线协议	Profinet IO (RT/IRT)
过程数据	1024 字节
参数数据	1485 字节
诊断数据	1485 字节
最大 I/O 模块扩展数	64
配置接口	Micro USB 2.0
现场总线传输速率	100 Mbit/s
系统总线传输速率	48 Mbit/s
供电	
输入及系统供电	24 V DC +20 % / -15 %
输出供电	24 V DC +20 % / -15 %
最大馈电电流 - 输入	10 A
最大馈电电流 - 输出	10 A
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	116 mA
通用参数	
重量	220 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载 GSDML 文件 <a href="http://www.weidmuller.com">www.weidmuller.com</a>	

2 x RJ-45
Profinet IO (RT/IRT)
1024 字节
1485 字节
1485 字节
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s
24 V DC +20 % / -15 %
24 V DC +20 % / -15 %
10 A
10 A
116 mA
220 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载 GSDML 文件 <a href="http://www.weidmuller.com">www.weidmuller.com</a>



订货数据

模块类型
总线接口模块 PROFINET IRT
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-PN-IRT	1	1334880000
接口模块包含终端套件 (UR20-EBK-ACC).		

附件

编码	
终端套件	UR20-EBK-ACC
通道标记座	UR20-SM-ACC
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR
按钮标记号(空白标记号)	PM 2.7/2.6 MC NE WS
模块标记号(定制印刷)	DEK 5/8-11.5 MC SDR
模块标记号(空白标记号)	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(1)</sup>
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(1)</sup>
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>
组件	
连接器插头	UR20-PK-FBC-SP
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-PK-FBC-SP	5	1346580000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# EtherCAT现场总线接口模块

Web服务器工具；

双RJ45接口；10/100 Mbit/s



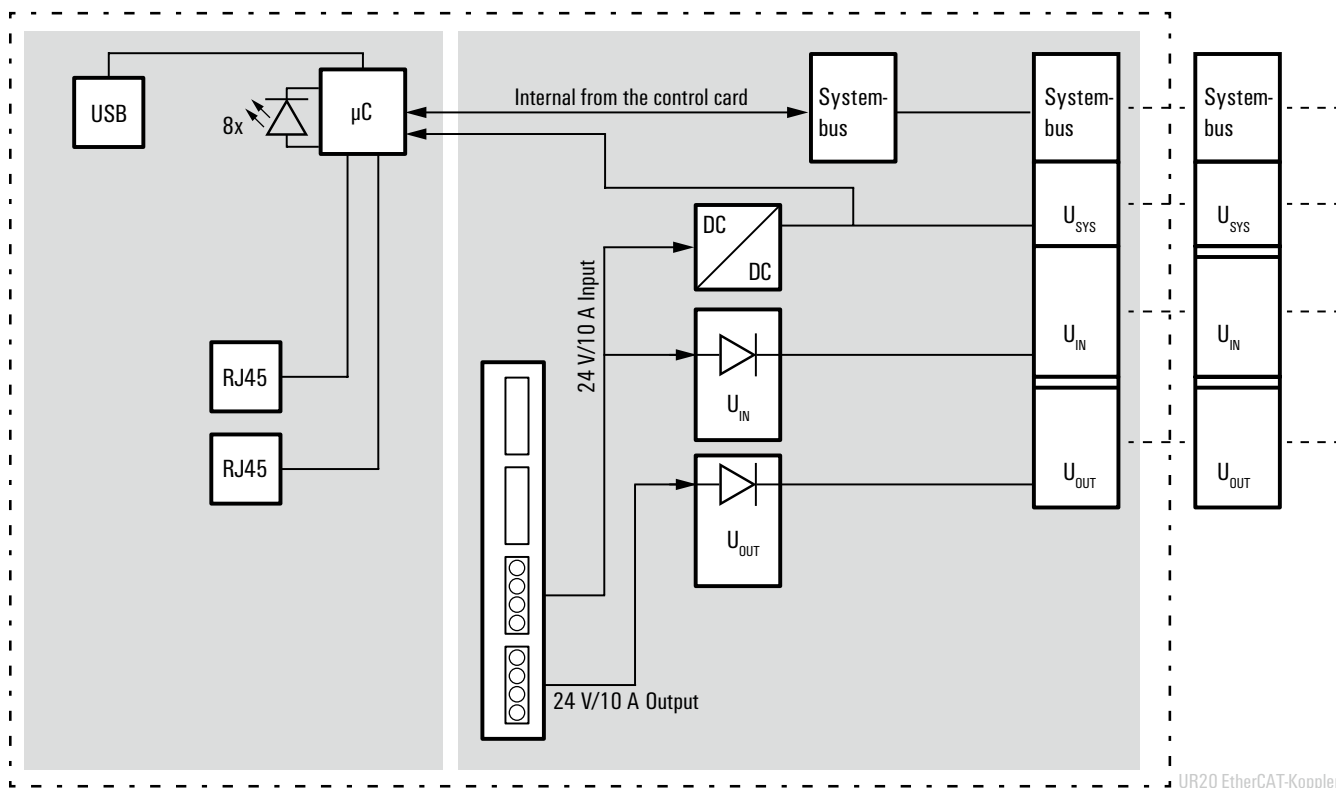
EtherCAT是一个适用于对实时性要求严格的现场总线标准。UR20-FBC-EC现场总线接口模块由EtherCAT技术组织认证，符合EtherCAT协议。作为u-remote系统总线的第一个模块，可以连接多达64个u-remote模块。EtherCAT接口模块带两个以太网接口，集成数据交换功能可实现线性网络拓扑。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接对输入和输出分别配电。

魏德米勒EtherCAT产品充分利用了诸如XML文件和诊断信息等最新技术，有力地支持从工程组态到故障排查过程中最重要的应用。

功能强大，操作简单。

电路框图：UR20-FBC-EC





EtherCAT

- 2 x 10 A 馈电回路
- Web 服务器
- 系统供电支持 64 个 I/O 模块
- 工作温度：-20... +60 °C
- EtherCAT 服务功能

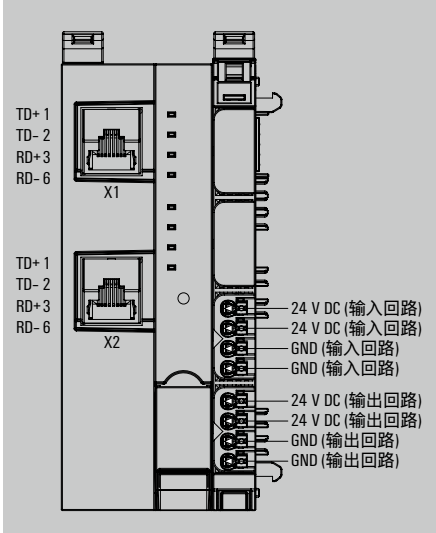
UR20-FBC-EC



技术数据

系统参数	
联接	2 x RJ-45
现场总线协议	EtherCAT
过程数据	1024 字节
参数数据	4K 字节
诊断数据	64x50 字节
最大 I/O 模块扩展数	64
配置接口	Micro USB 2.0
现场总线传输速率	100 Mbit/s
系统总线传输速率	48 Mbit/s
供电	
输入及系统供电	24 V DC +20 % / -15 %
输出供电	24 V DC +20 % / -15 %
最大馈电电流 - 输入	10 A
最大馈电电流 - 输出	10 A
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	130 mA
通用参数	
重量	220 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载 ESI 文件 <a href="http://www.weidmuller.com">www.weidmuller.com</a>	

2 x RJ-45
EtherCAT
1024 字节
4K 字节
64x50 字节
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s
24 V DC +20 % / -15 %
24 V DC +20 % / -15 %
10 A
10 A
130 mA
220 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载 ESI 文件 <a href="http://www.weidmuller.com">www.weidmuller.com</a>



订货数据

模块类型
总线接口模块 EtherCAT
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-EC	1	1334910000
接口模块包含终端套件(UR20-EBK-ACC).		

附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
按钮标记号(空白标记号)	
模块标记号(定制印刷)	
模块标记号(空白标记号)	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(*)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(*)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(*)</sup>	1	1429430000
UR20-PK-FBC-SP	5	1346580000
<sup>(*)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(*)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# Modbus-TCP现场总线接口模块

Web服务器工具；

双RJ45接口；10/100 Mbit/s

**Modbus-IDA**  
the architecture for distributed automation

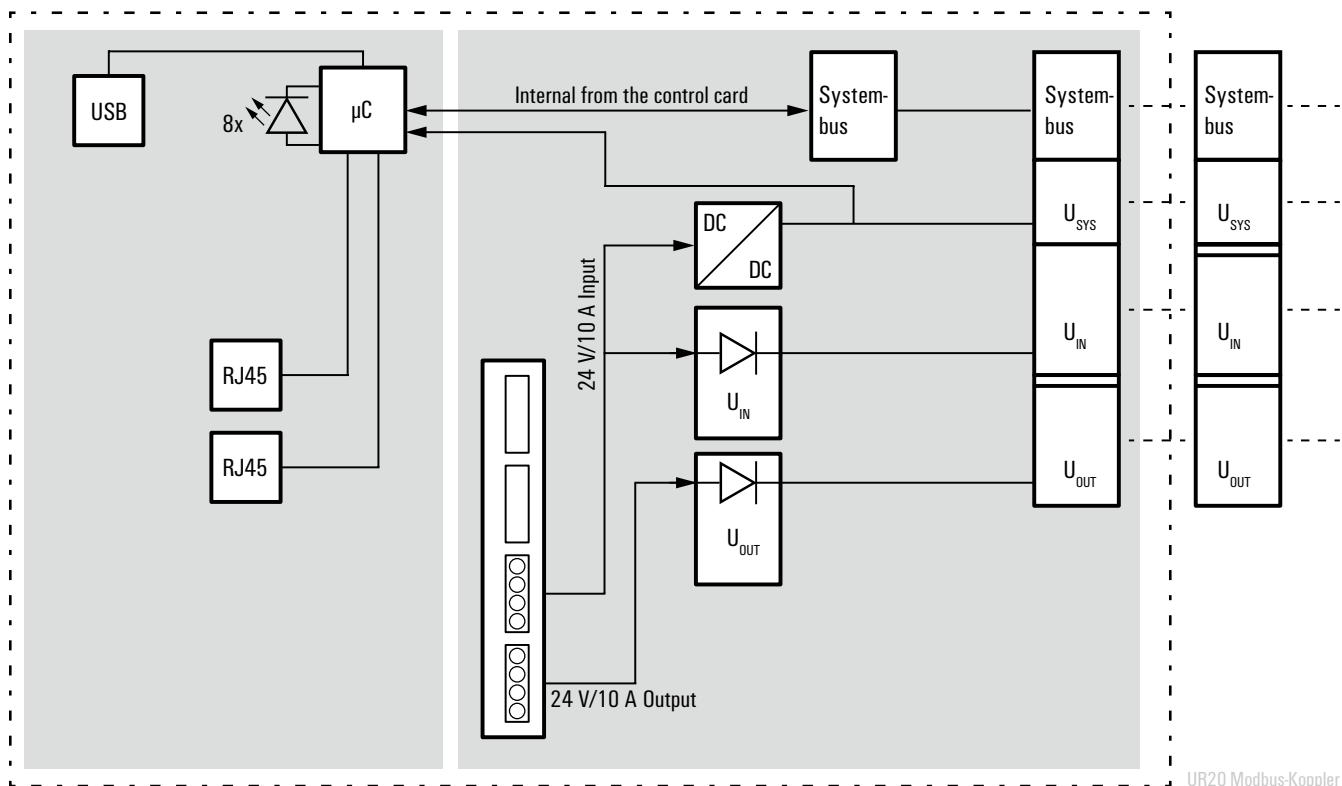
全球范围内的系统安全性标准由Modbus-TCP版本规定，作为工业以太网标准列于IEC 61158中。魏德米勒UR20-FBC-MOD-TCP是一款按照IEC 61158标准设计的现场总线接口模块。作为u-remote系统总线的第一个模块，可以连接多达64个u-remote模块。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接对器和输入和输出分别配电。

魏德米勒Modbus-TCP产品充分利用了诸如诊断选项等最新技术，有力地支持从工程组态到故障排查过程中最重要的应用。

功能强大，操作简单。

电路框图：UR20-FBC-MOD-TCP



UR20 Modbus-Koppler



## Modbus-TCP

- 2 x 10 A 馈电回路
- Modbus 服务功能
- Web服务器
- 系统供电支持64个I/O模块
- 工作温度：-20... +60 °C

## UR20-FBC-MOD-TCP



## 技术数据

系统参数	
联接	2 x RJ-45
现场总线协议	Modbus TCP
过程数据	8 k字节
参数数据	1.024 字节
诊断数据	1.024 字节
最大I/O模块扩展数	64
配置接口	Micro USB 2.0
现场总线传输速率	100 Mbit/s
系统总线传输速率	48 Mbit/s
供电	
输入及系统供电	24 V DC +20 % / -15 %
输出供电	24 V DC +20 % / -15 %
最大馈电电流 - 输入	10 A
最大馈电电流 - 输出	10 A
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	112 mA
通用参数	
重量	220 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm

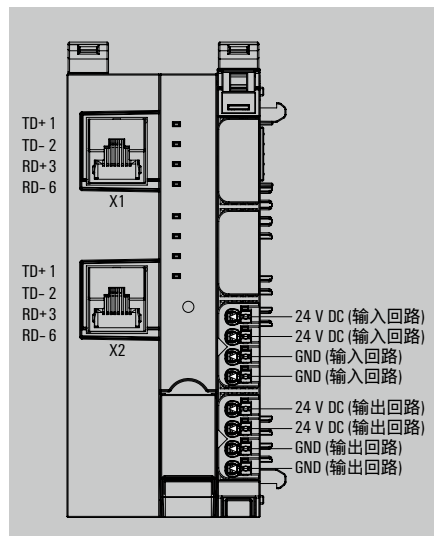
## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
总线接口模块Modbus TCP	UR20-FBC-MOD-TCP	1	1334930000
备注	接口模块包含终端套件(UR20-EBK-ACC).		

## 附件

编码	型号	数量	订货号
终端套件	KOSM BHZ5.00	100	1483050000
通道标记座	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
按钮标记座	UR20-SM-ACC	20	1339920000
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
按钮标记号(空白标记号)	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
模块标记号(定制印刷)	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
模块标记号(空白标记号)	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
组件			
连接器插头	UR20-PK-FBC-SP	5	1346580000
备注	<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty. <sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



**EtherNet/IP™**

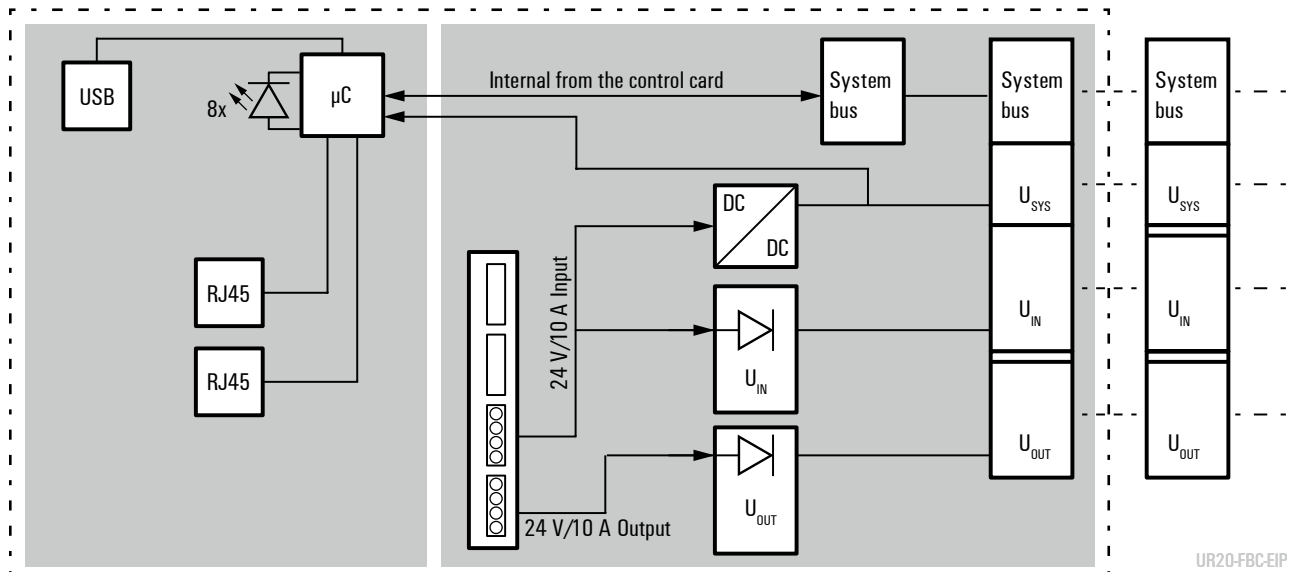
EtherNet/IP™是一种被广泛认可的实时工业以太网系统，使用标准以太网的TCP和UDP技术，另外还能提供两个终端之间的单播传输，同时还可以通过周期性广播发送I/O数据。魏德米勒UR20-FBC-EIP是一款按照IEC61158设计的EtherNet/IP的接口模块。作为U-remote系统总线的第一个模块，可以连接多达64个U-remote模块。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接器对输入和输出分别配电。

魏德米勒EtherNet/IP产品采用最新的技术，例如可选的诊断信息可以有效地支持您的应用，无论是工程阶段还是调试时期。

功能强大，操作简单。

**电路框图：UR20-FBC-MOD-EIP**





## Ethernet/IP

- 2 x 10 A 馈电回路
- Web服务器
- 系统供电支持64个I/O模块
- 工作温度：-20... +60 °C

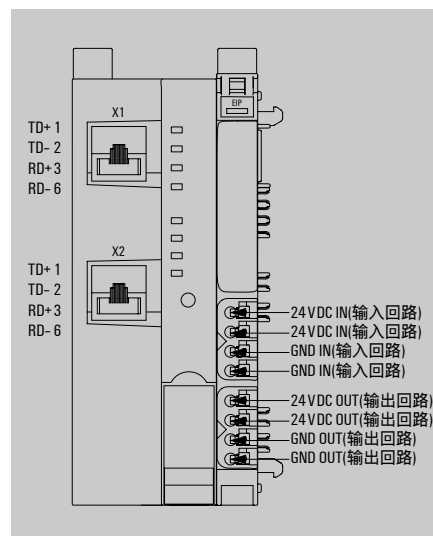
## UR20-FBC-EIP



## 技术数据

系统参数	
联接	2 x RJ-45
现场总线协议	Ethernet/IP
过程数据	最大 2*494 字节
参数数据	最大 64*64 字节
诊断数据	最大 64*47 字节
最大I/O模块扩展数	64
配置接口	Micro USB 2.0
现场总线传输速率	100 Mbit/s
系统总线传输速率	48 Mbit/s
供电	
输入及系统供电	24 V DC +20 % / -15 %
输出供电	24 V DC +20 % / -15 %
最大馈电电流 - 输入	10 A
最大馈电电流 - 输出	10 A
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	112 mA
通用参数	
重量	220 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载EDS文件 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	

2 x RJ-45
Ethernet/IP
最大 2*494 字节
最大 64*64 字节
最大 64*47 字节
64
Micro USB 2.0
100 Mbit/s
48 Mbit/s
24 V DC +20 % / -15 %
24 V DC +20 % / -15 %
10 A
10 A
112 mA
220 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载EDS文件 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>



## 订货数据

模块类型
总线接口模块 EtherNet/IP
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-EIP	1	1334920000
接口模块包含终端套件 (UR20-EBK-ACC)		

## 附件

编码
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
按钮标记号(空白标记号)
模块标记号(定制印刷)
模块标记号(空白标记号)
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
USB电缆(USB A to Micro USB)
组件
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1	1487980000
UR20-PK-1334920000-SP	5	1541290000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# DeviceNet现场总线接口模块

## Web服务器工具

## PCB插拔式连接器



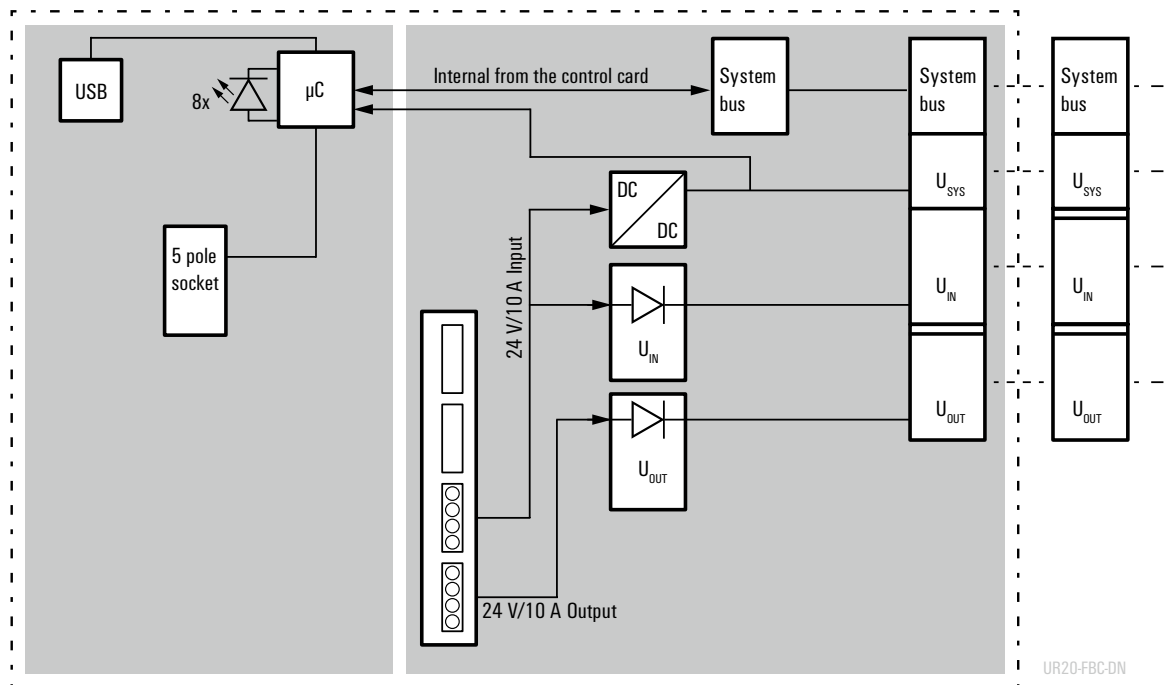
DeviceNet是Rockwell开发的基于CAN应用的串口通信协议，由ODVA组织管理。目前已被广泛使用的自动化现场总线，每个网段最大支持64个网络节点。魏德米勒UR20-FBC-DN接口模块通过5针的PCB连接器接入网络，最大可支持64个I/O信号模块。

独立于系统的web服务器应用可以通过USB服务端口登录接口模块，读取通道诊断，状态值和参数等所有信息，进行输入模拟或输出置位。现场总线接口模块集成了系统供电，电源通过两个四极的连接对输入输出分别配电。

魏德米勒DeviceNet产品采用最新的技术，例如可选的诊断信息可以有效地支持您的应用，无论是工程阶段还是调试时期。

功能强大，操作简单。

电路框图：UR20-FBC-DN





DeviceNet

- 2 x 10 A 馈电回路
- Web 服务器
- 系统供电支持 64 个 I/O 模块
- 工作温度：-20... +60 °C

UR20-FBC-DN



技术数据

系统参数	
联接	现场总线协议
过程数据	参数数据
诊断数据	最大 I/O 模块扩展数
配置接口	现场总线传输速率
系统总线传输速率	
供电	
输入及系统供电	输出供电
最大馈电电流 - 输入	最大馈电电流 - 输出
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	
通用参数	
重量	尺寸 (高/宽/深)

5 针 PCB 连接器	
DeviceNet	1008 字节
64*64 字节 = 4 KB	64*47 字节
64	Micro USB 2.0
500 kBit/s	48 Mbps
24 V DC +20 % / -15 %	24 V DC +20 % / -15 %
10 A	10 A
75 mA (+ 15 mA from DeviceNet supply)	
225 g	120 mm (带释放杆 128 mm) x 52 mm x 76 mm
下载 EDS 文件 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	

订货数据

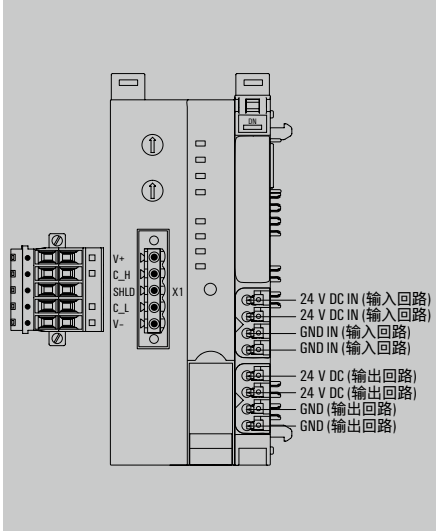
模块类型
总线接口模块 DeviceNet
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-DN	1	1334900000
接口模块包含终端套件 (UR20-EBK-ACC)		

附件

编码销	
终端套件	通道标记座
按钮标记号 (定制印刷)	按钮标记号 (空白标记号)
模块标记号 (定制印刷)	模块标记号 (空白标记号)
热转印标签 (聚酯)	热转印标签 (聚酯)
纸制标签 (激光打印)	USB 电缆 (USB A to Micro USB)
5 针 PCB 插头，一进一出	5 针 PCB 插头，一进
备注	
连接器插头	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE * <sup>1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS * <sup>1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS * <sup>2)</sup>	10	1429430000
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1	1487980000
BLDZ DN5.08/05/180F GY BX PRT	50	1919990000
BLZ DN 5.08/05/180F AU GY BX PRT	50	1933550000
UR20-PK-1334920000-SP	5	2003540000
<sup>1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty. <sup>2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 61010-2-201
MSIP	MSIP-REM-WMG-1334900000



Let's connect.



