

RFID

低频和高频

亮点

- ✓ 高低频系统有基于 ContriNet 组网，也有基于常规 PC 平台使用 USB 连接
- ✓ 市场上总线连接种类最多

低频系统

- ✓ 全金属外壳, IP 68 和 IP69K
- ✓ 食品安全级别, 抗盐水 (316L/V4A)
- ✓ 所有标签可嵌入金属安装

高频系统

- ✓ 兼容 ISO/IEC 15693
- ✓ 数据传输时间短
- ✓ 用户可自定义保护密码

新产品

- ✓ IO-Link 高频读/写模块
- ✓ 用于高温和恶劣环境中的低频和高频高温标签
- ✓ USB 接口的低频和高频读/写模块

RFID 系统

RFID（射频识别）被广泛地应用于自动化和物流领域。通过使用电子标签（应答器或标签）识别对象。

与传统系统相比，例如条形码或激光打标，RFID技术提供很多重要的优势。应答器的信息可读可写，即使是应答器与读/写模块之间不可直视的时候。此外，还可以增加、修改或者覆盖信息。这对于在生产自动化，降低人为错误的同时增加可靠性、灵活性和可追溯性而言是一项很有用的技术。

Conldent®（也叫做 ConID）是 Contrinex RFID 系统的常用名，包括应答器、读/写模块和接口模块，涉及低频（LF）和高频（HF）两种技术。

ContriNet 是 Contrinex RFID 网络和协议的产品名称。ContriNet 协议使用 RS485 物理层，允许多个低频和/或高频读/写模块以菊花链形式连接，从而减少接口模块的数量。

- 1个 USB 接口模块最多支持 10 个 ContriNET 读/写模块
- 1个工业总线接口模块最多支持 31 个 ContriNET 读/写模块
- 1个半双工 RS485 网络最多支持 254 个 ContriNET 读/写模块

一般的接口模块可连接有限数量的读/写模块（一般是4个），但是可以使用ContriNET读/写模块减少接口模块的数量。这就使得 ConID 系统的成本要比竞争对手提供的解决方案更加经济。

理论上，一个 ContriNet 网络的长度最远可以扩展到 200 米。

RFID 系统架构的组成请查阅 P.371。

技术

低频 (LF) RFID (31.25 KHZ)

Contrinex 低频 RFID 不仅有常规塑料组件，而且还有一系列全金属读写模块和不锈钢外壳的应答器。这些组件特别适合那些会接触到清洁剂、强力化学品、水和低温的恶劣工作环境，而且能很好地抵抗机械冲击。

- 非标准技术（私有数据通讯）
- 通过金属进行读写
- 工作在一个金属环境中（完全可嵌入）
- 恶劣环境下的高耐受性
- 可嵌入金属安装的高温型标签 (VHT 180°C)

高频 (HF) RFID (13.56 MHz)

Contrinex 高频 RFID 遵照 ISO/IEC 15693 标准, 因此对任何满足该标准的组件是开放的。高频系统不仅实现应答器和读/写模块之间的快速通讯, 而且还为标签数据保护提供额外功能。

- ISO/IEC 15693
- 检测到多个标签时, 防冲突
- 可嵌入金属安装的甚高温型标签 (VHT 180°C)
- 超高温标签 (UHT 250°C)

RFID 部件

应答器 (标签)

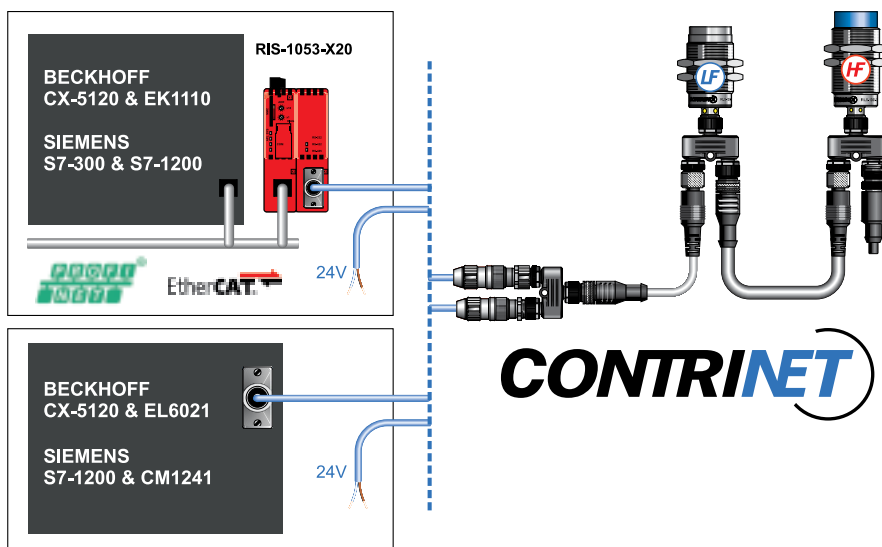
应答器就是装载数据的电子产品。应答器内存包含一个预设且唯一的作为识别用的号码和一块用于写入与标记了产品信息相关的用户应用数据的存储区。可写入的数据包含对象的历史信息或命令所属的工作参数。

读/写模块 (RWMS)

读/写模块是一个向应答器写入或从应答器读出数据的设备。

接口模块

接口模块把读/写模块接入工业总线。ConID 接口模块有 PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, POWERLINK, Ethernet TCP/IP 和 USB 多种接口可选择。



读/写模块与标签之间的通讯依托对载波频率的调制。

产品系列

基础型

Contrinex基础型RFID组件非常适合几乎所有行业的常规识别与监测应用。此系列包括低频和高频无源塑料应答器(标签)和外螺纹读/写模块。所有产品可抗污损。高频组件(13.56MHz)