## Sub-D连接器

功能强大，操作简单。



## CANopen

- 2 x 10 A 馈电回路
- Web服务器
- 系统供电支持64个I/O模块
- 工作温度：-20... +60 °C

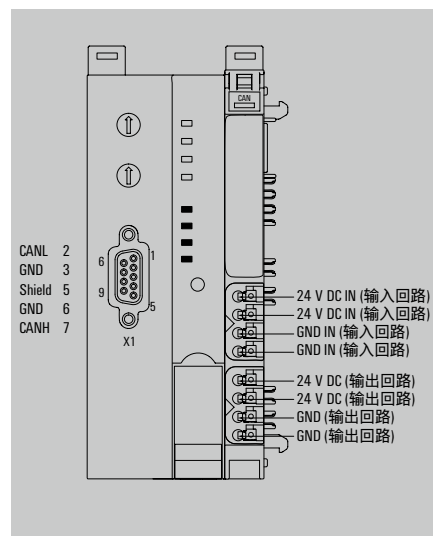
## UR20-FBC-DN



## 技术数据

系统参数	
联接	
现场总线协议	CANopen
过程数据	488 字节
参数数据	244 字节
诊断数据	244 字节
最大I/O模块扩展数	64
配置接口	Micro USB 2.0
现场总线传输速率	1 Mbps
系统总线传输速率	48 Mbps
供电	
输入及系统供电	24 V DC +20 % / -15 %
输出供电	24 V DC +20 % / -15 %
最大馈电电流 - 输入	10 A
最大馈电电流 - 输出	10 A
总线接口模块电流消耗 (输入回路)	90 mA
通用参数	
重量	227 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm

9针 Sub-D 连接器	
CANopen	
488 字节	
244 字节	
244 字节	
64	
Micro USB 2.0	
1 Mbps	
48 Mbps	
24 V DC +20 % / -15 %	
24 V DC +20 % / -15 %	
10 A	
10 A	
90 mA	
227 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 52 mm x 76 mm	
下载EDS文件 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a>	



## 订货数据

模块类型
总线接口模块 CANopen
备注

型号	数量	订货号
UR20-FBC-CAN	1	1334890000
接口模块包含终端套件 (UR20-EBK-ACC)		

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
按钮标记号(空白标记号)	
模块标记号(定制印刷)	
模块标记号(空白标记号)	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
USB电缆(USB A to Micro USB)	
组件	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
OSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(*)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(*)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(*)</sup>	10	1429430000
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1	1487980000
UR20-PK-1334890000-SP	5	2003530000

<sup>(\*)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.

<sup>(\*\*)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 61010-2-201
MSIP	MSIP-REM-WMG-1334890000



Let's connect.



# 数字量输入模块

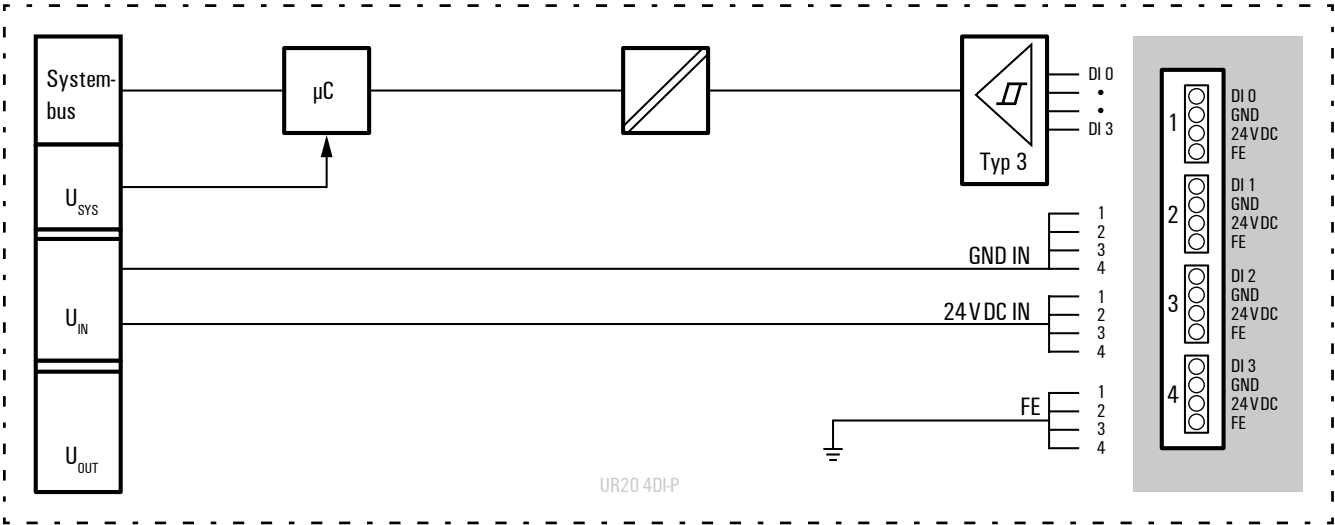
高/低电平触发；反极性保护，支持3线 + FE接线

魏德米勒数字量输入模块有多种版本可选，主要用于接收来自传感器、变送器、开关或接近开关的开关量控制信号。灵活的产品组合设计将很好地满足您对项目规划的协调和预留需要。

所有模块4,8或16通道输入可选，完全符合IEC61131-2标准，提供高/低电平有效输入模块可选。可以连接type1和3传感器输入。其最大输入频率达1kHz，应用广泛。各型号的DIN接口单元模块可以使用预制电缆，实现与魏德米勒接口板装配的快速布线，确保快速的系统整合。两个带时间戳功能的模块可以对采样信号加上1μS精度的时间戳。另外还在UR 20-4DI-2W-230V-AC的模块可以采样230Vac的输入信号。

电子模块通过电流输入馈电回路对联接的传感器供电。(U<sub>IN</sub>)

电路框图：UR20-4DI-P





## 4 DI

- 4通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平触发
- 反极性保护
- 2线，3线，3线+FE连接
- 通道输入滤波
- 集成传感器供电
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

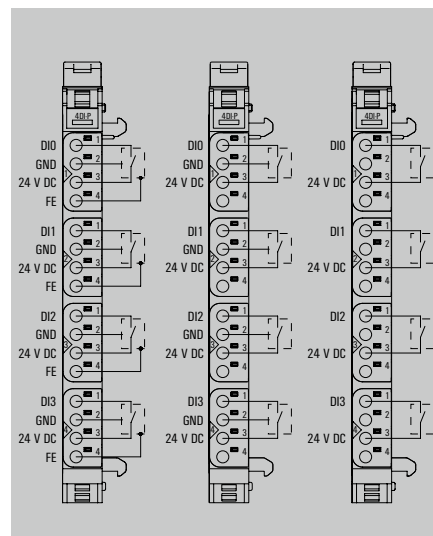
## UR20-4DI-P



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{sys}$	
馈电电流消耗 $I_{in}$	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote 系统总线
48 Mbit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
< 12 mA + 传感器馈电
4
Types 1 和 3, IEC 61131-2
可调，最大 40 ms
< 5 V
> 11 V
是
2线，3线，3线+FE
是
是
无
87 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型
4通道数字量输入模块

型号	数量	订货号
UR20-4DI-P	1	1315170000

## 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
电子模块
模块底座
连接器插头

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4DI-P-SP	1	1346640000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.

<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 8 DI-2W

- 8通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平触发
- 反极性保护
- 2线连接
- 通道输入滤波
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

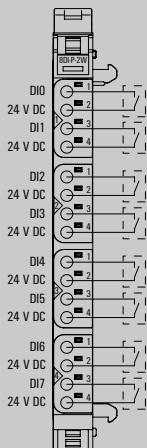
## UR20-8DI-P-2W



### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
< 22 mA
8
Types 1 和 3, IEC 61131-2
可调，最大 40 ms
< 5 V
> 11 V
无
2线
是
是
无
83 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



### 订货数据

模块类型
8通道数字量输入模块，2线

型号	数量	订货号
UR20-8DI-P-2W	1	1315180000

### 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-8DI-P-SP	1	1346650000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2W-P-SP	5	1346430000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 8 DI-3W

- 8通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平触发
- 反极性保护
- 2线，3线连接
- 通道输入滤波
- 集成传感器供电
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

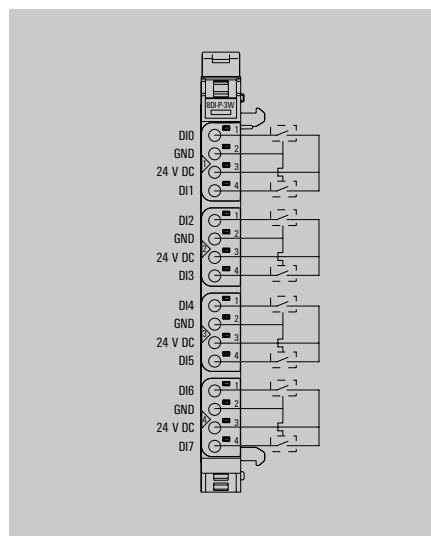
## UR20-8DI-P-3W



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
< 22 mA + 传感器馈电
8
Types 1 和 3, IEC 61131-2
可调，最大 40 ms
< 5 V
> 11 V
是
2线，3线
是
是
无
83 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型
8通道数字量输入模块，3线

型号	数量	订货号
UR20-8DI-P-3W	1	1394400000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-8DI-P-3W-SP	1	1434220000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-3W-P-SP	5	1411430000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



16 DI

- 16通道数字量输入
- 高电平触发
- 反极性保护
- 1线制连接
- 3 ms输入滤波
- Type 1和3, 基于IEC 61131-2

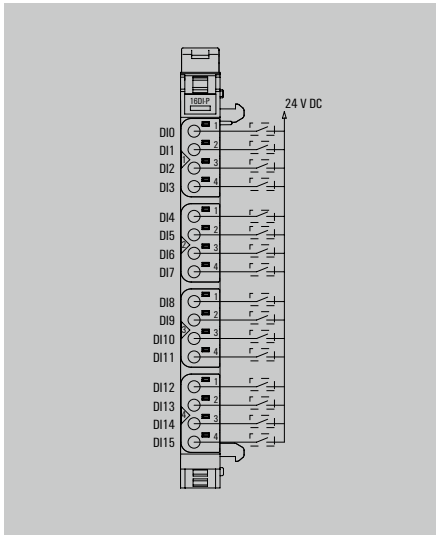
UR20-16DI-P



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IIN</sub>	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压, 低	
输入电压, 高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
< 42 mA
16
Types 1 和 3, IEC 61131-2
3 ms
< 5 V
> 11 V
无
1线
是
是
无
87 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
16通道数字量输入模块

型号	数量	订货号
UR20-16DI-P	1	1315200000

附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-16DI-P-SP	1	1346680000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1W-SP	5	1346400000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



16 DI-PLC

- 16通道数字量输入
- 高电平触发
- 反极性保护
- 可连接至接口板
- 3 ms输入滤波
- Type 1和3, 基于IEC 61131-2

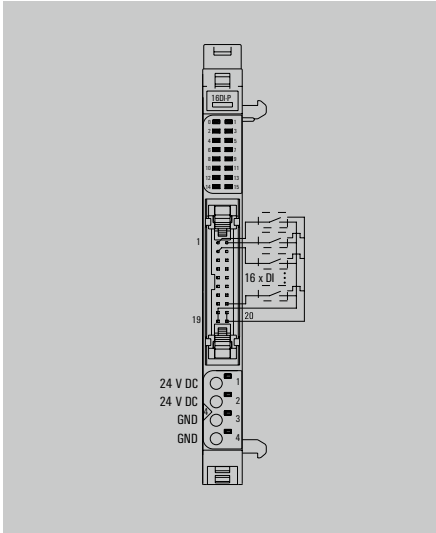
UR20-16DI-P-PLC-INT



技术数据

系统参数
接口
系统总线传输速率
电气隔离
供电
供电电压
系统电流消耗 $I_{SYS}$
馈电电流消耗 $I_{IN}$
数字量输入
通道数量
信号类型
输入滤波
输入电压, 低
输入电压, 高
传感器供电
传感器连接
反极性保护
模块诊断
通道诊断
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
< 42 mA
16
Types 1 和 3, IEC 61131-2
3 ms
< 5 V
> 11 V
外部
DIN接口
是
是
无
73 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
16通道数字量输入模块, DIN接口

型号	数量	订货号
UR20-16DI-P-PLC-INT	1	1315210000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记座(定制印刷)
空白标记座
模块标记座
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
接口板
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-16DI-P-PLC-INT-SP	1	1346690000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PLC-SP	5	1346590000
RS 16IO 1W H S	1	9445700000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



4DI-N

- 4通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 低电平触发
- 反极性保护
- 2线，3线，3线+FE连接
- 通道输入滤波
- 集成传感器供电
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

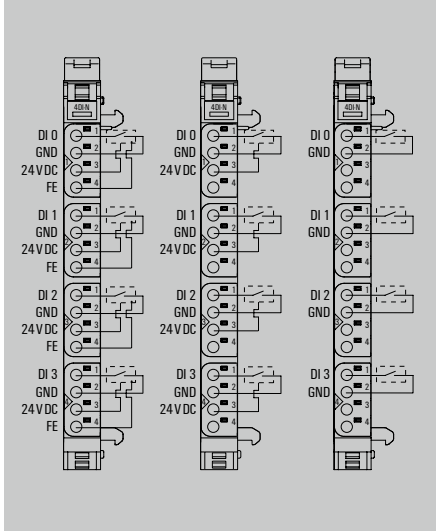
UR20-4DI-N



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IIN</sub>	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote 系统总线
48 Mbit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
8 mA
< 12 mA + 传感器馈电
4
Type 1和Type 3, IEC 61131-2
可调，最大 40 ms
-5 V
-11 V
是
2线, 3线, 3线 + FE
是
是
否
87 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
4通道数字量输入模块

型号	数量	订货号
UR20-4DI-N	1	1315350000

附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315350000-SP	1	1346870000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315350000-SP	5	1559770000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



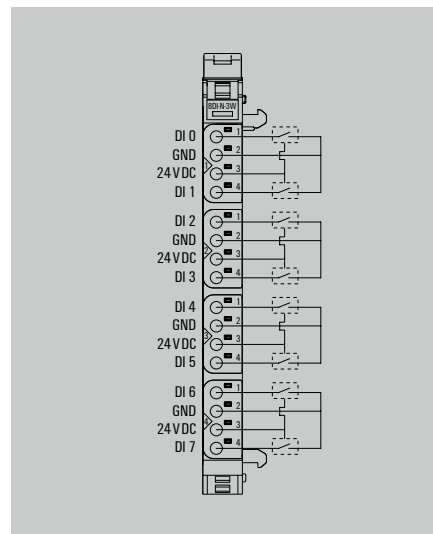
**8DI-N-3W**

- 8通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 低电平触发
- 反极性保护
- 2线，3线连接
- 通道输入滤波
- 集成传感器供电
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

**UR20-8DI-N-3W****技术数据**

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
8 mA
< 12 mA + 传感器馈电
8
Type 1和Type 3, IEC 61131-2
可调，最大 40 ms
-5 V
-11 V
是
2线, 3线
是
是
否
83 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

**订货数据**

模块类型
8通道数字量输入模块，3线

型号	数量	订货号
UR20-8DI-N-3W	1	1315370000

**附件**

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315370000-SP	1	1346880000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315370000-SP	5	1559780000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.



Let's connect.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



16 DI-N

- 16通道数字量输入
- 低电平触发
- 反极性保护
- 1线制连接
- 3 ms输入滤波
- Type 1和3, 基于IEC 61131-2

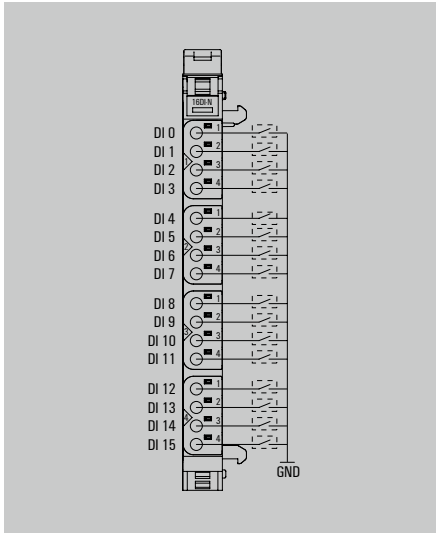
UR20-16DI-N



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IIN</sub>	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压, 低	
输入电压, 高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电	
8 mA	
< 15 mA	
16	
Type 1和Type 3, IEC 61131-2	
3 ms	
-5 V	
-11 V	
否	
1线	
是	
是	
否	
88 g	
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm	



订货数据

模块类型
16通道数字量输入模块

型号	数量	订货号
UR20-16DI-N	1	1315390000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315390000-SP	1	1346920000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315390000-SP	5	1559790000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



16DI-N-PLC-INT

- 16通道数字量输入
- 低电平触发
- 反极性保护
- 可连接至接口板
- 3 ms输入滤波
- Type 1和3, 基于IEC 61131-2

技术数据

系统参数
接口
系统总线传输速率
电气隔离
供电
供电电压
系统电流消耗 $I_{SYS}$
馈电电流消耗 $I_{IN}$
数字量输入
通道数量
信号类型
输入滤波
输入电压, 低
输入电压, 高
传感器供电
传感器连接
反极性保护
模块诊断
通道诊断
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

订货数据

模块类型
16通道数字量输入模块, DIN接口

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 508

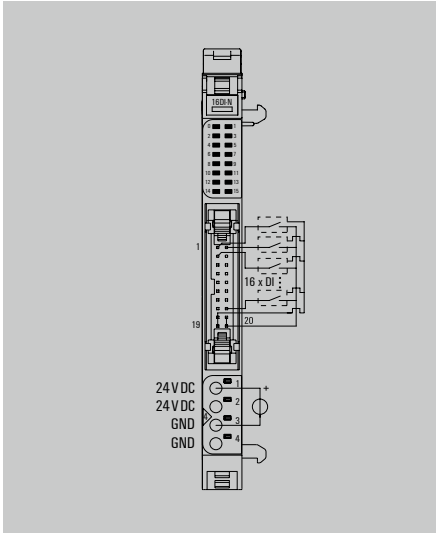
UR20-16DI-N-PLC-INT



u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
8 mA
< 15 mA
16
Type 1和Type 3, IEC 61131-2
3 ms
-5 V
-11 V
外部
DIN 接口
是
是
否
73 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

型号	数量	订货号
UR20-16DI-N-PLC-INT	1	1315400000

型号	数量	订货号
KDSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315400000-SP	1	1346930000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315400000-SP	5	1559800000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



Let's connect.



4D I-2W-230V-AC

- 4通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平触发
- 隔离耐压4kV
- 通道输入滤波
- 2线制联接
- Type 1和3，基于IEC 61131-2

UR20-4DI-2W-230V-AC



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
线电压	
供电	
供电电压	
模块电流消耗 <sub>I<sub>MS</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>IN</sub></sub>	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
最大输入电压	
输入频率	
传感器供电	
传感器联接	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote 系统总线	
48 Mbit/s	
4 kV 通道 / 通道 / 电源	
400 V 通道	
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电	
8 mA	
*	
4	
Type 3, IEC 61131-2, 高电平触发	
可调，最大10ms	
< 65 V	
≥ 80 V	
277 V (UL); 264,5 V (VDE)	
50 Hz, 60 Hz	
否	
2线	
是	
否	
87 g	
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm	

订货数据

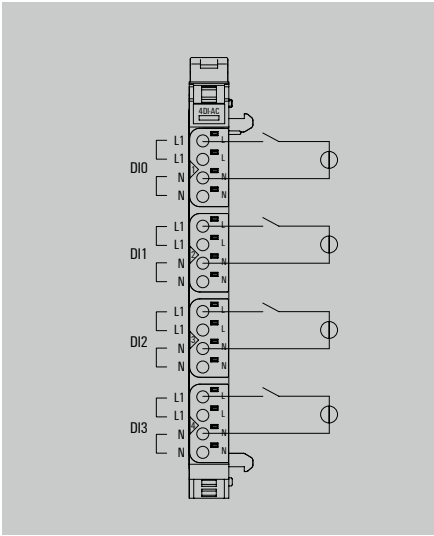
模块类型
4通道数字量输入模块-230V AC

型号	数量	订货号
UR20-4DI-2W-230V-AC	1	1550070000

附件

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	
参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 508
MSIP	MSIP-REM-WMG-1550070000

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1550070000-SP	1	1558880000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1550070000-SP	5	1559820000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



Let's connect.



## 2DI-P-TS

- 2通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平触发
- 2线，3线，3线+FE连接
- 通道输入滤波
- Type 1和3，基于IEC 61131-2
- 时间标签分辨率：1 μs

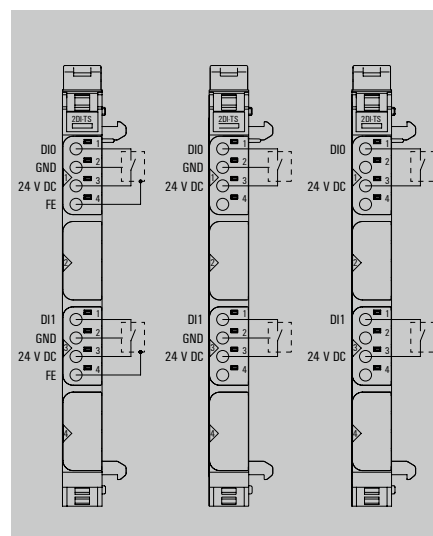
## UR20-2DI-P-TS



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{sys}$	
馈电电流消耗 $I_{in}$	
数字量输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电压，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
数据位宽	
分辨率	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是，DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电	
8 mA	
< 10 mA + 传感器馈电	
2	
Types 1 和 3, IEC 61131-2	
可调，最大 40 ms	
< 5 V	
> 11 V	
是	
2线，3线，3线+FE	
是	
是	
无	
16位	
1 μs	
83 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



## 订货数据

模块类型
2通道数字量输入模块，时间标签

型号	数量	订货号
UR20-2DI-P-TS	1	1460140000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KDSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-2DI-P-TS-SP	1	1463690000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PWM-SP	5	1346550000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.

<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	
IEC 61131-2	
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 4DI-P-TS

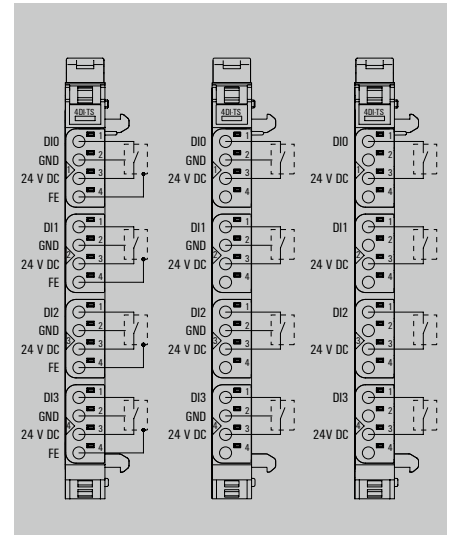
- 4通道数字量输入用于变送器，接近式传感器或开关等信号输入
- 高电平输出
- 2线，3线，3线+FE连接
- 通道输入滤波
- Type 1和3，基于IEC 61131-2
- 时间标签分辨率：1μs

## UR20-4DI-P-TS



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是，DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	< 10 mA + 传感器馈电
数字量输入	
通道数量	4
信号类型	Types 1 和 3, IEC 61131-2
输入滤波	可调，最大 40 ms
输入电压，低	< 5 V
输入电压，高	> 11 V
传感器供电	是
传感器连接	2线，3线，3线+FE
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	无
数据位宽	16位
分辨率	1 μs
通用参数	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
4通道数字量输入模块，时间标签	UR20-4DI-P-TS	1	1460150000

## 附件

编码销	型号	数量	订货号
终端套件	KDSM BHZ5.00	100	1483050000
通道标记座	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
按钮标记号(定制印刷)	UR20-SM-ACC	20	1339920000
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
模块标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
热转印标签(聚酯)	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
纸制标签(激光打印)	THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
组件	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
电子模块	UR20-4DI-P-TS-SP	1	1463680000
模块底座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
备注	<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
	<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# 数字量输出模块

## 高 / 低电平输出；短路保护，支持3线 + FE接线

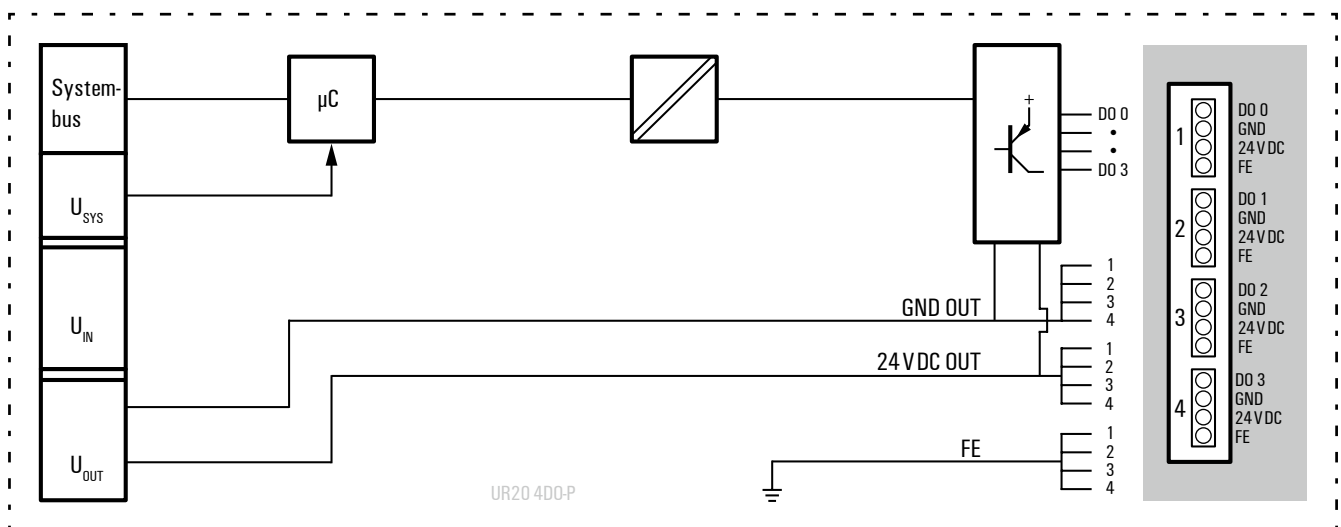
数字量输出模块可提供：2线和3线制的4DO，8DO以及带或不带DIN接口的16DO，主要用于连接的分布式执行器。

所有输出模块都为符合DIN EN 60947-5-1和IEC61131-2规格的DC-13执行器设计，和数字量输入模块一样，频率最高达1kHz。系统的最大安全性通过保护输出侧来获得，通过带短路保护的自动重启来实现。清晰的LED能准确显示整个模块和单个通道的状态。

除数字量输出模块的标准应用之外，系列还包括有特殊类型，如应用于高速切换的4RO-SSR模块，它使用固态技术，每路输出达0.5A。而且还有满足大功率应用的4RO-CO继电器模块，带有4副转换触点，最高切换277VAC，最大6A交流阻性负载。

电子模块通过电流输出馈电回路对联接的执行器供电。(U<sub>OUT</sub>)

电路框图：UR20-4DO-P





4 DO

- 4通道数字量输出
- 500mA带载能力
- 短路保护
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

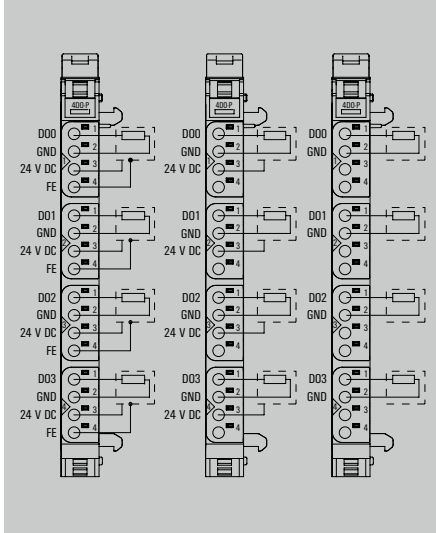
UR20-4DO-P



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
数字量输出	
通道数量	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
10 mA + 负载
4
阻性, 感性, 灯负载
100 μs
250 μs
500 mA
2 A
1 kHz
2 Hz
1 kHz
2线, 3线, 3线+FE
热电阻
是
是
无
< 150 mJ/通道
< 100 μs
86 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
4通道数字量输出模块

型号	数量	订货号
UR20-4DO-P	1	1315220000

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4DO-P-SP	1	1346700000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 4 DO-2A

- 4通道数字量输出
- 模块8 A输出
- 单通道2 A输出
- 短路保护
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

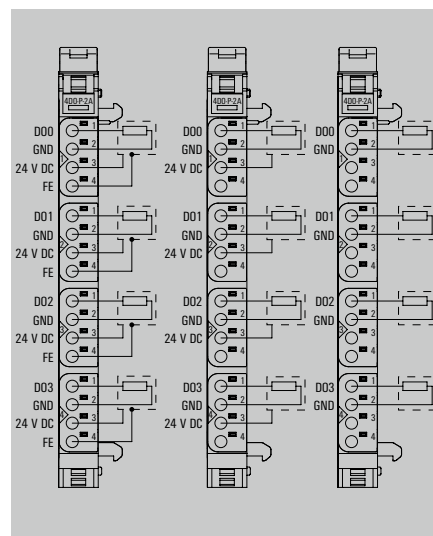
## UR20-4DO-P-2A



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IOUT</sub>	
数字量输出	
通道数量	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

U-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
10 mA + 负载
4
阻性, 感性, 灯负载
100 μs
250 μs
2 A
8 A
1 kHz
2 Hz
1 kHz
2线, 3线, 3线+FE
热电阻
是
是
无
< 150 mJ/通道
< 100 μs
86 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型
4通道数字量输出模块, 2 A

型号	数量	订货号
UR20-4DO-P-2A	1	1315230000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸质标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4DO-P-2A-SP	1	1346710000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



4DO-PN-2A

- 4通道数字量输出
- 模块8 A输出
- 单通道2 A输出
- 短路保护
- 高/低压电平输出
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 兼容IEC 61131-2

UR20-4DO-PN-2A



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
数字量输出	
通道数量	
高/低压电平输出	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线		
48 Mbit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电		
8 mA		
10 mA + 负载		
4		
可参数化		
阻性, 感性, 灯负载		
100 μs		
250 μs		
2 A		
8 A		
1 kHz		
2 Hz		
1 kHz		
2线, 3线, 4线		
热电阻		
是		
是		
无		
< 150 mJ/通道		
< 100 μs		
87 g		
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm		

订货数据

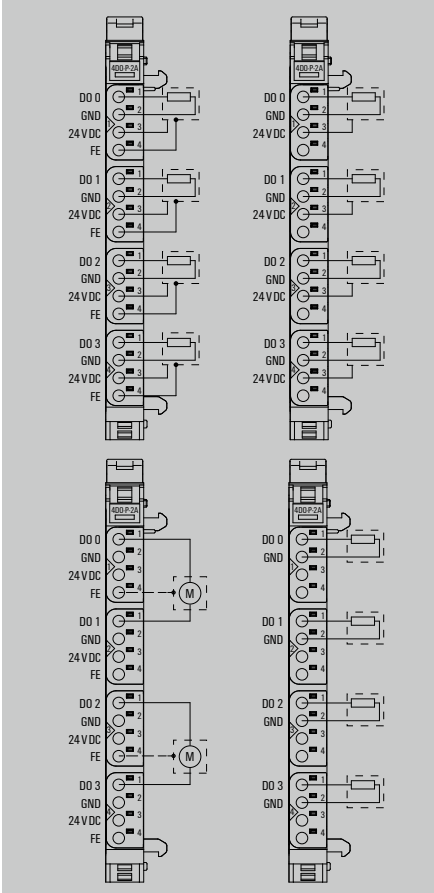
模块类型	
4通道数字量输出模块, 高/低压电平输出	

型号	数量	订货号
UR20-4DO-PN-2A	1	1394420000

附件

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4DO-PN-2A-SP		
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 8 DO

- 8通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 2线连接
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

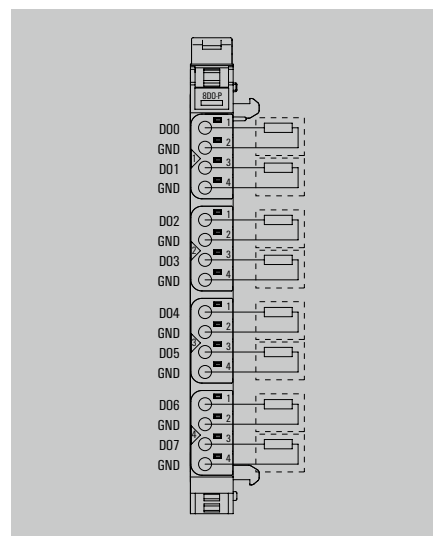
## UR20-8DO-P



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	15 mA + 负载
数字量输出	
通道数量	8
负载类型	阻性, 感性, 灯负载
响应时间, 高	100 $\mu$ s
响应时间, 低	250 $\mu$ s
最大输出电流 – 通道	500 mA
最大输出电流 – 模块	4 A
最大开关频率	1 kHz
阻性负载(最小47 $\Omega$ )	2 Hz 不带缓冲二极管; 1 kHz 带缓冲二极管
感性负载(DC 13)	1 kHz
灯负载(12 W)	2线
执行器连接	热电阻
短路保护	是
无需重新激活	是
模块诊断	无
通道诊断	< 150 mJ/通道
关断能耗(感性)	< 100 $\mu$ s
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

u-remote系统总线		
48 Mbit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电		
8 mA		
15 mA + 负载		
8		
阻性, 感性, 灯负载		
100 $\mu$ s		
250 $\mu$ s		
500 mA		
4 A		
1 kHz		
2 Hz 不带缓冲二极管; 1 kHz 带缓冲二极管		
1 kHz		
2线		
热电阻		
是		
是		
无		
< 150 mJ/通道		
< 100 $\mu$ s		
87 g		
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm		



## 订货数据

模块类型
8通道数字量输出模块

型号	数量	订货号
UR20-8DO-P	1	1315240000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸质标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-8DO-P-SP		
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2W-P-SP	5	1346430000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	
IEC 61131-2	
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



16 DO

- 16通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 1线连接
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

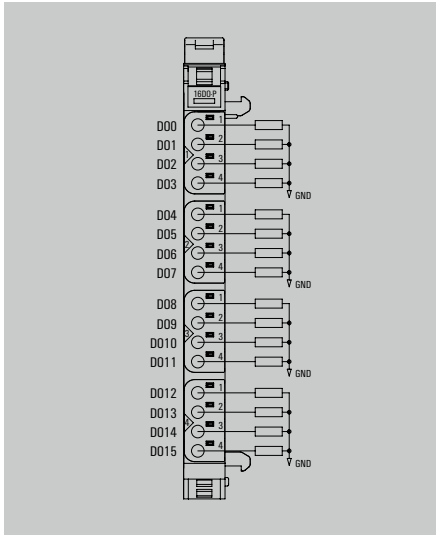
UR20-16DO-P



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>SYS</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>UT</sub></sub>	
数字量输出	
通道数量	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
8 mA
20 mA + 负载
16
阻性, 感性, 灯负载
100 μs
250 μs
500 mA
8 A
1 kHz
2 Hz
1 kHz
1线
热电阻
是
是
无
< 150 mJ/通道
< 100 μs
83 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
16通道数字量输出模块

型号	数量	订货号
UR20-16DO-P	1	1315250000

附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-16DO-P-SP	1	1346730000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1W-SP	5	1346400000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



16 DO-PLC

- 16通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 可连接至接口板
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

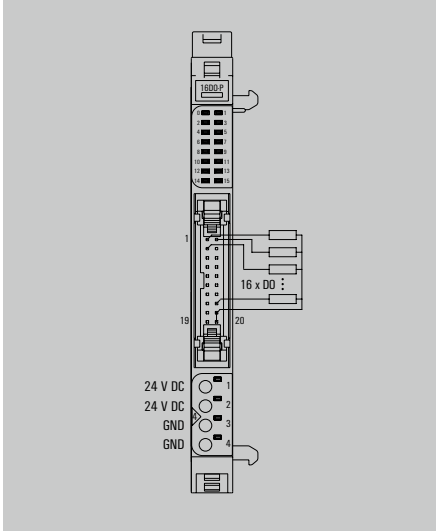
UR20-16DO-P-PLC-INT



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	
数字量输出	
通道数量	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 $\Omega$ )	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电	
8 mA	
20 mA + 负载, 负载由DIN接口供电	
16	
阻性, 感性, 灯负载	
100 $\mu$ s	
250 $\mu$ s	
500 mA	
8 A (2A可通过预制电缆)	
1 kHz	
2 Hz	
1 kHz	
DIN接口	
热电阻	
是	
是	
无	
< 150 mJ/通道	
< 100 $\mu$ s	
82 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



订货数据

模块类型
16通道数字量输出模块, DIN接口

型号	数量	订货号
UR20-16DO-P-PLC-INT	1	1315270000

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
接口板
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-16DO-P-PLC-INT-SP	1	1346740000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PLC-SP	5	1346590000
RS 16IO 1W H S	1	9445700000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 4DO-N

- 4通道数字量输出
- 500mA带载能力
- 短路保护
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 高电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

## UR20-4DO-N



## 技术数据

## 接口

系统总线传输速率

电气隔离

## 供电

供电电压

系统电流消耗<sub>I<sub>sys</sub></sub>馈电电流消耗<sub>I<sub>out</sub></sub>

## 数字量输入

通道数量

负载类型

响应时间, 高

响应时间, 低

最大输出电流 – 通道

最大输出电流 – 模块

最大开关频率

阻性负载(最小47Ω)

感性负载(DC 13)

灯负载(12 W)

执行器连接

短路保护

无需重新激活

模块诊断

通道诊断

关断能耗(感性)

保护响应时间(限流)

## 通用参数

重量

尺寸(高/宽/深)

u-remote 系统总线

48 Mbit/s

是, DC 500 V (通道和背板总线)

24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电

8 mA

10 mA + 负载

4

阻性, 感性, 灯负载

100 μs

250 μs

500 mA

2 A

1 kHz

2 Hz 不带续流二极管; 1 kHz 带续流二极管

10 Hz

2线, 3线, 3线 + FE

是

是

是

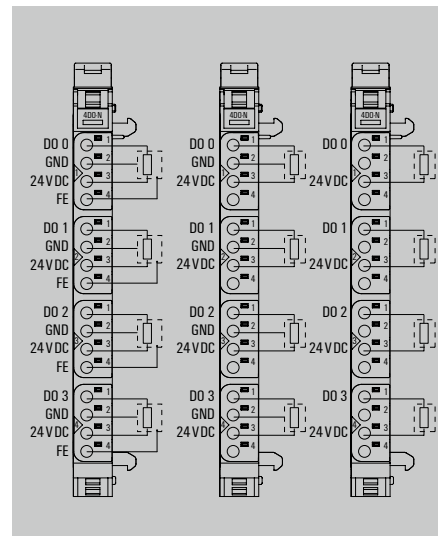
否

150 mJ / 通道

&lt; 100 μs

86 g

120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm



## 订货数据

## 模块类型

4通道数字量输出模块

## 型号

UR20-4DO-N

## 数量

1

## 订货号

1315410000

## 附件

## 编码销

终端套件

通道标记座

按钮标记(定制印刷)

空白标记号

模块标记号

空白标签

热转印标签(聚酯)

热转印标签(聚酯)

纸制标签(激光打印)

## 组件

电子模块

模块基座

连接器插头

备注

## 型号

KOSM BHZ5.00

## 数量

100

## 订货号

1483050000

UR20-EBK-ACC

5

1346610000

UR20-SM-ACC

20

1339920000

PM 2.7/2.6 MC SDR

192

1323700000

PM 2.7/2.6 MC NE WS

960

1323710000

DEK 5/8-11.5 MC SDR

100

1341610000

DEK 5/8-11.5 MC NE WS

500

1341630000

THM UR20 GE <sup>(1)</sup>

1

1429910000

THM UR20 WS <sup>(1)</sup>

1

1429420000

ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>

10

1429430000

UR20-EM-1315410000-SP

1

1346940000

UR20-BM-SP

5

1350930000

UR20-PK-1315410000-SP

5

1559840000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

## 参照标准

EMC

ATEX

UL

IEC 61131-2

EN 61000

EN 60079

UL 508



Let's connect.



## 4DO-N-2A

- 4通道数字量输出
- 模块8 A输出
- 单通道2 A输出
- 短路保护
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 低电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

## UR20-4DO-N-2A



## 技术数据

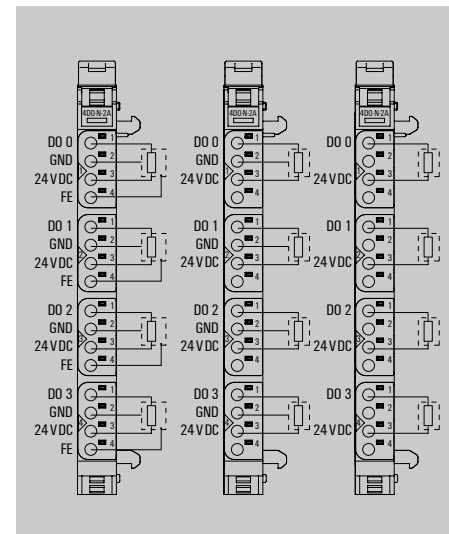
系统参数	
接口	U-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	10 mA + 负载
数字量输入	
通道数量	4
负载类型	阻性, 感性, 灯负载
响应时间, 高	100 μs
响应时间, 低	250 μs
最大输出电流 – 通道	2 A
最大输出电流 – 模块	8 A
最大开关频率	1 kHz
阻性负载(最小47 Ω)	2 Hz 不带续流二极管; 1 kHz 带续流二极管
感性负载(DC 13)	10 Hz
灯负载(48 W)	2线, 3线, 3线 + FE
执行器连接	是
短路保护	是
无需重新激活	是
模块诊断	否
通道诊断	否
关断能耗(感性)	150 mJ / 通道
保护响应时间(限流)	< 100 Hs
通用参数	
重量	89 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
4通道数字量输出模块, 2 A	UR20-4DO-N-2A	1	1315420000

## 附件

附件	型号	数量	订货号
编码销	KOSM BHZ5.00	100	1483050000
终端套件	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
通道标记座	UR20-SM-ACC	20	1339920000
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
模块标记号	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
组件	型号	数量	订货号
电子模块	UR20-EM-1315420000-SP	1	1346950000
模块底座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-1315420000-SP	5	1559850000
备注	<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
	<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



8DO-N

- 8通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 2线连接
- 低电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

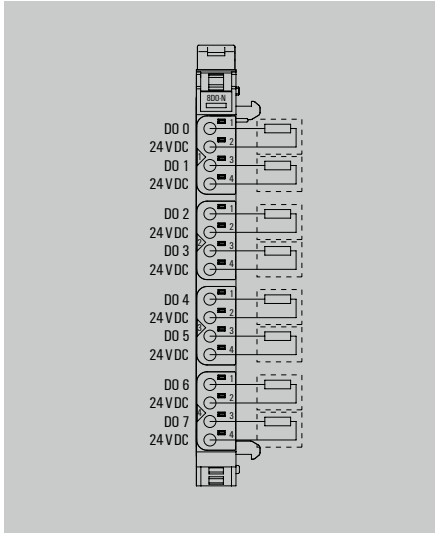
UR20-8DO-N



技术数据

系统参数
接口
系统总线传输速率
电气隔离
供电
供电电压
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>
数字量输入
通道数量
负载类型
响应时间, 高
响应时间, 低
最大输出电流 – 通道
最大输出电流 – 模块
最大开关频率
阻性负载(最小47 Ω)
感性负载(DC 13)
灯负载(12 W)
执行器连接
短路保护
无需重新激活
模块诊断
通道诊断
关断能耗(感性)
保护响应时间(限流)
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

u-remote系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
8 mA
10 mA + 负载
8
阻性, 感性, 灯负载
100 μs
250 μs
0.5 A
4 A
1 kHz
2 Hz 不带续流二极管; 1 kHz 带续流二极管
10 Hz
2线
是
是
是
否
150 mJ / 通道
< 100 Hs
87 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
8通道数字量输出模块

型号	数量	订货号
UR20-8DO-N	1	1315430000

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315430000-SP	1	1346970000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315430000-SP	5	1984770000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 16DO-N

- 16通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 1线连接
- 低电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

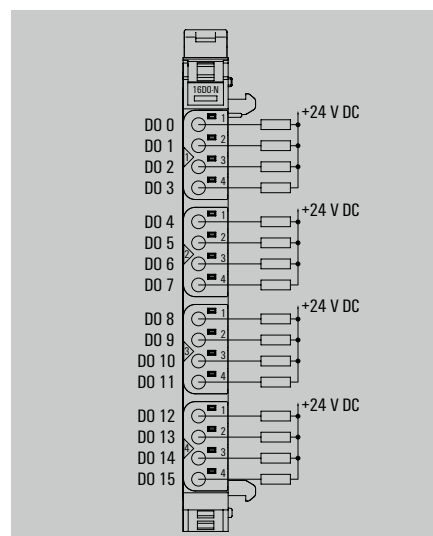
## UR20-16DO-N



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote 系统总线
系统总线传输速率	48 Mbps
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	15 mA + 负载
数字量输入	
通道数量	16
负载类型	阻性, 感性, 灯负载
响应时间, 高	100 $\mu$ s
响应时间, 低	250 $\mu$ s
最大输出电流 – 通道	0.5 A
最大输出电流 – 模块	8 A
最大开关频率	1 kHz
阻性负载(最小47 $\Omega$ )	2 Hz
感性负载(DC 13)	10 Hz
灯负载(12 W)	1线
执行器连接	thermal
短路保护	是
无需重新激活	是
模块诊断	无
通道诊断	150 mJ / 通道
关断能耗(感性)	< 100 $\mu$ s
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	89 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

系统参数		
接口	u-remote 系统总线	
系统总线传输速率	48 Mbps	
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)	
供电		
供电电压	24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA	
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	15 mA + 负载	
数字量输入		
通道数量	16	
负载类型	阻性, 感性, 灯负载	
响应时间, 高	100 $\mu$ s	
响应时间, 低	250 $\mu$ s	
最大输出电流 – 通道	0.5 A	
最大输出电流 – 模块	8 A	
最大开关频率	1 kHz	
阻性负载(最小47 $\Omega$ )	2 Hz	
感性负载(DC 13)	10 Hz	
灯负载(12 W)	1线	
执行器连接	thermal	
短路保护	是	
无需重新激活	是	
模块诊断	无	
通道诊断	150 mJ / 通道	
关断能耗(感性)	< 100 $\mu$ s	
保护响应时间(限流)		
通用参数		
重量	89 g	
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



## 订货数据

模块类型
16通道数字量输出模块

型号	数量	订货号
UR20-16DO-N	1	1315440000

## 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE * <sup>1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS * <sup>1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS * <sup>2)</sup>	10	1429430000
附件		
UR20-EM-1315440000-SP	1	1346980000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315440000-SP	5	2000520000
* <sup>1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
* <sup>2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-1315440000



Let's connect.



16DO-N-PLC-INT

- 16通道数字量输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 可连接至接口板
- 低电平输出
- 支持DC-13负载
- 兼容IEC 61131-2

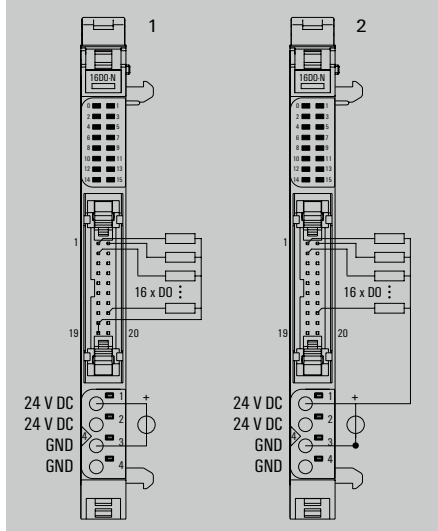
UR20-16DO-N-PLC-INT



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
数字量输入	
通道数量	
负载类型	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
无需重新激活	
模块诊断	
通道诊断	
关断能耗(感性)	
保护响应时间(限流)	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote 系统总线
48 Mbps
DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
30 mA + 负载, 负载由DIN接口供电
16
阻性, 感性, 灯负载
100 μs
250 μs
0.5 A
8 A (2A可通过预制电缆)
1 kHz
2 Hz
10 Hz
DIN接口
热电阻
是
是
无
150 mJ / 通道
< 100 μs
83 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
16通道数字量输出模块, DIN接口

型号	数量	订货号
UR20-16DO-N-PLC-INT	1	1315450000

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记座(定制印刷)
空白标记座
模块标记座
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE * <sup>1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS * <sup>1)</sup>	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS * <sup>2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315450000-SP	1	1346990000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315450000-SP	5	2000540000
<sup>1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-1315450000



Let's connect.



## 4 RO-SSR

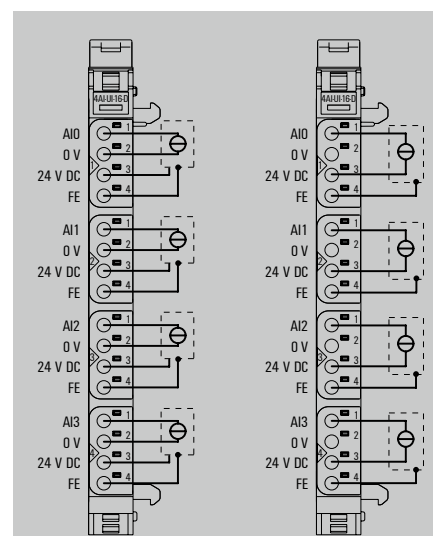
- 4通道数字量输出
- 1 A带载能力
- 固态继电器

## UR20-4RO-SSR-255



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	< 15 mA
数字量输出	
通道数量	4
输出类型	SSR / 双向可控硅
开关频率	40 Hz
响应时间, 高	20 ms, 零点穿越
响应时间, 低	20 ms, 零点穿越
最大输出电流 – 通道	1 A
最大输出电流 – 模块	4 A
最大开关频率	40 Hz
短路保护	无
无需重新激活	是
最大开关电压	277 V AC <sup>*)</sup>
模块诊断	是
通道诊断	无
通用参数	
重量	83 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
4通道数字量输出模块, SSR	UR20-4RO-SSR-255	1	1315540000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码			

## 附件

附件	型号	数量	订货号
编码销	KOSM BHZ5.00	100	1483050000
终端套件	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
通道标记座	UR20-SM-ACC	20	1339920000
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
模块标记号	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>*)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>*)</sup>	1	1429420000
纸质标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>*)</sup>	1	1429430000
组件	型号	数量	订货号
电子模块	UR20-4RO-SSR-255-SP	1	1347130000
模块底座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-255-SP	5	1346500000
备注	*) 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty. *) 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



4 R0-C0

- 4通道数字量输出
- 6 A带载能力
- 继电器输出，转换触点
- 切换电压255 V UC

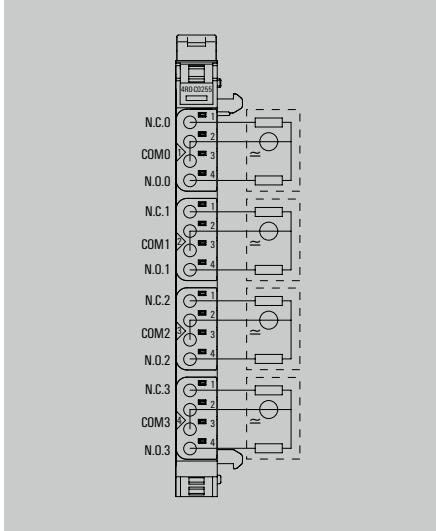
UR20-4R0-C0-255



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>SYS</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>OUT</sub></sub>	
数字量输出	
通道数量	
输出类型	
开关频率	
响应时间，高	
响应时间，低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
短路保护	
无需重新激活	
最大开关电压	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是，DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
< 15mA	
4	
转换触点	
最大5 Hz	
20 ms	
20 ms	
5 A at 60 °C / 6 A at 55 °C	
20 A at 60 °C / 24 A at 55 °C	
5 Hz	
无	
是	
277 V AC <sup>1)</sup>	
是	
无	
83 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



订货数据

模块类型
4通道数字量输出模块，继电器

型号	数量	订货号
UR20-4R0-C0-255	1	1315550000
<sup>1)</sup> www.weidmuller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>2)</sup>	1	1429430000
UR20-4R0-C0-255-SP	1	1347120000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-255-SP	5	1346500000
<sup>1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# 数字计数及通信模块

## 100/ 500 kHz; 32位计数位宽

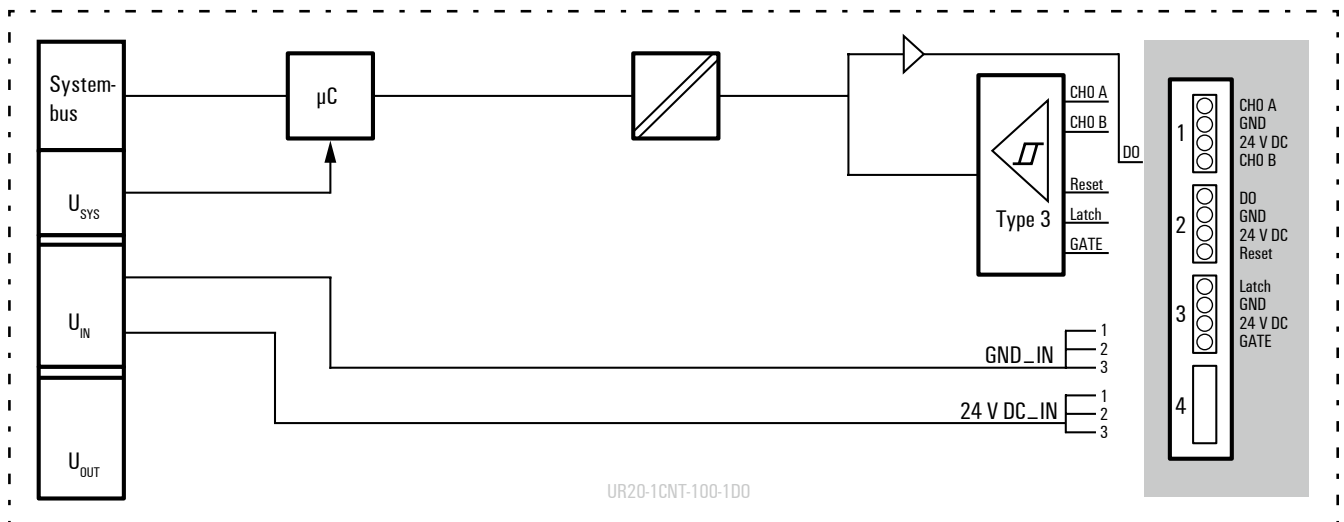
## 通道诊断功能

在自动化系统中，不可避免需要采集工业的增量型和绝对式编码器的数值。基于这种应用，魏德米勒提供最高500kHz的采样模块；同时，串行同步接口模块(SSI)能够采集绝对式编码器数值。双通道增量编码器输入，模块2CNT-100最大输入频率100 kHz。1CNT100-1DO模块提供单通道输入，同时集入Latch, Gate, Reset输入用于外部计数控制。另外当与设定值比较后，数字量输出信号可直接触发事件。

串口通信模块UR20-1COM-232-485-422用于接入RS223/485/422传输的外围设备。UR20-1COM-SAI-PRO模块可以作为一个网关最多接入15个分布式的IP67 SAI-PRO的扩展模块。

电子模块通过电流输出馈电回路对联接的执行器供电。(U<sub>IN</sub>)

电路框图：UR20-1CNT-100-1DO





### 1CNT-100-1DO

- Latch, Gate, Reset输入
- 计数范围32位
- 最大输入频率100 kHz
- 操作模式：脉冲/方向/1-2-4 times
- 传感器馈电
- 输入滤波可调至1 ms

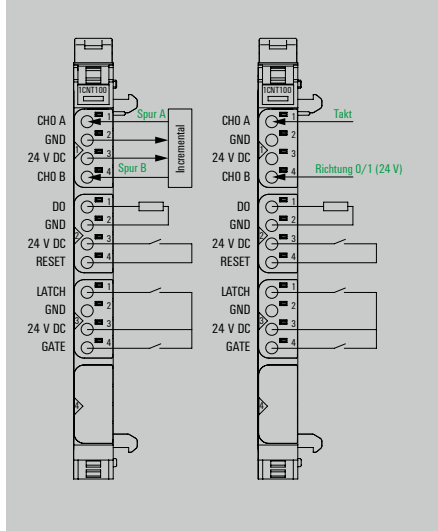
### UR20-1CNT-100-1DO



#### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>Isys</sub>	
馈电电流消耗 <sub>Iin</sub>	
数字量输入	
通道数量	
输入类型	
输入滤波	
输入电压, 低	
输入电压, 高	
传感器馈电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
输入电流	
数据位宽	
最大输入频率	
最大计数频率	
Latch, Gate, Reset输入	
操作模式	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
35 mA	
1	
增量编码器	
可调, 最大1ms	
< 5 V	
> 11 V	
是	
2线和3线	
是	
是	
是	
3.5 mA	
32位	
100 kHz	
400 kHz	
是	
脉冲/方向/1, 2, 4 times	
87 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



#### 订货数据

模块类型
1通道计数模块, 100 kHz

型号	数量	订货号
UR20-1CNT-100-1DO	1	1315570000

#### 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-1CNT-100-1DO-SP	1	1347140000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1CNT-1DO-SP	5	1346520000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



**2CNT-100**

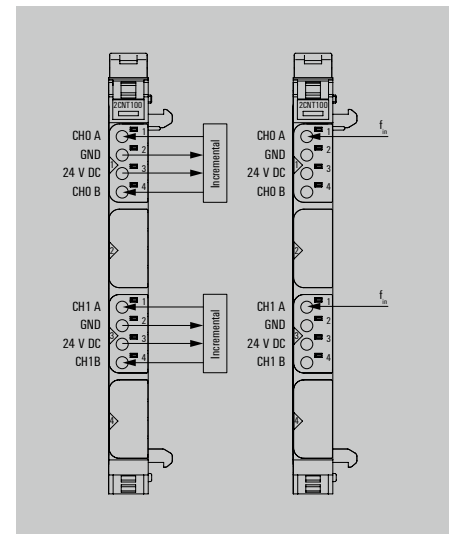
- 计数范围32位
- 最大输入频率100 kHz
- 操作模式：脉冲/方向/1-2-4 times
- 传感器馈电
- 输入滤波可调至1 ms

**技术数据**

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
数字量输入	
通道数量	
输入类型	
输入滤波	
输入电压, 低	
输入电压, 高	
传感器馈电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
输入电流	
数据位宽	
最大输入频率	
最大计数频率	
操作模式	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

**UR20-2CNT-100**

系统参数	
u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
35 mA	
数字量输入	
2	
增量编码器	
可调, 最大1ms	
< 5 V	
> 11 V	
是	
2线和3线	
是	
是	
是	
3 mA	
100 kHz	
400 kHz	
脉冲/方向/1, 2, 4 times	
通用参数	
87 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	

**订货数据**

模块类型
2通道计数模块, 100 kHz

型号	数量	订货号
UR20-2CNT-100	1	1315590000

**附件**

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸质标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-2CNT-100-SP	1	1347150000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2CNT-SP	5	1346540000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.

<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	
IEC 61131-2	
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



1CNT-500

- 计数范围 32 位
- 最大输入频率 500 kHz
- 操作模式：脉冲/方向/1-2-4 times
- 传感器馈电
- 输入滤波可调至1 ms

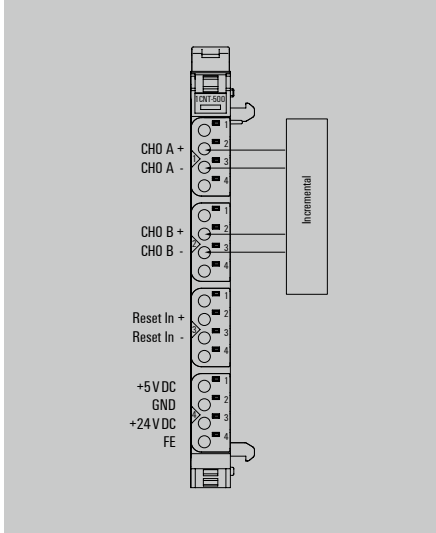
1CNT-500 UR20-1CNT-500



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>SYS</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>IN</sub></sub>	
数字量输入	
通道数量	
输入类型	
输入滤波	
传感器供电	
短路保护	
模块诊断	
通道诊断	
数据位宽	
最大输入频率	
操作模式	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线		
48 Mbit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电		
8 mA		
20 mA		
1		
增量编码器		
可调, 最大1ms		
最大 0.5 A at 24 V		
最大 0.4 A at 5 V		
是		
是		
否		
32 位		
500 kHz		
脉冲/方向/1, 2, 4 times		
72 g		
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm		



订货数据

模块类型
1通道计数模块, 500 kHz

型号	数量	订货号
UR20-1CNT-500	1	1315580000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315580000-SP	1	1347170000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315580000-SP	5	1346530000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



**2FCNT-100**

- 计数范围32位
- 最大输入频率100 kHz
- 操作模式
- 传感器馈电
- 输入滤波可调至1 ms

**UR20-2FCNT-100****技术数据****系统参数**

接口

系统总线传输速率

电气隔离

**供电**

供电电压

系统电流消耗 $I_{SYS}$ 馈电电流消耗 $I_{IN}$ **数字量输入**

通道数量

输入类型

输入滤波

输入电压, 低

输入电压, 高

传感器馈电

传感器连接

反极性保护

模块诊断

通道诊断

输入电流

数据位宽

最大输入频率

操作模式

**通用参数**

重量

尺寸(高/宽/深)

U-remote 系统总线

48 Mbit/s

是, DC 500 V (通道和背板总线)

24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电

8 mA

35 mA

2

脉冲输入

可调, 最大1ms

&lt; 5 V

&gt; 11 V

是

2线和3线

是

是

否

3.5 mA

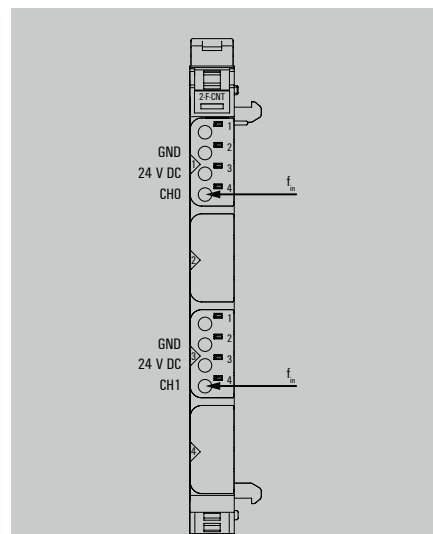
32 位

100 kHz

脉冲

87 g

120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

**订货数据****模块类型**

2通道频率计数模块, 100 kHz

**型号****数量****订货号**

UR20-2FCNT-100

1

1508080000

**附件**

编码销

终端套件

通道标记座

按钮标记号(定制印刷)

空白标记号

模块标记号

空白标签

热转印标签(聚酯)

热转印标签(聚酯)

纸制标签(激光打印)

**组件**

电子模块

模块基座

连接器插头

**备注****型号****数量****订货号**

KOSM BHZ5.00

100

1483050000

UR20-EBK-ACC

5

1346610000

UR20-SM-ACC

20

1339920000

PM 2.7/2.6 MC SDR

192

1323700000

PM 2.7/2.6 MC NE WS

960

1323710000

DEK 5/8-11.5 MC SDR

100

1341610000

DEK 5/8-11.5 MC NE WS

500

1341630000

THM UR20 GE <sup>(1)</sup>

1

1429910000

THM UR20 WS <sup>(1)</sup>

1

1429420000

ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>

10

1429430000

UR20-EM-1508080000-SP

1

1515440000

UR20-BM-SP

5

1350930000

UR20-PK-1508080000-SP

5

1518840000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准

IEC 61131-2

EMC

EN 61000

ATEX

EN 60079

UL

UL 508



Let's connect.



1SSI

- 传输速率可参数化
- 监听和主模式
- 8 ... 32 位数据位宽
- 延时可调

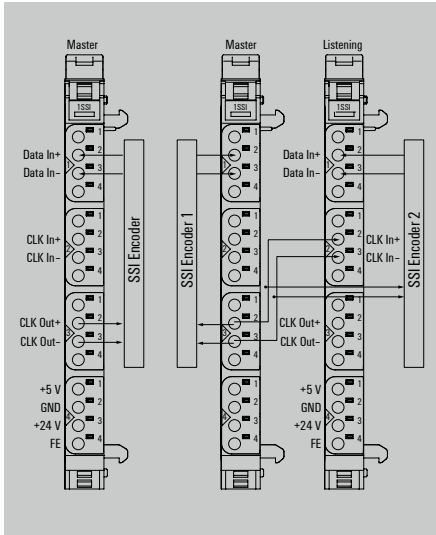
UR20-1SSI



技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>SYS</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>IN</sub></sub>	25 mA + 传感器馈电
串行输入	
通道数量	1
输入类型	SSI (RS-422 差分输入)
SSI传输速率	125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 1.5 MHz, 2 MHz
延时	1 µs, 2 µs, 4 µs, 8 µs, 16 µs, 32 µs, 48 µs, 64 µs
数据位宽	8 ... 32位
数据类型	二进制 / 格雷码
SSI模式	监听 / 主
传感器馈电	0.5 A (24 V DC); 0.4 A (5V DC)
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	否
电缆长度	最大320 m @ 125 kHz, 屏蔽
通用参数	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

u-remote系统总线		
48 Mbit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
24 V DC +20 %/-15 %通过系统供电		
8 mA		
25 mA + 传感器馈电		
1		
SSI (RS-422 差分输入)		
125 kHz, 250 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 1.5 MHz, 2 MHz		
1 µs, 2 µs, 4 µs, 8 µs, 16 µs, 32 µs, 48 µs, 64 µs		
8 ... 32位		
二进制 / 格雷码		
监听 / 主		
0.5 A (24 V DC); 0.4 A (5V DC)		
是		
是		
否		
最大320 m @ 125 kHz, 屏蔽		
87 g		
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm		



订货数据

模块类型
单通道串行同步接口模块

型号	数量	订货号
UR20-1SSI	1	1508090000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1508090000-SP		
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1508090000-SP	5	1559870000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



1COM-232-485-422

- RS232, RS485, RS422外设接入
- 波特率可调
- 输入电气隔离
- 外部设备供电

UR20-1COM-232-485-422



技术数据

系统参数	
接口	u-remote 系统总线
系统总线传输速率	48 Mbps
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	50 mA + 负载
RS输入	
通道数量	1
连接	1x RS232 / 1x RS485/422
传输速率	可调, 300... 115200 Bit/s
供电电压	5 V / 24 V
供电电流, 最大	0.5 A
RS232标准	DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28
RS232/422标准	DIN 66259 Part 1 and 3, EIA-RS422/485, CCITT V.11
短路保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
通用参数	
重量	92 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

u-remote 系统总线		
48 Mbps		
DC 500 V (通道和背板总线)		
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电		
8 mA		
50 mA + 负载		
1		
1x RS232 / 1x RS485/422		
可调, 300... 115200 Bit/s		
5 V / 24 V		
0.5 A		
DIN 66020, DIN 66259, EIA-RS 232C, CCITT V.24/V.28		
DIN 66259 Part 1 and 3, EIA-RS422/485, CCITT V.11		
是		
是		
是		
92 g		
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm		

订货数据

模块类型
RS232/RS48/RS422通信模块

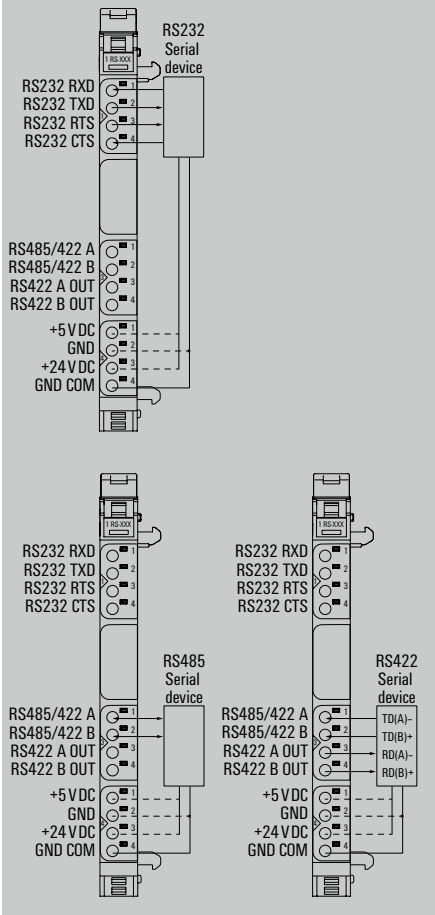
型号	数量	订货号
UR20-1COM-232-485-422	1	1315750000

附件

编码销	
终端套件	UR20-EBK-ACC
通道标记座	UR20-SM-ACC
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS
模块标记号	DEK 5/8-11.5 MC SDR
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC NE WS
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE * <sup>1)</sup>
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS * <sup>1)</sup>
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS * <sup>2)</sup>
组件	
电子模块	UR20-EM-1315750000-SP
模块基座	UR20-BM-SP
连接器插头	UR20-PK-1315750000-SP
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE * <sup>1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS * <sup>1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS * <sup>2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315750000-SP		
1		1347350000
UR20-BM-SP		
5		1350930000
UR20-PK-1315750000-SP		
5		2425150000

<sup>1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-1315750000



Let's connect.



1COM-SAI-PRO

- 可联接15个SAI扩展模块
- 最大电缆长度50米
- IP20-IP67诊断信号
- web服务器支持SAI扩展模块

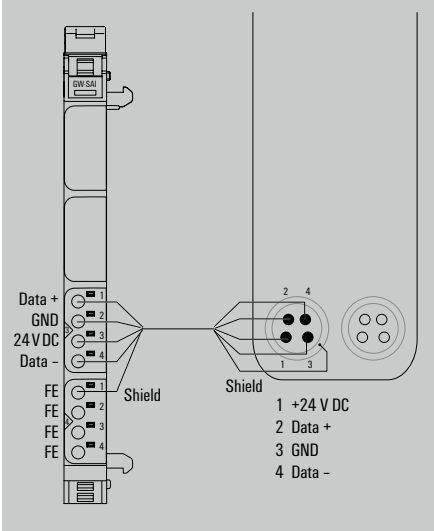
UR20-1COM-SAI-PRO



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IIN</sub>	
IP67接口	
通道数量	
连接	
传输速率	
供电电压	
供电电流	
短路保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote 系统总线	
48 Mbps	
DC 500 V (通道和背板总线)s	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
20 mA + SAI 供电	
1	
SAI-PRO 扩展	
250 kbit/s, 500 kbit/s 可配	
+24 V DC	
max. 3 A	
是	
是	
是, 支持扩展模块诊断	
87 g	
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm	



订货数据

模块类型
IP20-IP67通道模块

型号	数量	订货号
UR20-1COM-SAI-PRO	1	2007430000

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
OSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE *1)	1	1429910000
THM UR20 WS *1)	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS *2)	10	1429430000
UR20-EM-2007430000-SP	1	2425350000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2007430000-SP	5	2425160000

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-2007430000



Let's connect.



# 脉宽调制模块

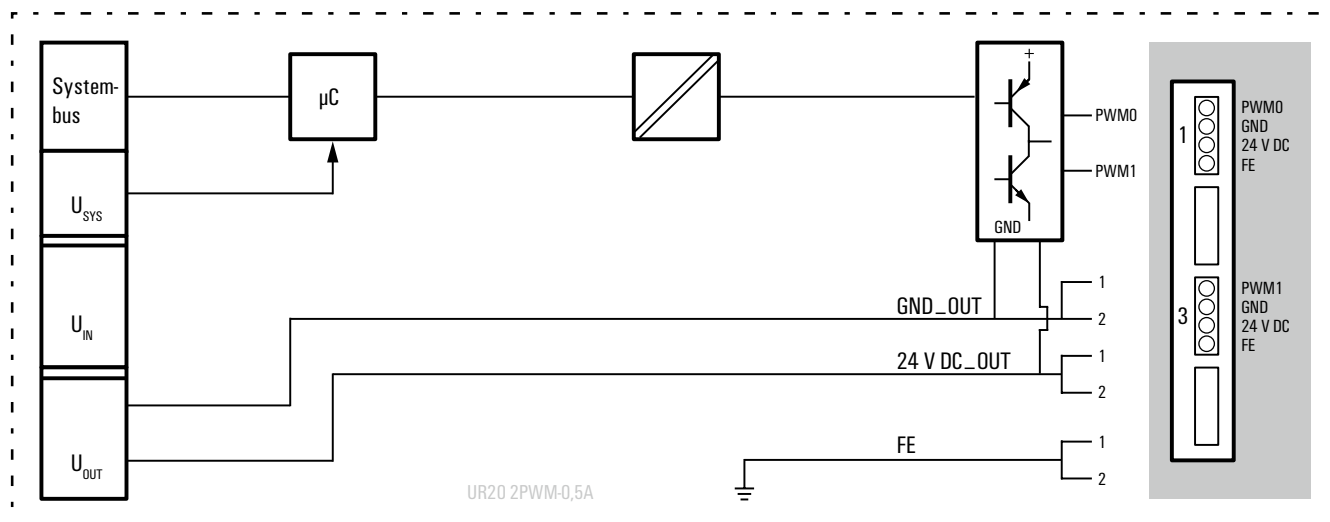
频率可高达40 kHz；

短路保护；双PWM输出

作为新u-remote系统的组成部分，魏德米勒为小型电机控制提供了专门解决方案，电流在0.5 A到2 A之间，也可用来控制阀瓣。不仅切换频率可高达40 kHz，推挽输出也可用作电机控制，例如改变旋转方向。一如u-remote系统中的所有模块，其模块设计，可更换的电子模块，以及可插拔的端子，每个特点都相当突出。

电子模块通过电流输出馈电回路对连接的执行器供电。(U<sub>OUT</sub>)

电路框图：UR20-2PWM-0.5 A





2 PWM-0.5A

- 2通道脉宽调制输出
- 500 mA带载能力
- 短路保护
- 推挽输出
- 最大频率40 KHz (可调)

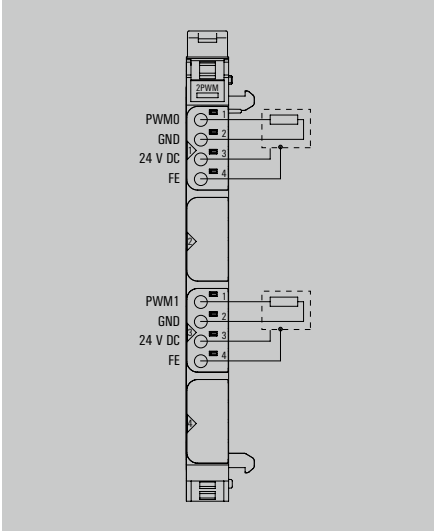
UR20-2PWM-0.5 A



技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
数字量输出	
通道数量	
输出类型	
分辨率	
精度	
响应时间, 高	
响应时间, 低	
最大输出电流 – 通道	
最大输出电流 – 模块	
最大开关频率	
阻性负载(最小47 Ω)	
感性负载(DC 13)	
灯负载(12 W)	
执行器连接	
短路保护	
模块诊断	
通道诊断	
无需重新激活	
占空比	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电	
8 mA	
40 mA +负载	
2	
PWM 推挽输出	
32 位	
1 位	
< 100 ns	
< 100 ns	
500 mA	
1 A	
6 Hz up to 40 kHz	
6 Hz up to 40 kHz	
6 Hz up to 40 kHz	
是	
是	
是	
无	
是	
0 - 100 %	
77 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



订货数据

模块类型
2通道脉宽调制模块, 0.5 A

型号	数量	订货号
UR20-2PWM-0.5A	1	1315600000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-2PWM-05A-SP	1	1347180000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PWM-SP	5	1346550000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



2 PWM-2A

- 2通道脉宽调制输出
- 2 A带载能力
- 短路保护
- 推挽输出
- 最大频率40 KHz (可调)

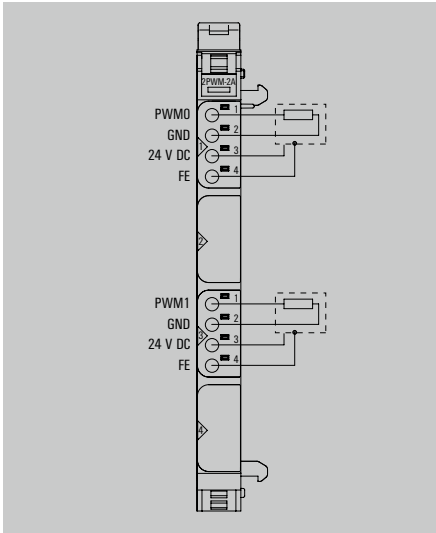
UR20-2PWM-2A



技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
系统电流消耗 $I_{sys}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{out}$	40 mA +负载
数字量输出	
通道数量	2
输出类型	PWM 推挽输出
分辨率	32 位
精度	1 位
响应时间, 高	< 100 ns
响应时间, 低	< 100 ns
最大输出电流 – 通道	2 A
最大输出电流 – 模块	4 A
最大开关频率	
阻性负载(最小47Ω)	6 Hz up to 40 kHz
感性负载(DC 13)	6 Hz up to 40 kHz
灯负载(12 W)	6 Hz up to 40 kHz
执行器连接	是
短路保护	是
模块诊断	是
通道诊断	无
无需重新激活	是
占空比	0 - 100 %
通用参数	
重量	82 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

型号		
型号	数量	订货号
UR20-2PWM-2A	1	1315610000
*) www.weidmuller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		



订货数据

模块类型
2通道脉宽调制模块, 2 A

附件

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-2PWM-2A-SP	1	1347190000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PWM-SP	5	1346550000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# 模拟量输入模块

## 输入参数可设置为电流或电压

## 多达3线+FE；精度0.1% FSR

IP 20

A

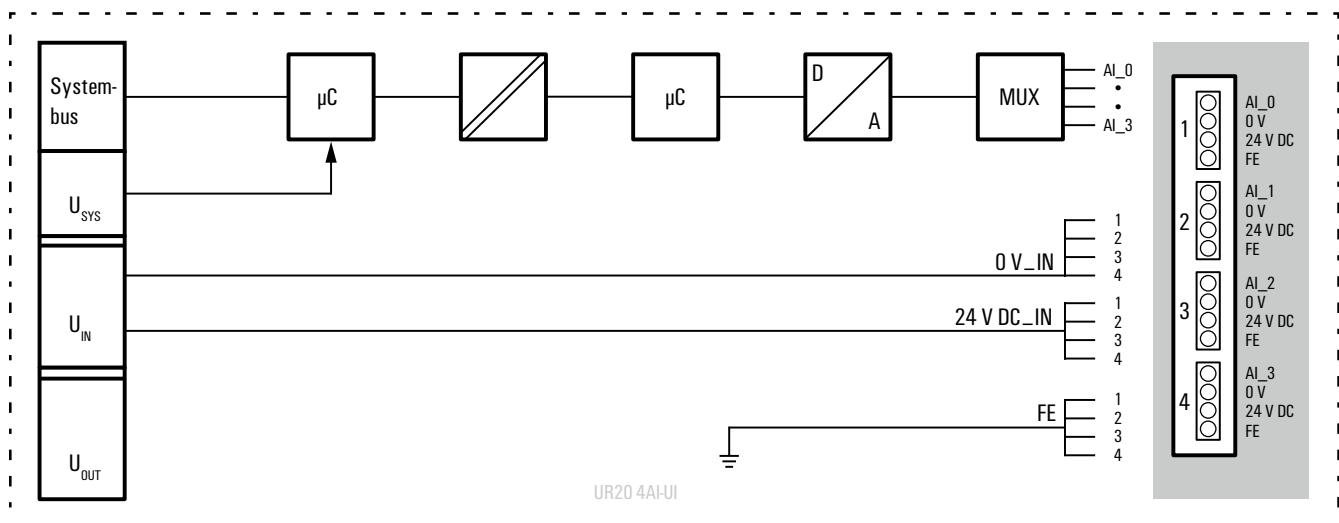
U-remote系统模拟量输入模块根据不同分辨率和接线方案有多种选择。

根据4种模拟量传感器 $\pm 10\text{V}$ ,  $\pm 5\text{V}$ ,  $0\ldots 10\text{V}$ ,  $0\ldots 5\text{V}$ ,  $2\ldots 10\text{V}$ ,  $1\ldots 5\text{V}$ ,  $0\ldots 20\text{mA}$ 或 $4\ldots 20\text{mA}$ ，输入模块提供12和16位分辨率，每个连接器插头可连接2线，3线或3线+FE技术可选。每个即插即用接口都可选择2线，3线或3线+FE技术以连接传感器，可对每个通道单独设置其测量范围参数，同时也对每个通道设计了单独的状态LED。

特殊的魏德米勒DIN接口单元模块和HD连接器模块可以同时精确测量8个16位分辨率的传感器电流值( $0\ldots 20\text{mA}$ 或 $4\ldots 20\text{mA}$ )。

电子模块通过电流输入馈电回路对联接的传感器供电。(U<sub>IN</sub>)

电路框图：UR20-4AI-UI-16





## 4 AI-UI-16

- 4通道模拟量输入
- 可参数化(电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 精度0.1% FSR

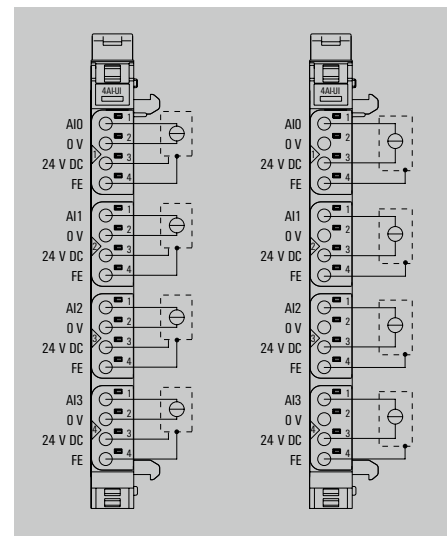
## UR20-4AI-UI-16



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{\text{SYS}}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{\text{IN}}$	25 mA + 传感器馈电
模拟量输入	
通道数量	4
信号类型	1. 电压 (0...5 V, $\pm 5$ V, 0...10 V, $\pm 10$ V, 1...5 V, 2...10 V)) 2. 电流 (0...20 mA, 4...20 mA)
分辨率	16 位
精度	0.1 % FSR
传感器供电	24 V
传感器连接	2 线, 3 线, 3 线+FE
转换时间	1 ms
内部阻抗 U	100 k $\Omega$
内部阻抗 I	41.2 $\Omega$
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	无
短路保护	是
脱扣/关断时间	< 50 ms
通用参数	
重量	89 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

u-remote系统总线		
48 Mbit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
供电		
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电		
8 mA		
25 mA + 传感器馈电		
模拟量输入		
4		
1. 电压 (0...5 V, $\pm 5$ V, 0...10 V, $\pm 10$ V, 1...5 V, 2...10 V))		
2. 电流 (0...20 mA, 4...20 mA)		
16 位		
0.1 % FSR		
24 V		
2 线, 3 线, 3 线+FE		
1 ms		
100 k $\Omega$		
41.2 $\Omega$		
是		
是		
无		
是		
< 50 ms		
通用参数		
89 g		
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm		



## 订货数据

模块类型
4通道模拟量输入模块, 16位

型号	数量	订货号
UR20-4AI-UI-16	1	1315620000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸质标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
组件		
UR20-4AI-UI-16-SP	1	1347200000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	
IEC 61131-2	
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



#### 4AI-UI-16-DIAG

- 通道诊断功能
- 4通道模拟量输入
- 可参数化 (电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 精度0.1% FSR

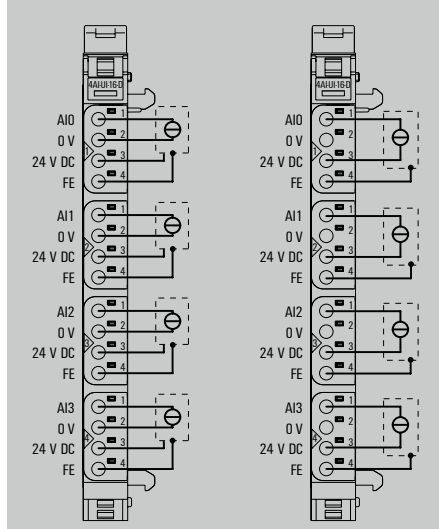
#### UR20-4AI-UI-16-DIAG



#### 技术数据

接口
系统总线传输速率
电气隔离
供电电压系统电流消耗 $I_{SYS}$
馈电电流消耗 $I_{IN}$
通道数量
信号类型
分辨率
精度
传感器供电
传感器连接
转换时间
内部阻抗 U
内部阻抗 I
反极性保护
模块诊断
通道诊断
短路保护
重量
尺寸(高/宽/深)

u-remote 系统总线
48 Mbit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
8 mA
25 mA + 传感器馈电
4
1. 电压 (0...5 V, $\pm 5$ V, 0...10 V, $\pm 10$ V, 1...5 V, 2...10 V)
2. 电流 (0...20 mA, 4...20 mA)
16 位
0.1 % FSR
是
2线, 3线, 3线+FE
1 ms
100 k $\Omega$
45 $\Omega$
是
是
是
是
89 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



#### 订货数据

模块类型
4通道模拟量输入模块, 16位, 通道诊断

型号	数量	订货号
UR20-4AI-UI-16-DIAG	1	1315690000

#### 附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315690000-SP	1	1347280000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315690000-SP	5	1518870000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 508
MSIP	MSIP-REM-WMG-1315690000



Let's connect.



## 4 AI-UI-12

- 4通道模拟量输入
- 可参数化(电压, 电流)
- 12位分辨率
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 精度0.25% FSR

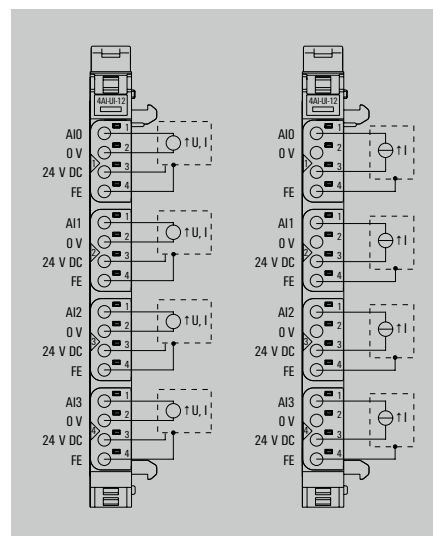
## UR20-4AI-UI-12



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
模拟量输入	
通道数量	
信号类型	
分辨率	
精度	
传感器供电	
传感器连接	
转换时间	
内部阻抗 $U$	
内部阻抗 $I$	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
短路保护	
脱扣/关断时间	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
25 mA + 传感器馈电	
4	
1. 电压 (0...5 V, $\pm 5$ V, 0...10 V, $\pm 10$ V, 1...5 V, 2...10 V)	
2. 电流 (0...20 mA, 4...20 mA)	
12 位	
0.25 % FSR	
24 V	
2线, 3线, 3线+FE	
1 ms	
100 k $\Omega$	
41.2 $\Omega$	
是	
是	
无	
是	
< 50 ms	
87 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



## 订货数据

模块类型
4通道模拟量输入模块, 12位

型号	数量	订货号
UR20-4AI-UI-12	1	1394390000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记(定制印刷)	
空白标记	
模块标记	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸质标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4AI-UI-12-SP	1	1434230000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	
IEC 61131-2	
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



#### 4AI-UI-DIF-16-DIAG

- 4通道模拟量差分输入
- 先进的诊断功能
- 可参数化(电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线, 3线和4线连接
- 精度0.1% FSR

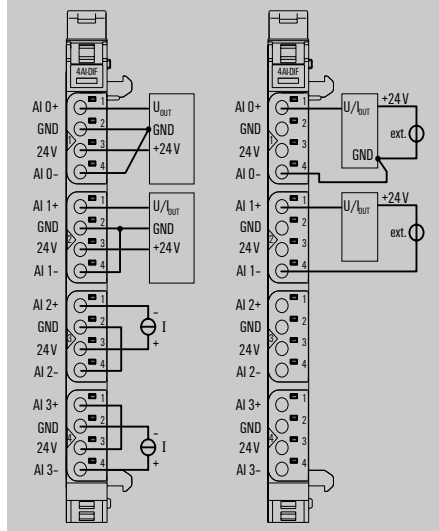
#### UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG



#### 技术参数

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbps
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{IN}$	33 mA +传感器馈电
模拟量输入	
通道数量	4
输入	1. 电压(0 ... 5 V, $\pm 5$ V, 0 ... 10 V, $\pm 10$ V, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V) 2. 电流(0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA)
分辨率	16 位
精度	0.1% FSR at 25 °C 50 ppm/K最大温度系数
传感器供电	是的
传感器供电电流	最大500 mA
传感器连接	2线, 3线和4线
输入类型	差分输入
共模比	$\pm 30$ V
转换时间	1 ms
内部阻抗	约18 $\Omega$ (电流), 100 K (电压)
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
短路保护	是
通用参数	
重量	91 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

u-remote系统总线		
接口	48 Mbps	
系统总线传输速率	48 Mbps	
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)	
供电		
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	33 mA +传感器馈电	
模拟量输入		
通道数量	4	
输入	1. 电压(0 ... 5 V, $\pm 5$ V, 0 ... 10 V, $\pm 10$ V, 1 ... 5 V, 2 ... 10 V) 2. 电流(0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA)	
分辨率	16 位	
精度	0.1% FSR at 25 °C 50 ppm/K最大温度系数	
传感器供电	是的	
传感器供电电流	最大500 mA	
传感器连接	2线, 3线和4线	
输入类型	差分输入	
共模比	$\pm 30$ V	
转换时间	1 ms	
内部阻抗	约18 $\Omega$ (电流), 100 K (电压)	
反极性保护	是	
模块诊断	是	
通道诊断	是	
短路保护	是	
通用参数		
重量	91 g	
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm	



#### 订货数据

模块类型
4通道模拟量差分输入, 16位, 通道诊断

型号	数量	订货号
UR20-4AI-UI-DIF-16-DIAG	1	1993880000

#### 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
组件		
UR20-EM-1993880000-SP	1	2446190000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1993880000-SP	5	2446200000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-1993880000



Let's connect.



**8AI-I-16-HD**

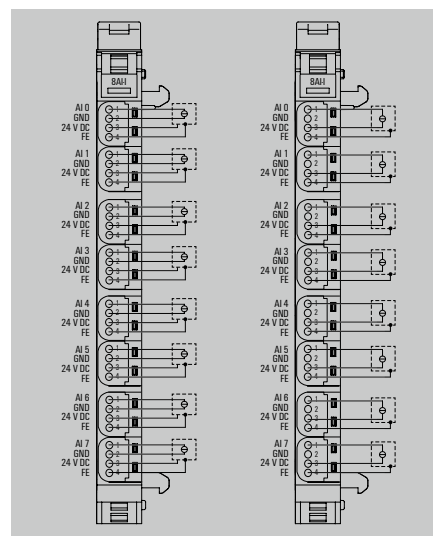
- 单个模块4个连接器用8个插头
- 通道模拟量模块
- 可参数化(电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 精度0.1% FSR
- HD 插头

**UR20-8AI-I-16-HD**

注意：插头需额外订货

**技术数据**

系统参数	
接口	U-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{IN}$	25 mA + 传感器馈电
模拟量输入	
通道数量	8
信号类型	电流 (0...20 mA, 4...20 mA)
分辨率	16 位
精度	0.1 % FSR
传感器供电	是
传感器连接	2线, 3线, 3线+FE
转换时间	1 ms
内部阻抗 $I$	接近45 $\Omega$
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	否
短路保护	是
通用参数	
重量	73 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

**订货数据**

模块类型	型号	数量	订货号
8通道模拟量输入模块, 16位, HD插头	UR20-8AI-I-16-HD	1	1315650000

**附件**

附件	型号	数量	订货号
编码销	KOSM BHZ5.00	100	1483050000
终端套件	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
通道标记座	UR20-SM-ACC	20	1339920000
*3) HD插头	UR20-PG0.35	8	1469340000
*4) 剥线工具	multi-stripax 6-16	1	9202210000
*5) 压接工具	PWZ-UR20-HD	1	1525820000
模块标记号	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
组件			
电子模块	UR20-EM-1315650000-S	1	1347240000
模块基座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-1315650000-SP	5	1559740000
备注			
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.			
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.			

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



### 8AI-I-16-DIAG-HD

- 单个模块4个连接器用8个插头
- 通道诊断功能
- 8 通道模拟量输入
- 16位分辨率
- 2线, 3线, 3线+FE连接
- 精度0.1% FSR

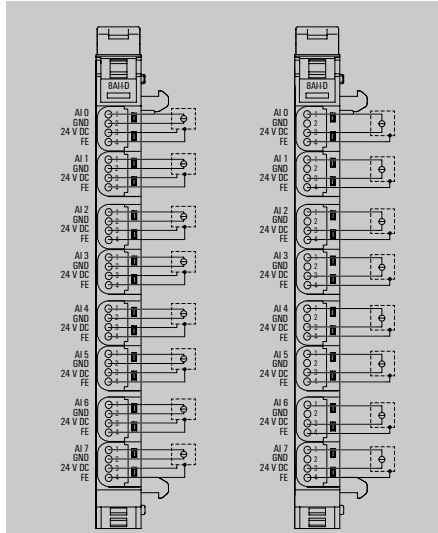
### 技术数据

系统参数	
接口	u-remote 系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>SYS</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>IN</sub></sub>	25 mA + 传感器馈电
模拟量输入	
通道数量	8
信号类型	电流 (0...20 mA, 4...20 mA)
分辨率	16 位
精度	0.1 % FSR
传感器供电	是
传感器连接	2线, 3线, 3线+FE
转换时间	1 ms
内部阻抗 I	接近45 Ω
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
短路保护	是
通用参数	
重量	73 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

### UR20-8AI-I-16-DIAG-HD



注意：插头需额外订货



### 订货数据

模块类型
8通道模拟量输入模块, 16位, HD插头, 通道诊断

型号	数量	订货号
UR20-8AI-I-16-DIAG-HD	1	1315720000

### 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
<sup>(3)</sup> HD插头
<sup>(4)</sup> 剥线工具
<sup>(5)</sup> 压接工具
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
UR20-PGO.35	8	1469340000
multi-stripax 6-16	1	9202210000
PWZ-UR20-HD	1	1525820000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1315720000-SP	1	1347320000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315720000-SP	5	1559750000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



## 8 AI-I-PLC

- 8通道模拟量输入
- 可连接至接口板
- 0/4到20 mA, 0.1 %精度16位分辨
- 输入可参数化(有源/无源模式)

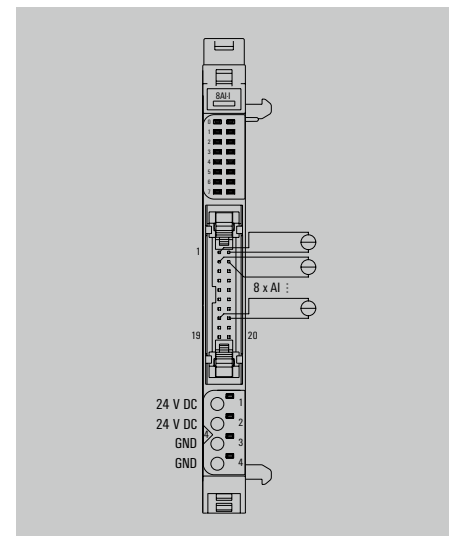
## UR20-8AI-I-PLC-INT



## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 $I_{SYS}$	
馈电电流消耗 $I_{IN}$	
模拟量输入	
通道数量	
信号类型	
分辨率	
精度	
传感器供电	
传感器连接	
转换时间	
内部阻抗 $I$	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
短路保护	
脱扣时间	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
20 mA	
8	
电流输入	
16 位	
0.1 % FSR	
外部	
DIN 接口	
1 ms	
接近50 $\Omega$	
是	
是	
无	
是	
< 10 ms	
73 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



## 订货数据

模块类型
8通道模拟量输入模块, DIN接口

型号	数量	订货号
UR20-8AI-I-PLC-INT	1	1315670000

## 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
接口板	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-8AI-I-PLC-INT-SP	1	1347250000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PLC-SP	5	1346590000
RS F20 LP2N 5/20	1	0224261001

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.

<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



### 4AI-R-HS-16-DIAG

- 4通道电位器输入
- 测量范围：300Ω...50 kΩ
- 转换时间：20μs
- 16位分辨率
- 精度 < ±0.25%FSR
- 通道校正及尺度变换

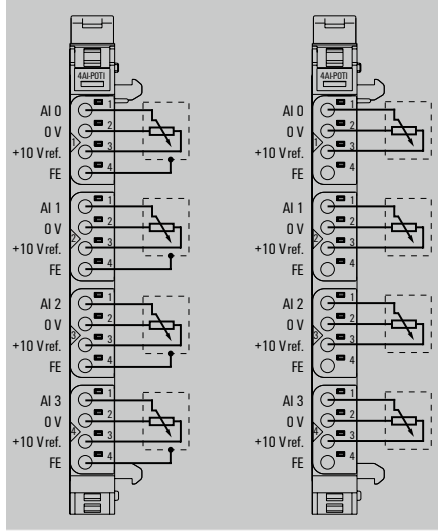
### UR20-4AI-R-HS-16-DIAG



#### 技术参数

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbps
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	26 mA
模拟量输入	
通道数量	4
传感器类型	3线 3-线+FE
输入值	自供电型比例电位器
测量范围	300 Ω ... 50 kΩ
转换时间	typ. 500 μs (typ. 625 μs at 50 Hz / typ. 521 μs at 60 Hz干扰抑制
分辨率	16位
精度	< ±0.25 % FSR
温度系数	50 ppm/K
输入电阻	typ. 500 kΩ滑动接触连接
电源电压	10 V DC ±10 %
电源输出电流	max. 0.05 A每通道，总共0.2 A
短路侦测	是
短路保护	是
模块诊断	是
通道诊断	断线、传感器供电和短路检测
通用参数	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

系统参数		
接口	u-remote系统总线	
系统总线传输速率	48 Mbps	
电气隔离	DC 500 V (通道和背板总线)	
供电		
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	26 mA	
模拟量输入		
通道数量	4	
传感器类型	3线 3-线+FE	
输入值	自供电型比例电位器	
测量范围	300 Ω ... 50 kΩ	
转换时间	typ. 500 μs (typ. 625 μs at 50 Hz / typ. 521 μs at 60 Hz干扰抑制	
分辨率	16位	
精度	< ±0.25 % FSR	
温度系数	50 ppm/K	
输入电阻	typ. 500 kΩ滑动接触连接	
电源电压	10 V DC ±10 %	
电源输出电流	max. 0.05 A每通道，总共0.2 A	
短路侦测	是	
短路保护	是	
模块诊断	是	
通道诊断	断线、传感器供电和短路检测	
通用参数		
重量	87 g	
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm	



#### 订货数据

模块类型
4通道电位器输入模块，16位

型号	数量	订货号
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG	1	2001670000

#### 附件

附件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
连接标记号(客户定制)	
空白连接标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
组件		
UR20-EM-2001670000-SP	1	2068640000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-2001670000-SP	5	2068610000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 61010-2-201
MSIP (认证中)	MSIP-REM-WMG-2001670000



Let's connect.



# 温度模块

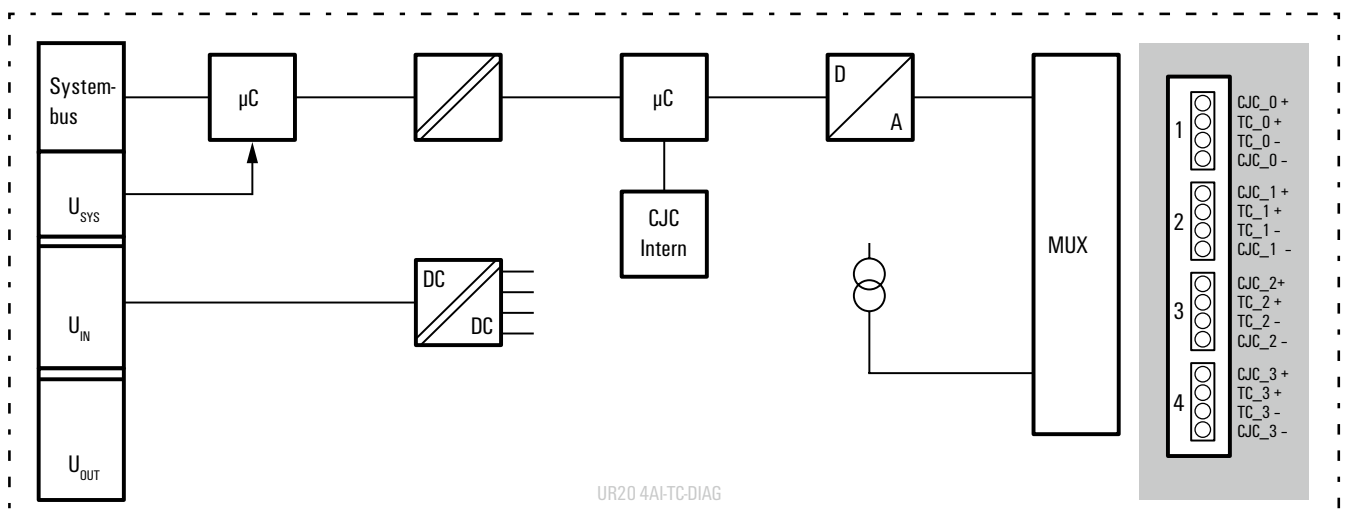
适用于热电偶和热电阻；16位分辨率

50/60 Hz频率抑制

在许多应用中记录热电阻和热电偶值是不可或缺的。魏德米勒4通道输入模块为所有通用型热电偶和热电阻传感器而设计。断线，上溢出或下溢出情况都可以通过单独的通道诊断来发现，测量范围端值精确度达0.2%，分辨率为16位。其余特性包括50 Hz至60 Hz自动抑制，内部及外部的冷端补偿都在RTD模块中得以体现，功能上趋于完美。

电子模块通过电流输入馈电回路对联接的传感器供电。(U<sub>IN</sub>)

电路框图：UR20-4AI-TC-DIAG





#### 4 AI-TC

- 4通道模拟量输入
- 支持各种热电偶传感器
- 高精度0.2 % FSR
- 16位分辨率
- 通道诊断功能
- 外部/内部冷补偿端
- 自动50 Hz / 60 Hz频率抑制

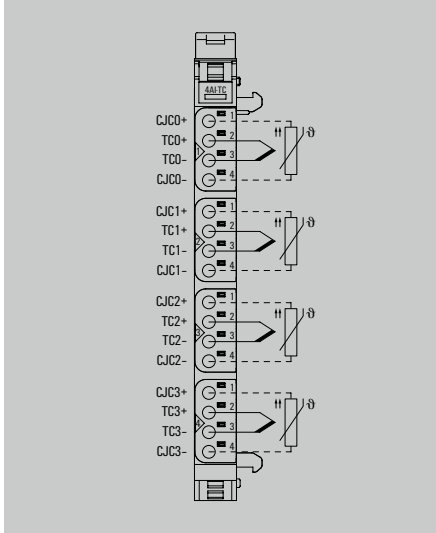
#### UR20-4AI-TC-DIAG



#### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>ISYS</sub>	
馈电电流消耗 <sub>IIN</sub>	
模拟量输入	
通道数量	
传感器类型	
分辨率	
精度	
传感器连接	
冷端补偿	
温度系数	
温度范围	
转换时间	
内部阻抗	
模块诊断	
通道诊断	
反极性保护	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
20 mA	
4	
J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV	
16 位	
0.2 % FSR	
2线	
内部/外部 (精度≤ 3 K, 内部)	
50 ppm/K	
-200...+2315 °C	
36...240 ms, 可调	
> 1 MΩ	
是	
是	
是	
86 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



#### 订货数据

模块类型
4通道热电偶输入模块

型号	数量	订货号
UR20-4AI-TC-DIAG	1	1315710000

#### 附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KDSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4AI-TC-DIAG-SP	1	1435740000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 4 AI-RTD

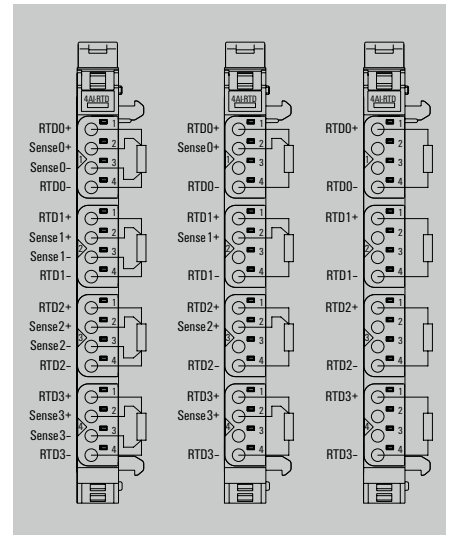
- 16位分辨率
- 通道诊断功能
- 自动50 Hz / 60 Hz频率抑制
- 支持2, 3和4线RTD传感器
- 高精度
- 适合于各种传感器
- 支持电阻采样

## UR20-4AI-RTD-DIAG



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{IN}$	20 mA
模拟量输入	
通道数量	4
传感器类型	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, resistors 40 $\Omega$ - 4000 $\Omega$
分辨率	16 位
精度	0.2 % FSR, 0.3 % FSR for Ni sensors, 0.6 % FSR for Cu10
传感器连接	2线, 3线, 4线
温度系数	50 ppm/K
温度范围	-200...+850 °C
转换时间	36...240 ms, 可调
内部阻抗	> 1 M $\Omega$
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
通用参数	
重量	91 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
4通道热电阻输入模块	UR20-4AI-RTD-DIAG	1	1315700000

编码	型号	数量	订货号
终端套件	KOSM BHZ5.00	100	1483050000
通道标记座	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
按钮标记号(定制印刷)	UR20-SM-ACC	20	1339920000
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
模块标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
热转印标签(聚酯)	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(*)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(*)</sup>	1	1429420000
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(*)</sup>	1	1429430000
组件	型号	数量	订货号
电子模块	UR20-4AI-RTD-DIAG-SP	1	1347290000
模块底座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-4W-SP	5	1346440000
备注	<sup>(*)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty. <sup>(*)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



# 功率测量模块

单相/三相功率测量， 额定电压为 $300\text{ V}_{\text{eff}}$

IP 20

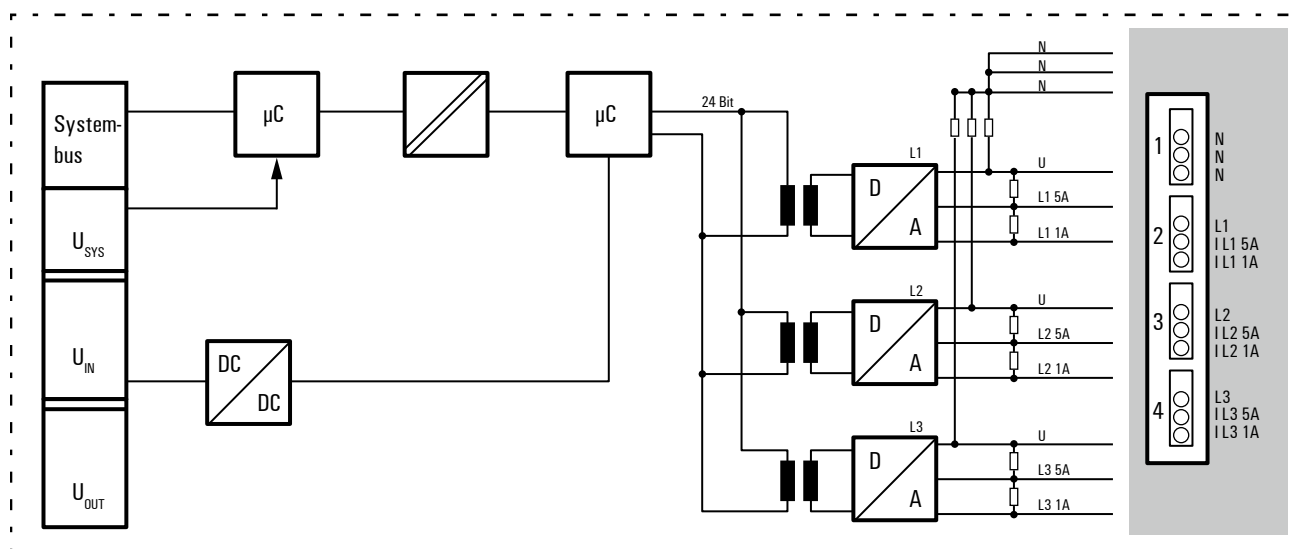
A

功率测量模块用于记录和处理单相/三相电源电流和电压， 负载额定电压 $300\text{ V}_{\text{eff}}$  AC (相对中性线)。无功， 视在和有功功率， 谐波， 功耗、 相角和许多其他电气参数可以通过模块测量和计算。

通过现场总线耦合器选择所需的参数通过过程数据传输。

功率测量模块可以很容易地集成到与u-remote的现有自动化解决方案中。使用现有的电流互感器， 甚至不需要对改变当前安装， 可以直接测量从 $1/5\text{ A}$ 的电流。

UR20-3EM-230V-AC电路框图









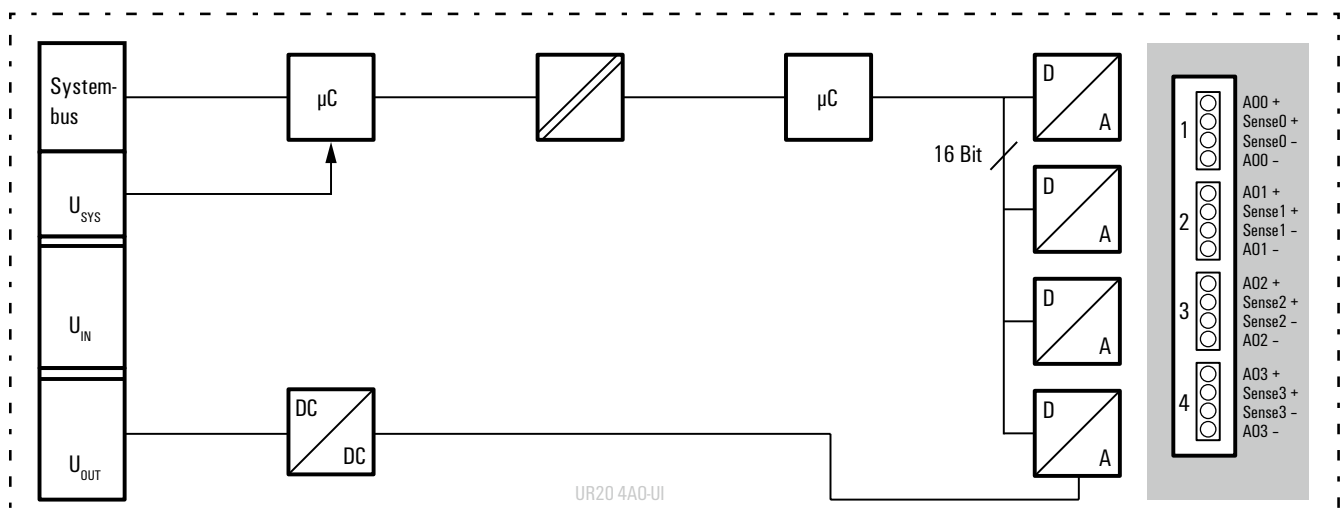
# 模拟量输出模块

连接2线或4线制；16位分辨率；4通道输出

模拟量输出模块最多可控制四个 $\pm 10V$ ,  $\pm 5V$ ,  $0\ldots 10V$ ,  $0\ldots 5V$ ,  $2\ldots 10V$ ,  $1\ldots 5V$ ,  $0\ldots 20mA$ 或 $4\ldots 20mA$ 的模拟量执行器，测量范围端值的精度为0.05%。模块上的连接器插头可连接2线或4线制的执行器，每个通道的测量范围可以用参数设定，且有独立的LED状态指示。

电子模块通过电流输出馈电回路对连接的执行器供电( $U_{OUT}$ )。

电路框图：UR20-4AO-UI-16





## 4 AO

- 4通道模拟量输出
- 输出可参数化(电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线和4线连接
- 高精度0.05 % FSR
- 可使用替代值 – 通道

## 4AO-UI-16



## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 Mbit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
供电	
供电电压	24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
系统电流消耗 $I_{SYS}$	8 mA
馈电电流消耗 $I_{OUT}$	85 mA
模拟量输出	
通道数量	4
信号类型	1. 电压 (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, $\pm 10$ V) 2. 电流 (0...20 mA or 4...20 mA)
响应时间	1 ms (模块)
工作温度	-20...+60 °C
分辨率	16 位
精度	0.05 % FSR
负载电阻, 电压输出	> 1 k $\Omega$
负载电阻, 电流输出	< 600 $\Omega$
执行器连接	2线(电流电压), 3线和4线(电压)
短路保护	是
温度系数	20 ppm 电压/30 ppm 电流/°K
最大误差(T min和T max)	220 ppm FSR
单调性	是
通道间串行干扰	0.001 % FSR
重复精度	< 1 mV
输出纹波	最大0.001 %
模块诊断	是
可使用替换值	是
通用参数	
重量	83 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

## 订货数据

模块类型
4通道模拟量输出模块, 16位

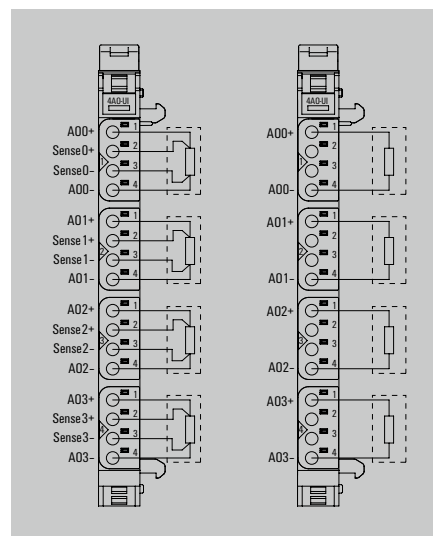
型号	数量	订货号
UR20-4AO-UI-16	1	1315680000

## 附件

组件	
编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
备注	
电子模块	
模块底座	
连接器插头	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-4AO-UI-SP	1	1347270000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-4W-SP	5	1346440000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



### 4AO-UI-16-DIAG

- 通道诊断功能
- 4通道模拟量输出
- 输出可参数化(电压, 电流)
- 16位分辨率
- 2线和3线连接
- 高精度0.05 % FSR
- 可使用替代值 – 通道
- 短路保护

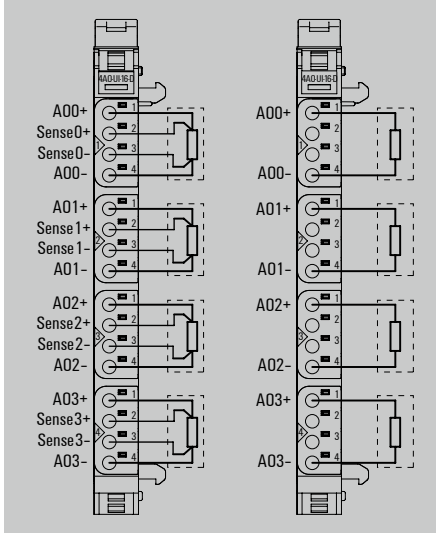
### UR20-4AO-UI-16-DIAG



### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
模拟量输出	
通道数量	
信号类型	
响应时间	
分辨率	
精度	
负载电阻, 电压输出	
负载电阻, 电流输出	
执行器连接	
温度系数	
最大误差(T <sub>min</sub> 和T <sub>max</sub> )	
单调性	
通道间串行干扰	
重复精度	
输出纹波	
模块诊断	
通道诊断	
可使用替换值	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
是, DC 500 V (通道和背板总线)	
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电	
8 mA	
85 mA	
4	
1. 电压 (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±5 V)	
2. 电流 (0...20 mA or 4...20 mA)	
1 ms for 4 (模块)	
16 位	
±0.1 % FSR max., 0.05 % FSR typ.	
> 1 kΩ (at > 50 °C ambient temperature max. sum of sensor current = 25 mA)	
< 600 Ω	
2线 (电流电压), 4线 (电压)	
20 ppm 电压 / 31 ppm 电流 / °K	
220 ppm FSR	
是	
±0.001 % FSR	
< 1 mV effectively	
最大 0.001 %	
是	
是	
是	
是	
98 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	



### 订货数据

模块类型
4通道模拟量输出模块, 16位, 通道诊断

型号	数量	订货号
UR20-4AO-UI-16-DIAG	1	1315730000

### 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BH25.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-EM-1315730000-SP	1	1347330000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1315730000-SP	5	1518880000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL (认证中)	UL 508
MSIP	MSIP-REM-WMG-1315730000



Let's connect.

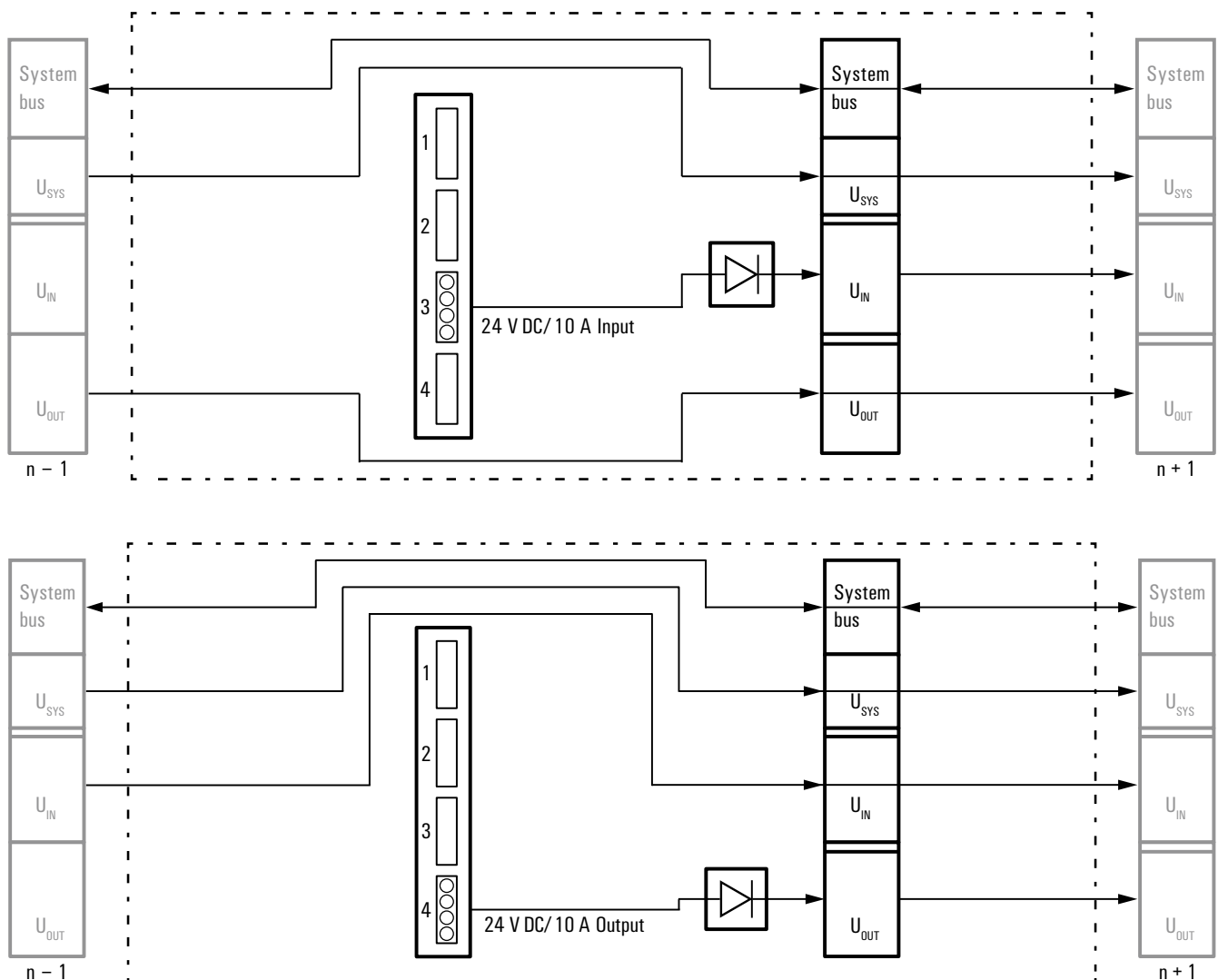


# 馈电模块

## 10A馈电能力， 输入或输出电流回路； 可视化诊断

魏德米勒馈电模块能够刷新输入和输出电流回路的电源， 10A馈电能力， 在相应的输入或输出通道上通过电压诊断显示来监视。 标准的U-remote插头使用久经考验的“PUSH IN”直插技术， 确保了可靠的连接， 电源的工作情况可从诊断显示中直接读取。

电路框图： UR20-PF-I und UR20-PF-O





PF-I

- 输入回路供电
- 供电电流 10 A
- 集成诊断显示

UR20-PF-I



技术数据

供电
输入电压
最大馈电电流 – 输入
模块电流消耗
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

24 V DC +20 % / -15 %
10 A
10 mA
76 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm)

订货数据

模块类型
输入馈电模块

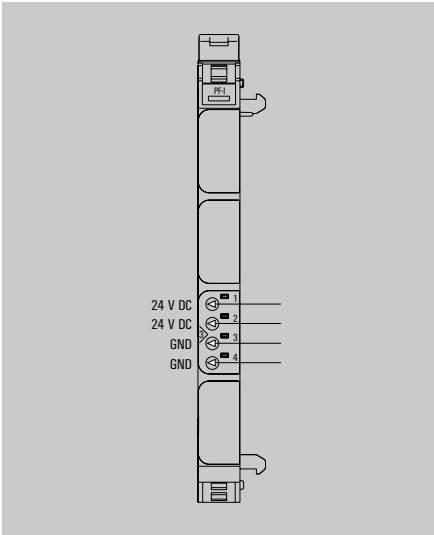
型号	数量	订货号
UR20-PF-I		1334710000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
电子模块
模块基座
模块基座
连接器插头
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-PF-I-SP	1	1347380000
UR20-PF-Q-SP	1	1347420000
UR20-BM-PF-I-SP	5	1350940000
UR20-BM-PF-Q-SP	5	1350950000
UR20-PK-PF-I-SP	5	1346480000
UR20-PK-PF-I-SP	5	1346460000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## PF-0

- 输入回路供电
- 供电电流10 A
- 集成诊断显示

## UR20-PF-0



### 技术数据

<b>供电</b>
输出电压
最大馈电电流 – 输出
模块电流消耗
<b>通用参数</b>
重量
尺寸(高/宽/深)

24 V DC +20 % / -15 %
10 A
10 mA
76 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm)

### 订货数据

<b>模块类型</b>
输出馈电模块

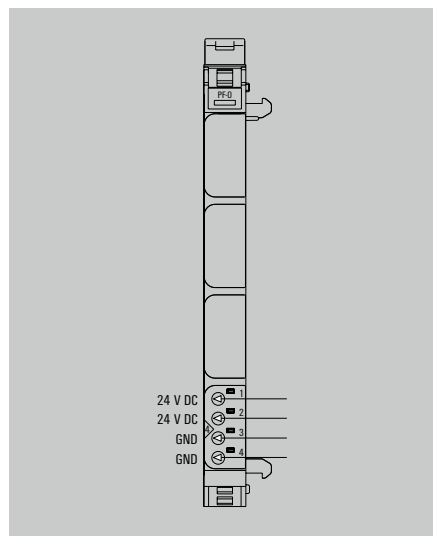
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
UR20-PF-0		1334740000

### 附件

<b>编码销</b>
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
<b>组件</b>
电子模块
电子模块
模块基座
模块基座
连接器插头
连接器插头
<b>备注</b>

<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
KDSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-PF-I-SP	1	1347380000
UR20-PF-O-SP	1	1347420000
UR20-BM-PF-I-SP	5	1350940000
UR20-BM-PF-O-SP	5	1350950000
UR20-PK-PF-I-SP	5	1346480000
UR20-PK-PF-O-SP	5	1346460000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.



Let's connect.



# 安全I/O模块和安全馈电模块

PROFIsafe/FSOE; PLe, Kat. 4/SIL 3; OSSD-output;  
断线及短路检测

安全技术在你工业自动化及设备制造中已经是至关重要的因素。为了避免人身伤害及环境危险，您需要满足严格要求和法律规范的解决方案。

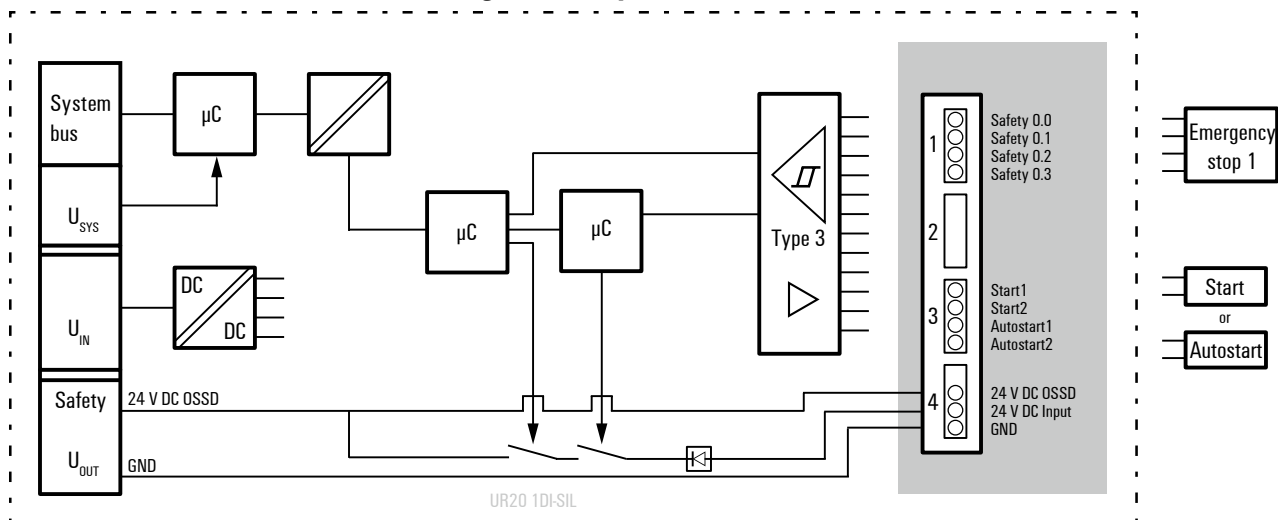
魏德米勒PROFIsafe和FSOE(IEC61784-3)提供可参数化的选择，能够完全满足您的应用，提供数字量输入和输出模块。

安全馈电模块的显著特征是拥有紧急停车回路和断线及短路检测，完全符合IEC 62061，SIL3和EN ISO 13849-1，PLe中对安全回路的要求，有力地支持您系统的安全运行。通过安全地关断下游输出模块，安全模块在最优的控制下达到最高的安全性。所有的传感器输入经由独立供电，向控制单元报告当前设备状态。系统重启可以通过手动模式或使用自动启动功能。

魏德米勒安全模块采用透明度最高的理念，如OSSD输出技术的应用，大大缩短了维护时间，降低了紧急情况发生时的反应时间。

电子模块通过电流输出馈电回路对连接的执行器供电。(U<sub>OUT</sub>)

电路框图：UR20-PF-O-1DI-SIL block diagram example





## 4DI-4DO-PN-FS0E

- EtherCAT 故障安全
- 4通道数字量输出, 2通道可选择高 / 低电平输入
- 4通道数字量输出, 2通道可选型高 / 低电平输出
- 过流关断

## 技术数据

系统参数	
接口	u-remote系统总线
系统总线传输速率	48 MBit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
安全参数	
安全标准	Inputs *
	Outputs *
DC (Diagnostic Coverage)	*
MTTFd (Mean Time To Failure dangerous)	> 100 years
PFH (Probability of Failure per Hour)	*
SSF (Safe Failure Fraction)	*
HFT (Hardware Fault Tolerance)	*
供电	
供电电压	24 V DC +20 %/-15 %
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	< 30 mA + 传感器馈电
输入	
通道数量	4, 2通道可参数化高/低电平输入
信号类型	Type 1 and Type 3 as per IEC 61131-2*
输入滤波	可调 1 - 100 ms
输入电压, 低	P-switching: < 5 V; N-switching: > -5 V against +24 V
输入电源, 高	P-switching: > 11 V; N-switching: < -11 V against +24 V
传感器供电	max. 0.8 A per plug, total max. 1.6 A
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
输出	
通道数量	4, 2通道可参数化高/低电平输出
负载类型	阻性, 感性, 灯负载
响应时间	*
最大电流	0.5 A / 2 A
执行器连接	2线
短路保护	是
保护类型	热电阻
线路响应时间	< 100 µs
模块诊断	是
通道诊断	是
重新激活	否
通用参数	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

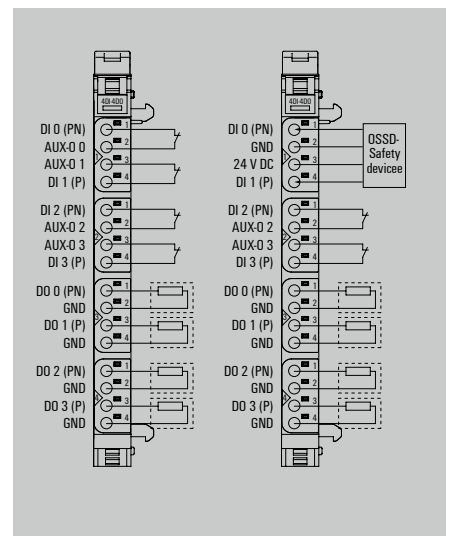
## 订货数据

模块类型	型号	数量	订货号
4通道数字量输入输出安全模块, FS0E	UR20-4DI-4DO-PN-FS0E	1	1529780000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码			

## 附件

附件	型号	数量	订货号
编码销	KOSM BHZ.00 100	1	4830500000
终端套件	UR20-EBK-ACC	5	1346610000
通道标记座	UR20-SM-ACC	20	1339920000
按钮标记号(定制印刷)	PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
空白标记号	PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
模块标记号	DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
空白标签	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 GE <sup>(*)</sup>	1	1429910000
热转印标签(聚酯)	THM UR20 WS <sup>(*)</sup>	1	1429420000
纸制标签(激光打印)	ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(*)</sup>	10	1429430000
组件	型号	数量	订货号
电子模块	UR20-EM-1529780000-SP	1	1992960000
模块底座	UR20-BM-SP	5	1350930000
连接器插头	UR20-PK-1529780000-SP	5	1993030000
备注	<sup>(*)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty. <sup>(*)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

## UR20-4DI-4DO-PN-FS0E



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



# 8DI-PN-FSOE

- EtherCAT 故障安全
- 8 通道数字量输入，4 通道可选高/低电平输入
- 2, 3, 4 线制连接

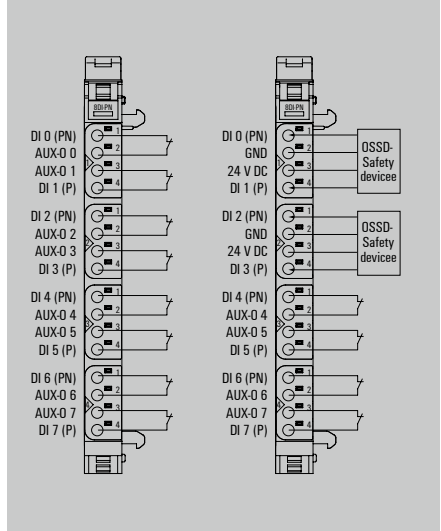
# UR20-8DI-PN-FSOE



## 技术数据

<b>系统参数</b>	
接口	u-remote 系统总线
系统总线传输速率	48 MBit/s
电气隔离	是, DC 500 V (通道和背板总线)
<b>安全参数</b>	
安全标准	*
DC (Diagnostic Coverage)	*
MTTFd (Mean Time To Failure dangerous)	> 100 years
PFH (Probability of Failure per Hour)	*
SSF (Safe Failure Fraction)	*
HFT (Hardware Fault Tolerance)	*
<b>供电</b>	
供电电压	24 V DC +20 %/-15 %
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	8 mA
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	< 30 mA + 传感器馈电
<b>输入</b>	
通道数量	8, 4 通道可参数化高/低电平输入
信号类型	Type 1 and Type 3 as per IEC 61131-2*
输入滤波	可调 1 - 100 ms
输入电压, 低	P-switching: < 5 V; N-switching: > -5 V against +24 V
输入电源, 高	P-switching: > 11 V; N-switching: < -11 V against +24 V
传感器供电	max. 0.8 A per plug, total max. 3.2 A
传感器连接	2 线, 3 线, 4 线
反极性保护	是
模块诊断	是
通道诊断	是
<b>通用参数</b>	
重量	87 g
尺寸(高/宽/深)	120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

<b>u-remote 系统总线</b>		
48 MBit/s		
是, DC 500 V (通道和背板总线)		
*		
*		
> 100 years		
*		
*		
*		
<b>供电</b>		
24 V DC +20 %/-15 %		
8 mA		
< 30 mA + 传感器馈电		
<b>输入</b>		
8, 4 通道可参数化高/低电平输入		
Type 1 and Type 3 as per IEC 61131-2*		
可调 1 - 100 ms		
P-switching: < 5 V; N-switching: > -5 V against +24 V		
P-switching: > 11 V; N-switching: < -11 V against +24 V		
max. 0.8 A per plug, total max. 3.2 A		
2 线, 3 线, 4 线		
是		
是		
是		
<b>通用参数</b>		
87 g		
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm		



## 订货数据

<b>模块类型</b>
8 通道数字量输入安全模块, FSOE

型号	数量	订货号
UR20-8DI-PN-FSOE	1	1529800000
*) www.weidmuller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

## 附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
<b>组件</b>		
UR20-EM-1529800000-SP	1	1992970000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1529800000-SP	5	1993040000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



## 4DI-4DO-PN-FSPS

- PROFI-safe故障安全
- 4通道数字量输出, 2通道可选择高/低电平输入
- 4通道数字量输出, 2通道可选型高/低电平输出
- 过流关断

## 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
安全参数	
安全标准	输入 输出
DC (Diagnostic Coverage)	
MTTf <sub>d</sub> (Mean Time To Failure dangerous)	
PFH (Probability of Failure per Hour)	
SSF (Safe Failure Fraction)	
HFT (Hardware Fault Tolerance)	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>out</sub></sub>	
输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压, 低	
输入电源, 高	
传感器供电	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
输出	
通道数量	
负载类型	
响应时间	
最大电流	通道/模块
执行器连接	
短路保护	
保护类型	
线路响应时间	
模块诊断	
通道诊断	
重新激活	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线
48 MBit/s
是, DC 500 V (通道和背板总线)
*
*
*
> 100 years
*
*
*
24 V DC +20 %/-15 %
8 mA
< 30 mA + 传感器馈电
4, 2通道可参数化高/低电平输入
Type 1 and Type 3 as per IEC 61131-2*
可调 1 - 100 ms
P-switching: < 5 V; N-switching: > -5 V against +24 V
P-switching: > 11 V; N-switching: < -11 V against +24 V
max. 0.8 A per plug, total max. 1.6 A
是
是
是
4, 2通道可参数化高/低电平输出
阻性, 感性, 灯负载
*
0.5 A / 2 A
2线
是
热电阻
< 100 μs
是
是
否
87 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11.5 mm x 76 mm

## 订货数据

模块类型
4通道数字量输入输出安全模块, PROFI-safe

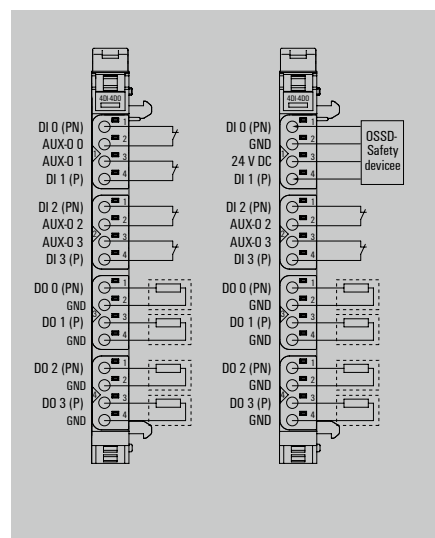
型号	数量	订货号
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS	1	1335060000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

## 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记座(定制印刷)
空白标记座
模块标记座
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸质标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1335060000-SP	1	1347550000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1335060000-SP	5	1992940000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

## UR20-4DI-4DO-PN-FSPS



参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



### 8DI-PN-FSPS

- PROFI-safe 故障安全
- 8 通道数字量输入，4通道可选高/低电平输入
- 2, 3, 4线制连接

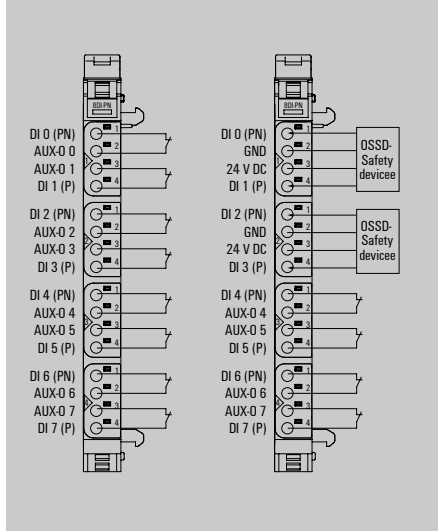
### UR20-8DI-PN-FSOE



### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
电气隔离	
安全参数	
安全标准	
DC (Diagnostic Coverage)	
MTTFd (Mean Time To Failure dangerous)	
PFH (Probability of Failure per Hour)	
SSF (Safe Failure Fraction)	
HFT (Hardware Fault Tolerance)	
供电	
供电电压	
系统电流消耗 <sub>I<sub>sys</sub></sub>	
馈电电流消耗 <sub>I<sub>in</sub></sub>	
输入	
通道数量	
信号类型	
输入滤波	
输入电压，低	
输入电源，高	
传感器供电	
传感器连接	
反极性保护	
模块诊断	
通道诊断	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

U-remote系统总线
48 MBit/s
是，DC 500 V (通道和背板总线)
*
*
> 100 years
*
*
*
24 V DC +20 %/-15 %
8 mA
< 30 mA + 传感器馈电
8, 4通道可参数化高/低电平输入
Type 1 and Type 3 as per IEC 61131-2*
可调 1 - 100 ms
P-switching: < 5 V; N-switching: > -5 V against +24 V
P-switching: >11 V; N-switching: < -11 V against +24 V
max. 0.8 A per plug, total max. 3.2 A
2线, 3线, 4线
是
是
是
87 g
120 mm (带释放杆 128 mm) x 11.5 mm x 76 mm



### 订货数据

模块类型
8通道数字量输入安全模块，PROFI-safe

型号	数量	订货号
UR20-8DI-PN-FSPS	1	1335070000
*) www.weidmuller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

### 附件

附件
编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	10	1429430000
UR20-EM-1335070000-SP	1	1347570000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-1335070000-SP	5	1992950000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX (认证中)	EN 60079
UL (认证中)	UL 508



Let's connect.



1 DI-SIL

- 符合IEC 62061, SIL 3; DIN EN ISO 13849-1, PL e
- 用于连接急停回路
- OSSD输出
- 输入断线及短路检测
- 重启：手动或自动

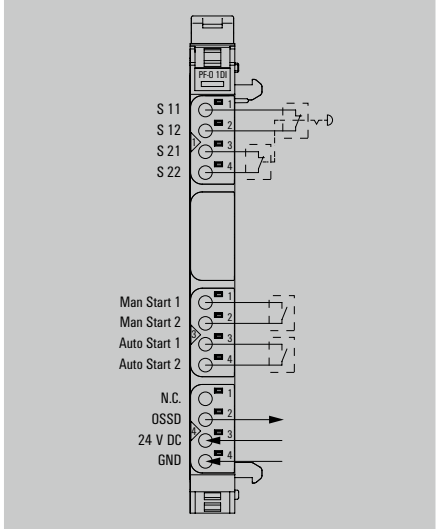
UR20-PF-0-1DI-SIL



技术数据

系统参数
接口
系统总线传输速率
安全参数
安全标准
诊断等级
MTTFD
CCF
供电
输入及系统供电
输出供电
最大馈电电流 – 输出
模块电流消耗
数字量输入
断线检测
短路检测
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

u-remote系统总线
48 Mbit/s
IEC 61508 SIL 3和DIN EN ISO 13849-1:2008 PL e
*)
*)
*)
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电
24 V DC +20 % / -15 %
8 A
< 45 mA
是
是
80 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm



订货数据

模块类型
1通道数字量输入安全模块

型号	数量	订货号
UR20-PF-0-1DI-SIL	1	1335030000
*) www.weidmuller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KDSM BH25.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-PF-0-1DI-SIL-SP	1	1347520000
UR20-BM-SIL-SP	5	1350970000
UR20-PK-SIL-1DI-SP	5	1346560000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



## 2 DI-SIL

- 符合IEC 62061, SIL 3; DIN EN ISO 13849-1, PL e
- 用于连接急停回路
- OSSD输出
- 输入断线及短路检测
- 重启：手动或自动

## UR20-PF-0-2DI-SIL



### 技术数据

系统参数	
接口	
系统总线传输速率	
安全参数	
安全标准	
诊断等级	
MTTFD	
CCF	
供电	
输入及系统供电	
输出供电	
最大馈电电流 - 输出	
模块电流消耗	
数字量输入	
断线检测	
短路检测	
通用参数	
重量	
尺寸(高/宽/深)	

u-remote系统总线	
48 Mbit/s	
IEC 61508 SIL 3 and DIN EN ISO 13849-1:2008 PL e	
*)	
*)	
*)	
24 V DC +20 % / -15 % 通过系统供电	
24 V DC +20 % / -15 %	
8 A	
< 45 mA	
是	
是	
82 g	
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm	

### 订货数据

模块类型
2通道数字量输入安全模块

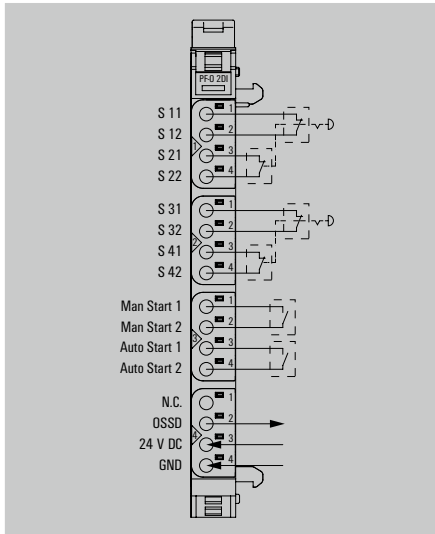
型号	数量	订货号
UR20-PF-0-2DI-SIL	1	1335050000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

### 附件

编码销	
终端套件	
通道标记座	
按钮标记号(定制印刷)	
空白标记号	
模块标记号	
空白标签	
热转印标签(聚酯)	
热转印标签(聚酯)	
纸制标签(激光打印)	
组件	
电子模块	
模块基座	
连接器插头	
备注	

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-PF-0-2DI-SIL-SP	1	1347540000
UR20-BM-SIL-SP	5	1350970000
UR20-PK-SIL-2DI-SP	5	1346570000
<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.



2 DI-Delay-SIL

- 符合IEC 62061, SIL 3; DIN EN ISO 13849-1, PL e
- 可调关断延时
- 用于连接急停回路
- OSSD输出
- 输入断线及短路检测
- 重启：手动或自动

UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL



技术数据

系统参数
接口
系统总线传输速率
安全参数
安全标准
诊断等级
MTTFD
CCF
供电
输入及系统供电
输出供电
最大馈电电流 – 输出
模块电流消耗
数字量输入
断线检测
短路检测
通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

u-remote系统总线
48 Mbit/s
IEC 61508 SIL 3 and DIN EN ISO 13849-1:2008 PL e
*)
*)
*)
24 V DC +20 % / -15 %通过系统供电
24 V DC +20 % / -15 %
8 A
< 45 mA
是
是
84 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

订货数据

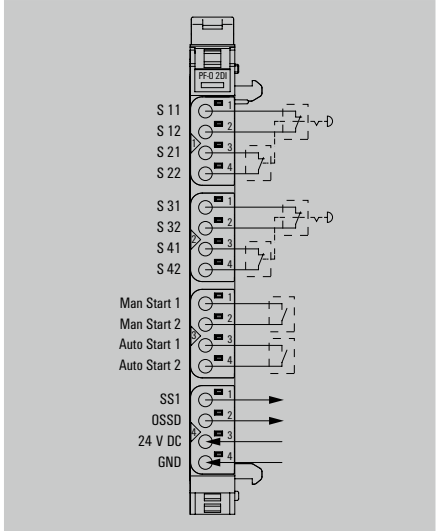
模块类型
2通道数字量输入安全模块，延时关断

型号	数量	订货号
UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL	1	1335040000
*) www.weidmueller.com 下载产品手册或扫描下方二维码		

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块底座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(*)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(*)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(*)</sup>	1	1429430000
UR20-PF-0-2DI-DE-SIL-SP	1	1347530000
UR20-BM-SIL-SP	5	1350970000
UR20-PK-SIL-2DI-SP	5	1346570000
<sup>(*)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.		
<sup>(*)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.		



Let's connect.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



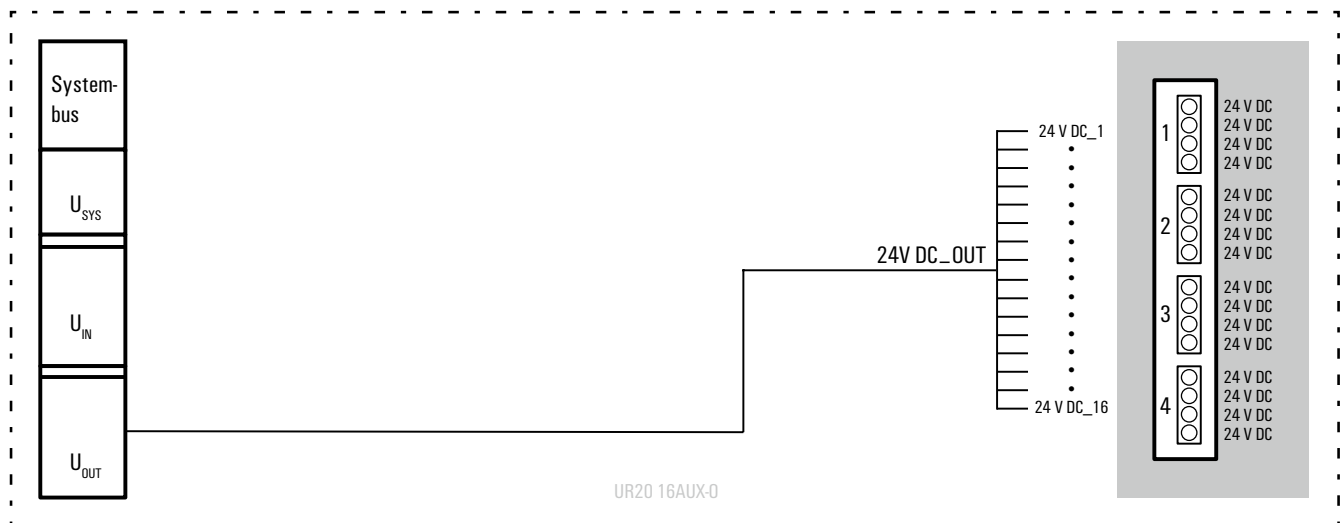
# 附件

## 电压分配模块；系统附件

多种用以满足机械制造特殊要求的配件可供选择。各类电压分配模块用于由远程I/O系统向2线，3线和3线+FE技术的传感器直接供电，提供了16路直插式接线点，为您的应用提供辅助电位。

预留模块可以为您在系统中预留扩展槽位，系统总线和电源供电能够直接通过该模块，且启动时不会对系统造成影响。

电路框图：UR20-16AUX-O





## 辅助模块

- 电压分配模块
- 传感器和执行器供电
- 16路直插式接线点

## 技术数据

### 供电

输入电压

### 通用参数

重量

尺寸(高/宽/深)

## UR20-16AUX



24 V DC +20 % / -15 %

84 g

120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm)

## 订货数据

### 模块类型

电压分配模块

型号	数量	订货号
UR20-16AUX-I	1	1334770000
UR20-16AUX-O	1	1334780000
UR20-16AUX-FE	1	1334790000
UR20-16AUX-GND-I	1	1334800000
UR20-16AUX-GND-O	1	1334810000

## 附件

### 编码销

终端套件

通道标记座

按钮标记号(定制印刷)

空白标记号

模块标记号

空白标签

热转印标签(聚酯)

热转印标签(聚酯)

纸制标签(激光打印)

### 组件

电子模块

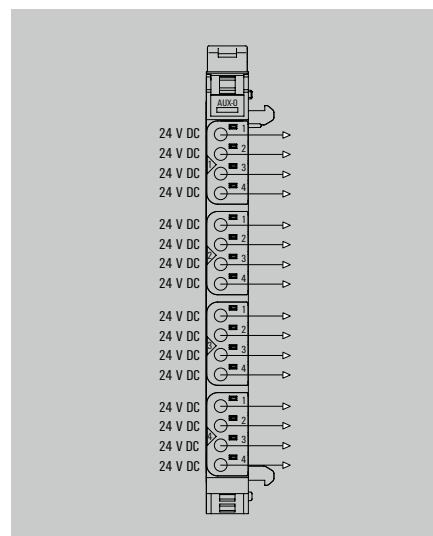
模块基座

连接器插头

型号	数量	订货号
KOSM BH25.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESO UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000

UR20-16AUX-I-SP	1	1347450000
UR20-16AUX-O-SP	1	1347470000
UR20-16AUX-GND-FE-SP	1	1347480000
UR20-16AUX-GND-I-SP	1	1347490000
UR20-16AUX-GND-O-SP	1	1347500000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-PWR-I-SP	5	1346450000
UR20-PK-PWR-O-SP	5	1346460000
UR20-PK-FE-SP	5	1346490000
UR20-PK-GND-I-SP	5	1346470000
UR20-PK-GND-O-SP	5	1346480000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.



示图为UR20-16AUX-O

### 备注

参照标准

EMC

ATEX

UL

IEC 61131-2

EN 61000

EN 60079

UL 508

16AUX-I



Let's connect.

16AUX-O



Let's connect.

16AUX-FE



Let's connect.

16AUX-GND-I



Let's connect.

16AUX GND-O



Let's connect.



预留模块

- 不间断系统总线及电源
- 预留空间用于后续扩展
- 适用于所有I/O模块

UR20-ES



技术数据

通用参数
重量
尺寸(高/宽/深)

70 g
120 mm (带释放杆128 mm) x 11,5 mm x 76 mm

订货数据

模块类型
预留模块

型号	数量	订货号
UR20-ES	1	1315770000

附件

编码销
终端套件
通道标记座
按钮标记号(定制印刷)
空白标记号
模块标记号
空白标签
热转印标签(聚酯)
热转印标签(聚酯)
纸制标签(激光打印)
组件
电子模块
模块基座
连接器插头
备注

型号	数量	订货号
KOSM BHZ5.00	100	1483050000
UR20-EBK-ACC	5	1346610000
UR20-SM-ACC	20	1339920000
PM 2.7/2.6 MC SDR	192	1323700000
PM 2.7/2.6 MC NE WS	960	1323710000
DEK 5/8-11.5 MC SDR	100	1341610000
DEK 5/8-11.5 MC NE WS	500	1341630000
THM UR20 GE <sup>(1)</sup>	1	1429910000
THM UR20 WS <sup>(1)</sup>	1	1429420000
ESD UR20 DIN A4 WS <sup>(2)</sup>	1	1429430000
UR20-ES-SP	1	1347370000
UR20-BM-SP	5	1350930000
UR20-PK-ES-SP	5	1346510000

<sup>(1)</sup> 1 卷 = 1000 个 = 1 Qty.  
<sup>(2)</sup> 1 页 = 60 个 = 1 Qty.

参照标准	IEC 61131-2
EMC	EN 61000
ATEX	EN 60079
UL	UL 508



Let's connect.

终端套件

- 包含一个档板和二个固定座

UR20-EBK



订货数据

模块类型
终端套件

型号	数量	订货号
UR20-EBK-ACC	5	1346610000



## 组件

当有组件损坏时，三个组件合成的模块同时支持独立组件的单独订货。



型号	订货号
UR20-FBC-PB-DP	1334870000
UR20-FBC-PN-I/RT	1334880000
UR20-FBC-EC	1334910000
UR20-FBC-MOD	1334930000
UR20-FBC-EIP	1334920000
UR20-4DI-	1315170000
UR20-8DI-P-2W	1315180000
UR20-8DI-P-3W	1394400000
UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000
UR20-16DI-P	1315200000
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000
UR20-2DI-P-TS	1460140000
UR20-4DI-P-TS	1460150000
UR20-4DI-N	1315350000
UR20-8DI-N-3W	1315370000
UR20-16DI-N	1315390000
UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000
UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000
UR20-4DO-P	1315220000
UR20-4DO-P-2A	1315230000
UR20-4DO-PN-2A	1394420000
UR20-8DO-P	1315240000
UR20-8DO-P-3W-HD	1509830000
UR20-16DO-P	1315250000
UR20-16DO-P-PLC-INT	1315270000
UR20-4DO-N	1315410000
UR20-4DO-N-2A	1315420000
UR20-8DO-N	1315430000
UR20-4RO-SSR-255	1315540000
UR20-4RO-CO-255	1315550000
UR20-1CNT-100-1D0	1315570000
UR20-1CNT-500	1315580000
UR20-2CNT-100	1315590000
UR20-2FCNT-100	1508080000
UR20-1SSI	1508090000
UR20-2PWM-PN-0.5A	1315600000
UR20-2PWM-PN-2A	1315610000
UR20-4AI-UI-16	1315620000
UR20-4AI-UI-16-DIAG	1315690000
UR20-4AI-UI-16-HD	1506920000
UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD	1506910000
UR20-4AI-UI-12	1394390000
UR20-8AI-I-16-HD	1315650000
UR20-8AI-I-16-DIAG-HD	1315720000
UR20-8AI-PLC-INT	1315670000
UR20-4AI-TC-DIAG	1315710000
UR20-4AI-RTD-DIAG	1315700000
UR20-4AO-UI-16	1315680000
UR20-4AO-UI-16-DIAG	1315730000
UR20-4AO-UI-16-HD	1510690000
UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD	1506930000
UR20-PFI	1334710000
UR20-PF-Q	1334740000
UR20-4DI-4DO-PN-FSOE	1529780000
UR20-8DI-PN-FSOE	1529800000
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS	1335060000
UR20-8DI-PN-FSPS	1335070000
UR20-PF-Q-1DI-SIL	1335030000
UR20-PF-Q-2DI-SIL	1335050000
UR20-PF-Q-2DI-DELAY-SIL	1335040000
UR20-16AUX-I	1334770000
UR20-16AUX-O	1334780000
UR20-16AUX-FE	1334790000
UR20-16AUX-GND-I	1334800000
UR20-16AUX-GND-O	1334810000
UR20-ES	1315770000
备注	

型号	订货号
UR20-PK-1334870000-SP	1361520000
UR20-PK-1334880000-SP	1484120000
UR20-PK-1334910000-SP	1484440000
UR20-PK-1334930000-SP	1484130000
UR20-PK-1334920000-SP	1484120000
UR20-PK-1315170000-SP	1364440000
UR20-PK-1315180000-SP	1364630000
UR20-PK-1394400000-SP	1411430000
UR20-PK-1315190000-SP	1518800000
UR20-PK-1315200000-SP	1364640000
UR20-PK-1315210000-SP	1364590000
UR20-PK-1460140000-SP	1484110000
UR20-PK-1460150000-SP	1484430000
UR20-PK-1315350000-SP	1559770000
UR20-PK-1315370000-SP	1559780000
UR20-PK-1315390000-SP	1559790000
UR20-PK-1315400000-SP	1559800000
UR20-PK-1550070000-SP	1559820000
UR20-PK-1315220000-SP	1483960000
UR20-PK-1315230000-SP	1483970000
UR20-PK-1394420000-SP	1483980000
UR20-PK-1315240000-SP	1364610000
UR20-PK-1509830000-SP	1559720000
UR20-PK-1315250000-SP	1483990000
UR20-PK-1315270000-SP	1483940000
UR20-PK-1315410000-SP	1559840000
UR20-PK-1315420000-SP	1559850000
UR20-PK-1315430000-SP	1984770000
UR20-PK-1315540000-SP	1484000000
UR20-PK-1315550000-SP	1364650000
UR20-PK-1315570000-SP	1364652000
UR20-PK-1315580000-SP	1364653000
UR20-PK-1315590000-SP	1364654000
UR20-PK-1508080000-SP	1518840000
UR20-PK-1508090000-SP	1559870000
UR20-PK-1315600000-SP	1484010000
UR20-PK-1315610000-SP	1364655000
UR20-PK-1315620000-SP	1484020000
UR20-PK-1315690000-SP	1518870000
UR20-PK-1506920000-SP	1518830000
UR20-PK-1506910000-SP	1518820000
UR20-PK-1394390000-SP	1484030000
UR20-PK-1315650000-SP	1347240000
UR20-PK-1315720000-SP	1559750000
UR20-PK-1315670000-SP	1483950000
UR20-PK-1315710000-SP	1484050000
UR20-PK-1315700000-SP	1484040000
UR20-PK-1315680000-SP	1484070000
UR20-PK-1315730000-SP	1518880000
UR20-PK-1510690000-SP	1531830000
UR20-PK-1506930000-SP	1531810000
UR20-PK-1334710000-SP	1364660000
UR20-PK-1334740000-SP	1364680000
UR20-PK-1529780000-SP	1992960000
UR20-PK-1529800000-SP	1992970000
UR20-PK-1335060000-SP	1992940000
UR20-PK-1335070000-SP	1992950000
UR20-PK-1335030000-SP	1364660000
UR20-PK-1335050000-SP	1364670000
UR20-PK-1335040000-SP	1484100000
UR20-PK-1334770000-SP	1364650000
UR20-PK-1334780000-SP	1484080000
UR20-PK-1334790000-SP	1364690000
UR20-PK-1334800000-SP	1364670000
UR20-PK-1334810000-SP	1484090000
UR20-PK-1315770000-SP	13646510000
订货数量 = 5	

型号	订货号
UR20-EM-1315170000-SP	1346640000
UR20-EM-1315180000-SP	1490220000
UR20-EM-1394400000-SP	1434220000
UR20-EM-1315190000-SP	1346670000
UR20-EM-1315200000-SP	1346680000
UR20-EM-1315210000-SP	1346690000
UR20-EM-1460140000-SP	1463690000
UR20-EM-1460150000-SP	1463680000
UR20-EM-1315350000-SP	1346870000
UR20-EM-1315370000-SP	1346880000
UR20-EM-1315390000-SP	1346920000
UR20-EM-1315400000-SP	1346930000
UR20-EM-1550070000-SP	1558880000
UR20-EM-1315220000-SP	1346700000
UR20-EM-1315230000-SP	1346710000
UR20-EM-1394420000-SP	1480950000
UR20-EM-1315240000-SP	1346720000
UR20-EM-1509830000-SP	1515450000
UR20-EM-1315250000-SP	1346730000
UR20-EM-1315270000-SP	1346740000
UR20-EM-1315410000-SP	1346940000
UR20-EM-1315420000-SP	1346950000
UR20-EM-1315430000-SP	1346970000
UR20-EM-1315540000-SP	1347120000
UR20-EM-1315550000-SP	1347130000
UR20-EM-1315570000-SP	1347140000
UR20-EM-1315580000-SP	1347170000
UR20-EM-1315590000-SP	1347150000
UR20-EM-1508080000-SP	1515440000
UR20-EM-1508090000-SP	1515490000
UR20-EM-1315600000-SP	1347180000
UR20-EM-1315610000-SP	1347190000
UR20-EM-1315620000-SP	1347200000
UR20-EM-1315690000-SP	1347280000
UR20-EM-1506920000-SP	1515420000
UR20-EM-1506910000-SP	1515430000
UR20-EM-1394390000-SP	1434230000
UR20-EM-1315650000-SP	1515450000
UR20-EM-1315720000-SP	1347320000
UR20-EM-1315670000-SP	1347250000
UR20-EM-13151710000-SP	1435740000
UR20-EM-1315700000-SP	1347290000
UR20-EM-1315680000-SP	1347270000
UR20-EM-1315730000-SP	1347330000
UR20-EM-1510690000-SP	1515470000
UR20-EM-1506930000-SP	1515480000
UR20-EM-1334710000-SP	1347370000
UR20-EM-1334740000-SP	1347420000
UR20-EM-1529780000-SP	1993030000
UR20-EM-1529800000-SP	1993040000
UR20-EM-1335060000-SP	1347550000
UR20-EM-1335070000-SP	1347570000
UR20-EM-1335030000-SP	1347520000
UR20-EM-1335050000-SP	1347540000
UR20-EM-1335040000-SP	1347530000
UR20-EM-1334770000-SP	1347450000
UR20-EM-1334780000-SP	1347470000
UR20-EM-1334790000-SP	1347480000
UR20-EM-1334800000-SP	1347490000
UR20-EM-1334810000-SP	1347500000
UR20-EM-1315770000-SP	1347370000
订货数量=1	

[illegible]



# 系统总揽

以下步骤可以帮助您完成系统搭建。请注意模块最多为64，以及配件的包装数量。  
您可以在相应章节的产品目录中找到更多具体技术数据及产品描述。

您可以在本页右下方找到电源馈电回路的帮助指南。

## 1. 使用哪条现场总线？

总线	型号	订货号	页码
Profibus	UR20-FBC-PB-DP	1334870000	A.9
Profinet	UR20-FBC-PN-IRT	1334880000	A.11
EtherCAT	UR20-FBC-EC	1334910000	A.13
Modbus	UR20-FBC-MOD	1334930000	A.15

## 2. 需要处理哪些信号？

数字量输入	订货号	页码
UR20-4DI-P	1315170000	A.23
UR20-8DI-P-2W	1315180000	A.24
UR20-8DI-P-3W	1394400000	A.25
UR20-16DI-P	1315200000	A.26
UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000	A.27
UR20-2DI-P-TS	1460140000	A.33
UR20-4DI-P-TS	1460150000	A.34
UR20-1CNT-100-1DO	1315570000	A.50
UR20-2CNT-100	1315590000	A.51
数字量输出		页码
UR20-4DO-P	1315220000	A.36
UR20-4DO-2A	1315230000	A.37
UR20-4DO-PN-2A	1394420000	A.38
UR20-8DO-P	1315240000	A.39
UR20-16DO-P	1315250000	A.40
UR20-16DO-P-PLC-INT	1315270000	A.41
UR20-4RO-SSR-255	1315540000	A.47
UR20-4RO-CD-255	1315550000	A.48
UR20-PWM-0.5A	1315600000	A.58
UR20-2PWM-2A	1315610000	A.59
模拟量输入		页码
UR20-4AI-UI-16	1315620000	A.61
UR20-4AI-UI-12	1394390000	A.63
UR20-8AI-PLC-INT	1315670000	A.67
UR20-4AI-RTD-DIAG	1315700000	A.71
UR20-4AI-TC-DIAG	1315710000	A.70
模拟量输出		页码
UR20-4AO-UI	1315680000	A.75
功能模块		页码
UR20-PF-0-1DI-SIL	1335030000	A.85
UR20-PF-0-2DI-SIL	1335050000	A.86
UR20-PF-0-2DI-DELAY-SIL	1335040000	A.87





3. 如果需求电流大于10A (输入或输出), 则需要额外供电, 示例计算请见本页底部。

	订货号	页码
UR20-PF-I	1334710000	A.78
UR20-PF-O	1334740000	A.79

4. 辅助模块及附件

辅助模块	订货号	页码
UR20-16AUX-I	1334770000	A.89
UR20-16AUX-O	1334780000	A.89
UR20-16AUX-FE	1334790000	A.89
UR20-16AUX-GND-I	1334800000	A.89
UR20-16AUX-GND-O	1334810000	A.89
附件		页码
终端套件	1346610000	A.90
通道标记号	1339920000	A.90
按钮标记号(定制印刷)	1323700000	A.90
空白标记号	1323710000	A.90
模块标记号	1341610000	A.90
空白标签	1341630000	A.90
预留模块	1315770000	A.90
热转印标签(聚酯)	1429910000	A.90
热转印标签(聚酯)	1429420000	A.90
纸制标签(激光打印)	1429430000	A.90



不同应用下，额外供电的计算方法不同。您必须了解同步使用率和电流需求。我们设计了形式简单的示例帮助您选型。

示例中采用一排8DO模块，每个单元可连接4个执行器。实际需要的电流和馈电模块的位置可以根据电流要求和同步使用率的数学组合决定。

请注意u-remote提供了一个输入和一个输出电源回路，二者皆应包括在额外供电计算内，计算时无需考虑系统电压。

示例计算

Module no.	Module type	Current requirement of connected devices (A)	Simultaneity factor	Current following calculation of simultaneity factor per module	Current requirement of system - cumulative	Current requirement of system - cumulative with UR20-PF-O
1st module	UR20-8DO-P	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
2nd module	UR20-8DO-P	0.3	0.5	0.15	0.4	0.4
3rd module	UR20-8DO-P	2.0	0.7	1.4	1.8	1.8
4th module	UR20-8DO-P	2.0	0.5	1	2.8	2.8
5th module	UR20-8DO-P	2.0	0.3	2	4.8	4.8
6th module	UR20-8DO-P	0.5	0.2	0.1	4.9	4.9
7th module	UR20-8DO-P	1.0	0.1	0.75	5.65	5.65
8th module	UR20-8DO-P	1.0	0.2	0.2	5.85	5.85
9th module	UR20-8DO-P	1.2	0.5	0.6	6.45	6.45
10th module	UR20-8DO-P	2.0	1.0	2	8.45	8.45
	UR20-PF-O					
11th module	UR20-8DO-P	2.0	1.0	2	10.45	2
12th module	UR20-8DO-P	3.0	1.0	1	11.45	3
13th module	UR20-8DO-P	2.0	1.0	2	13.45	5

电流需求超过10 A  
在11顺位安装馈电模块

10 A馈电模块UR20-PF-O之前剩余的1.55A将不会叠加至UR20-PF-O模块



# IP 67

IP 67

B

IP 67	介绍	B.2
	u-remote IP67 - PROFINET	B.5
	u-remote IP67 - Multiprotocol	B.6
	u-remote IP67 - Profibus-DP	B.9



## 具有挑战性的生产任务需要灵活和分布式控制 u-remote提供您传感器和执行器信号的可靠处理



复杂的工序意味着您必须协调各个进程。整个生产线中大量的传感器和执行器都需接到中央处理器。并且在很多情况下，必须远距离接线并且处理大量的信号。

魏德米勒的产品u-remote IP67为您的生产线提供了很多的实用方法。借助于IP67防护等级的保护，远

程I/O系统可以直接安装在传感器和执行器工作的位置。带有sub-bus系统的SAI-PRO模块同样可以在很大程度上提高您的灵活性：该系统可以扩展到50米的长度，且多达15个模块。一个现场总线节点可以包含多达120个输入或输出。



## 分布式信号采集和传输

### IP67保护等级的u-remote：性能、稳定、用途广泛、灵活性强

分布式控制工艺使自动化控制系统的安装从控制柜到现场，有了更多的机会简化机柜的设计。

**B** IP67保护等级的u-remote模块给系统带来了更强大的性能，通过L-coded插头提供16A电流。市场上最紧凑的设计和带有ProfiNet和Ethernet/IP的多协议模块延续了u-remote家族成员的优秀特点。

全新的IP67远程I/O控制模块提升您的现场布线的效率和可靠性，借助于两种宽度的设计，使得空间利用率达到最佳。



IP67远程I/O连接模块可以在任何需要灰尘和湿气保护的场合使用。有了u-remote，您可以提高您设备的性能，并且开启一种新的多元化的解决方案。

## 您的收益：

### 更高效，灵活的设计

增加电源接入提高设计效率：

基于L编码的连接器，17个16DI模块可以共用一条电源总线，可以减少布线成本。同一模块同一条电缆支持Profinet和Ethernet/IP



**系统最大功率**

L-coded插头最大可接入16A的电源。这使得更多的设备可以连接在一条电源线上，降低了布线的工作量。

**一个模块中带有2个协议**

无论是PROFINET或者Ethernet/IP：感谢u-remote的多协议模块，你可以在系统中只用一个u-remote模块。

**远程I/O系统的扩展**

有IP67保护的远程I/O模块是创新u-remote系统的扩展。为了使您的系统设计更简单，电源和交换机，连接电缆和插头魏德米勒也都可以提供。

**I/O-link A型和B型整合在同一模块中**

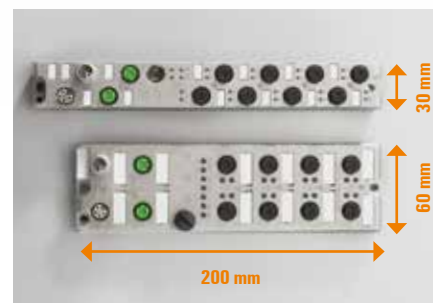
I/O-link在提升传感器和执行器的参数和诊断性能上有很大帮助。在B型执行器的端口连接电流可达2A。此外，每一个端口都可以设置为输入或输出。

**紧凑的设计**

30毫米宽的设计特别适用于紧凑的空间，狭长型尺寸设计在很多应用中会有优势。



 IO-Link





Profinet  
I/O-link Master



UR67-PN-HP-8IOL-12-30M



UR67-PN-HP-8IOL-12-60M



订货数据

模块种类	I/O-Link 4xA型 4xB型
备注	

型号	数量	订货号
UR67-PN-HP-8IOL-12-30M	1	2426250000
备注		

型号	数量	订货号
UR67-PN-HP-8IOL-12-60M	1	2426260000
备注		

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
IO-Link标准
电气隔离
输入电流, 低
输入电流, 高
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级

1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 针式 5针, L编码
1x M12 孔式 5针, L编码
8 x M12 孔式 5针, A编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 160 mA
IO-Link v.1.1, IEC 61131-9
是, 2000 V DC
类型 1 / IEC 61131-2
类型 1 / IEC 61131-2
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
0.5 A / 2 A
最小 (UAux -1 V)
最大 2 V
9 A
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
PROFINET V2.3
10/100 Mbit/s
DCP
225 mm / 30 mm / 30 mm
480 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 针式 5针, L编码
1x M12 孔式 5针, L编码
8 x M12 孔式 5针, A编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 160 mA
IO-Link v.1.1, IEC 61131-9
是, 2000 V DC
类型 1 / IEC 61131-2
类型 1 / IEC 61131-2
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
0.5 A / 2 A
最小 (UAux -1 V)
最大 2 V
9 A
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
PROFINET V2.3
10/100 Mbit/s
DCP
200 mm / 59.6 mm / 17.6 mm
500 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

备注
----

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML文件
---------------------------------------------------------------------------

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML文件
---------------------------------------------------------------------------



多协议  
数字量远程I/O



UR67-MP-HP-16DI-12-M60



UR67-MP-HP-16DO-12-M60



订货数据

模块种类	16通道数字量输入 16通道数字量输出
备注	

型号	数量	订货号
UR67-MP-HP-16DI-12-60M	1	2426270000

型号	数量	订货号
UR67-MP-HP-16DO-12-60M	1	2426280000

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
输入电流, 低
输入电流, 高
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级

1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 针式 5针, L编码
1x M12 孔式 5针, L编码
8 x M12 孔式 5针, A编码
24 V (18 V直流 ... 30 V直流)
典型值 100 mA
类型 1 / IEC 61131-2
类型 1 / IEC 61131-2
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
9 A
PROFINET V2.3, Ethernet/IP
10/100 Mbit/s
采用旋转编码开关, DCP
200 mm / 59.6 mm / 17.6 mm
500 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 孔式 4针, D编码
1x M12 针式 5针, L编码
1x M12 孔式 5针, L编码
8 x M12 孔式 5针, A编码
24 V (18 V直流 ... 30 V直流)
典型值 100 mA
2 A
最小(U <sub>L</sub> -1)
最大 2 V
9 A
是
是
是
通道, 黄色LED
通道, 红色LED
PROFINET V2.3, Ethernet/IP
10/100 Mbit/s
采用旋转编码开关, DCP
200 mm / 59.6 mm / 17.6 mm
500 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

备注
----

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML & EDS文件
---------------------------------------------------------------------------------

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML & EDS文件
---------------------------------------------------------------------------------



多协议  
数字量远程 I/O



UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M



UR67-MP-78-8DIDO-12-60M



订货数据

模块种类
8通道数字量输入，8通道数字量输出
备注

型号	数量	订货号
UR67-MP-HP-8DIDO-12-60M	1	2426290000
备注		

型号	数量	订货号
UR67-MP-78-8DIDO-12-60M	1	2426320000
备注		

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
输入电流，低
输入电流，高
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压，低
输出电压，高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级

1x M12 孔式 4针，D编码
1x M12 孔式 4针，D编码
1x M12 针式 5针，L编码
1x M12 孔式 5针，L编码
8 x M12 孔式 5针，A编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 100 mA
类型 1 / IEC 61131-2
类型 1 / IEC 61131-2
是
是
是
通道，黄色LED
通道，红色LED
2 A
最小 (U <sub>L</sub> -1)
最大 2 V
9 A
是
是
是
通道，黄色LED
通道，红色LED
PROFINET V2.3, Ethernet/IP
10/100 Mbit/s
采用旋转编码开关，DCP
200 mm / 59.6 mm / 17.6 mm
500 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

1x M12 孔式 4针，D编码
1x M12 孔式 4针，D编码
1x 7/8" 针式 5针
1x 7/8" 孔式 5针
8 x M12 孔式 5针，A编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 100 mA
类型 1 / IEC 61131-2
类型 1 / IEC 61131-2
是
是
是
通道，黄色LED
通道，红色LED
2 A
最小 (U <sub>L</sub> -1)
最大 2 V
9 A
是
是
是
通道，黄色LED
通道，红色LED
PROFINET V2.3, Ethernet/IP
10/100 Mbit/s
采用旋转编码开关，DCP
206 mm / 59.6 mm / 17.3 mm
520 g
IP67
-20 °C...70 °C
锌合金 / UL 94

备注
----

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML & EDS文件
---------------------------------------------------------------------------------

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSDML & EDS文件
---------------------------------------------------------------------------------



多协议  
数字量远程 I/O

## 订货数据

模块种类	
	16通道数字量输入 16通道数字量输出
备注	

## 联接

现场总线(输入)  
现场总线(输出)  
电源电压(输入)  
电源电压(输出)  
I/O连接

## 供电电压

工作电压  
电子模块电流消耗

## 数字量输入

输入电流, 低  
输入电流, 高  
反极性保护  
短路保护  
过载保护  
状态指示灯  
诊断指示

## 数字量输出

通道最大输出电源  
输出电压, 低  
输出电压, 高  
最大输出总电流  
反极性保护  
短路保护  
过载保护  
状态指示灯  
诊断指示

## 现场总线

总线系统  
传输速度  
地址

## 通用数据

长 x 宽 x 高  
重量  
保护等级  
工作温度  
主要材料/UL94阻燃等级

## UR67-MP-78-16DI-12-60M



型号	数量	订货号
UR67-MP-78-16DI-12-60M	1	2426300000
备注		

1x M12 孔式 4针, D编码  
1x M12 孔式 4针, D编码  
1x 7/8" 针式 5针  
1x 7/8" 孔式 5针  
8 x M12 孔式 5针, A编码

24 V (18 V直流 ... 30 V直流)  
典型值 100 mA

类型 1 / IEC 61131-2

类型 1 / IEC 61131-2

是

是

是

通道, 黄色LED

通道, 红色LED

PROFINET V2.3, Ethernet/IP

10/100 Mbit/s

采用旋转编码开关, DCP

206 mm / 59.6 mm / 17.3 mm

520 g

IP67

-20 °C...70 °C

锌合金 / UL 94

## UR67-MP-78-16DO-12-60M



型号	数量	订货号
UR67-MP-78-16DO-12-60M	1	2426310000
备注		

1x M12 孔式 4针, D编码  
1x M12 孔式 4针, D编码  
1x 7/8" 针式 5针  
1x 7/8" 孔式 5针  
8 x M12 孔式 5针, A编码

24 V (18 V直流 ... 30 V直流)  
典型值 100 mA

2 A

最小 (U<sub>L</sub>-1)

最大 2 V

9 A

是

是

是

通道, 黄色LED

通道, 红色LED

PROFINET V2.3, Ethernet/IP

10/100 Mbit/s

采用旋转编码开关, DCP

206 mm / 59.6 mm / 17.3 mm

520 g

IP67

-20 °C...70 °C

锌合金 / UL 94

## 备注

通过[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)下载GSDML & EDS文件

通过[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)下载GSDML & EDS文件



## u-remote IP67 Profibus-DP模块

M12或者7/8"连接器供电；30和60毫米的模块宽度

PROFIBUS是最常见的现场总线，有着4300万个节点的保有量。在制造业中，PROFIBUS使现场控制器，传感器和执行器之间可以互相通信。

### B

PROFIBUS支持简单和节省成本的网络拓扑，双向信息传递，信息和诊断功能通过设备描述文件(GSD)标准化的集成到每个设备。







### 灵活地设备安装

30毫米和60毫米宽的模块有二种不同形状的外壳用来提高安装的灵活性并节约空间，以及帮助您解决安装时的问题。



### 适用于应用的要求

铸锌外壳和全密封设计使模块特别坚固，在移动现场应用中魏德米勒IP67远程I/O是您的首选。



### 可靠的连接保证

使用7/8"或M12(A-编码)连接技术的标准电源，B-编码的总线连接器和I/O侧的M8或M12连接器，全球公认的IP67保护等级确保设备可靠连接。



### 通道级的诊断指示

在维护或者发生故障时，基于通道诊断的LED和清晰的点位标识，让诊断可以一目了然。



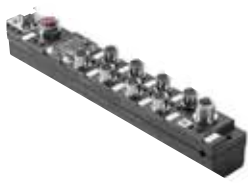
Profibus-DP  
数字量远程I/O



UR67-PB-12-8DI-8-30K



UR67-PB-12-8DIO-8-30K



订货数据

模块种类	8通道数字量输入 8通道可配置
备注	

型号	数量	订货号
UR67-PB-12-8DI-8-30K	1	2426360000

型号	数量	订货号
UR67-PB-12-8DIO-8-30K	1	2426330000

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
输入电流, 低
输入电流, 高
滤波器输入
反极性保护
短路保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级
认证

1x M12 针式 5针, B编码
1x M12 孔式 5针, B编码
1x M12 针式 5针
8 x M8 孔式 3针
24 V (19 V直流 ... 30 V直流)
典型值 65 mA
小于15mA按照类型 1 / EN 61131-2
2mA到15mA按照类型 1 / EN 61131-2
1 ms
是
是
通道, 黄色
通道, 红色LED
Profibus-DP
最大12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
205.4 mm / 30 mm / 40.4 mm
200 g
IP67
-10 °C...60 °C
PBT / UL 94
CE, cULus

1x M12 针式 5针, B编码
1x M12 孔式 5针, B编码
1x M12 针式 5针
8 x M8 孔式 3针
24 V (19 V直流 ... 30 V直流)
典型值 65 mA
小于15mA按照类型 1 / EN 61131-2
2mA到15mA按照类型 1 / EN 61131-2
1 ms
是
是
通道, 黄色
通道, 红色LED
0.5 A
最小(U <sub>L</sub> -1)
最大 2 V
4 A
是
是
通道, 黄色
通道, 红色LED
Profibus-DP
最大12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
205.4 mm / 30 mm / 40.4 mm
200 g
IP67
-10 °C...60 °C
PBT / UL 94
CE, cULus

备注
----

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSD文件
-------------------------------------------------------------------------

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载GSD文件
-------------------------------------------------------------------------



## Profibus-DP 数字量远程 I/O



### UR67-PB-78-16DI-12-60K



### UR67-PB-78-16DIO-12-60K



## 订货数据

模块种类	
	16数字量输入 16通道可配置
备注	

型号	数量	订货号
UR67-PB-78-16DI-12-60K	1	2426370000
备注		

型号	数量	订货号
UR67-PB-78-16DIO-12-60K	1	2426340000
备注		

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
输入电流, 低
输入电流, 高
滤波器输入
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级
认证

1x M12 针式 5 针, B 编码
1x M12 孔式 5 针, B 编码
1x 7/8" 针式 5 针
1x 7/8" 孔式 5 针
8 x M12 孔式 5 针, A 编码
24 V (19 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 70 mA
小于 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
2mA 到 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
1 ms
是
是
是
通道, 黄色
通道 LED, 红色, 绿色
Profibus-DP
最大 12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
243 mm / 60 mm / 39.5 mm
380 g
IP67
-10 °C...60 °C
PBT / UL 94
CE, cULus

1x M12 针式 5 针, B 编码
1x M12 孔式 5 针, B 编码
1x 7/8" 针式 5 针
1x 7/8" 孔式 5 针
8 x M12 孔式 5 针, A 编码
24 V (19 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 70 mA
小于 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
2mA 到 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
1 ms
是
是
是
通道, 黄色
通道 LED, 红色
1.6 A
最大 2 V
最小 (U <sub>L</sub> - 1V)
9 A
是
是
是
通道, 黄色
通道 LED, 红色, 绿色
Profibus-DP
最大 12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
243 mm / 60 mm / 39.5 mm
380 g
IP67
-10 °C...60 °C
PBT / UL 94
CE, cULus

备注

通过 [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com) 下载 GSD 文件

通过 [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com) 下载 GSD 文件



Profibus-DP  
数字量远程 I/O



UR67-PB-78-16DI-12-60M



UR67-PB-78-16DO-12-60M



订货数据

模块种类	16通道数字量输入 16通道数字量输出
备注	

型号	数量	订货号
UR67-PB-78-16DI-12-60M	1	2426390000

型号	数量	订货号
UR67-PB-78-16DO-12-60M	1	2426400000

连接
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
供电电压
工作电压
电子模块电流消耗
数字量输入
输入电流, 低
输入电流, 高
滤波器输入
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
数字量输出
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
现场总线
总线系统
传输速度
地址
集成系统
通用数据
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级
认证

1x M12 针式 5 针, B 编码
1x M12 孔式 5 针, B 编码
1x 7/8" 针式 5 针
1x 7/8" 孔式 5 针
8 x M12 孔式 5 针, A 编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 60 mA
小于 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
2mA 到 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
3 ms
是
是
是
通道, 黄色, 白色
通道, 红色 LED
Profibus-DP
最大 12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
GSD 文件
264.7 mm / 59.6 mm / 31 mm
605 g
IP67
-10 °C...60 °C
锌合金 / UL 94
CE, cULus

1x M12 针式 5 针, B 编码
1x M12 孔式 5 针, B 编码
1x 7/8" 针式 5 针
1x 7/8" 孔式 5 针
8 x M12 孔式 5 针, A 编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流))
典型值 60 mA
1.6 A
最大 2 V
最小 (U <sub>L</sub> - 1V)
9 A
是
是
是
通道, 黄色, 白色
通道, 红色 LED
Profibus-DP
最大 12MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
GSD 文件
264.7 mm / 59.6 mm / 31 mm
605 g
IP67
-10 °C...60 °C
锌合金 / UL 94
CE, cULus

备注
----

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载 GSD 文件
---------------------------------------------------------------------------

通过 <a href="http://www.weidmueller.com">www.weidmueller.com</a> 下载 GSD 文件
---------------------------------------------------------------------------



## Profibus-DP

### 数字量远程 I/O



## UR67-PB-78-8DIDO-12-60M



### 订货数据

模块种类	8通道输入和8通道输出
备注	

型号	数量	订货号
UR67-PB-78-8DIDO-12-60M	1	2426380000

<b>联接</b>
现场总线(输入)
现场总线(输出)
电源电压(输入)
电源电压(输出)
I/O连接
<b>供电电压</b>
工作电压
电子模块电流消耗
<b>数字量输入</b>
输入电流, 低
输入电流, 高
滤波器输入
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
<b>数字量输出</b>
通道最大输出电源
输出电压, 低
输出电压, 高
最大输出总电流
反极性保护
短路保护
过载保护
状态指示灯
诊断指示
<b>现场总线</b>
总线系统
传输速度
地址
集成系统
<b>通用数据</b>
长 x 宽 x 高
重量
保护等级
工作温度
主要材料/UL94阻燃等级
认证

1x M12 针式 5 针, B 编码
1x M12 孔式 5 针, B 编码
1x 7/8" 针式 5 针
1x 7/8" 孔式 5 针
8 x M12 孔式 5 针, A 编码
24 V (18 V 直流 ... 30 V 直流)
典型值 60 mA
小于 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
2mA 到 15mA 按照类型 1 / EN 61131-2
3 ms
是
是
是
通道, 黄色
通道, 红色 LED
1.6 A
最大 2 V
最小 (U <sub>L</sub> - 1V)
9 A
是
是
是
通道, 黄色
通道, 红色 LED
Profibus-DP
最大 12 MBit/s
旋转编码转换 (1-126)
GSD 文件
264.7 mm / 59.6 mm / 31 mm
605 g
IP67
-10 °C ... 60 °C
锌合金 / UL 94
CE, cULus

备注

通过 [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com) 下载 GSD 文件



## 魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

### 总部 Headquarters

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

电话: 86 21-22195008

传真: 86 21-22195009

### 华东地区联络处

上海联络处 Shanghai Liaison Office

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

电话: 86 21-22195008

传真: 86 21-22195009

杭州联络处 Hangzhou Liaison Office

地址: 浙江省杭州市延安路511号元通大厦1101室(310006)

电话: 86 571-85154475 / 85154262 / 85154784

传真: 86 571-85164473

南京联络处 Nanjing Liaison Office

地址: 江苏省南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2幢207室(211100)

电话: 86 25-86890726

传真: 86 25-86890709

无锡联络处 Wuxi Liaison Office

地址: 无锡市滨湖区鸿桥路801号无锡现代国际工业设计大厦1109室(214000)

电话: 86 510-81175391

传真: 86 510-81175381

苏州联络处 Suzhou Liaison Office

地址: 苏州市苏州新区向阳路69号(1号&2号厂房)(215011)

电话: 86 512-69209177

传真: 86 512-69209175

### 华北地区联络处

北京联络处 Beijing Liaison Office

地址: 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦1703、1705单元(100028)

电话: 86 10-64403366

传真: 86 10-64402564

天津联络处 Tianjin Liaison Office

地址: 天津市河西区围堤道125号天信大厦704A-704B(300074)

电话: 86 22-28351582 / 28351583

传真: 86 22-28351587

青岛联络处 Qingdao Liaison Office

地址: 青岛市市南区香港中路36号招银大厦2007室(266071)

电话: 86 532-83895502

传真: 86 532-83895503

### 东北地区联络处

沈阳联络处 Shenyang Liaison Office

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1105室(110003)

电话: 86 24-31877088

传真: 86 24-31877078

### 华南地区联络处

广州联络处 Guangzhou Liaison Office

地址: 广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A1709单元(510620)

电话: 86 20-38251700

传真: 86 20-38251711

深圳联络处 Shenzhen Liaison Office

地址: 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心904室(518026)

电话: 86 755-83684810 / 25324500 / 83684731 / 83684713

传真: 86 755-83684729

长沙联络处 Changsha Liaison Office

地址: 长沙市芙蓉中路266号弘林国际大厦902室(410015)

电话: 86 731-89602578 / 89602598

传真: 86 731-89602578

### 华中地区联络处

厦门联络处 Xiamen Liaison Office

地址: 厦门市火炬高新区火炬园新丰三路16号日华国际大厦401室

G3单元(361006)

电话: 86 592-2682736 / 2682737 / 2682738 / 2682739

传真: 86 592-2682733

武汉联络处 Wuhan Liaison Office

地址: 武汉市东湖新技术开发区珞瑜路766号世界城广场写字楼

1702室(430073)

电话: 86 27-87310466 / 87315466

传真: 86 27-87319646

### 华西地区联络处

成都联络处 Chengdu Liaison Office

地址: 成都市新光华街7号航天科技大厦1704单元(610020)

电话: 86 28-86527586

传真: 86 28-86527690

西安联络处 Xi'an Liaison Office

地址: 西安市南二环西段64号凯德广场写字楼8楼08单元(710065)

电话: 86 29-87201762 / 87201763 / 87201764

传真: 86 29-87201765

# www.weidmueller.com.cn

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息, 欢迎登陆:

产品在线样本: <http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博: <http://weibo.com/weidmuellerchina>

魏德米勒公众微信号: **魏德米勒**

我们非常期待您的支持与关注!

样本编号: **7769891557**

版权所有, 未经许可不得翻印 **10/2018**

技术更改, 恕不通知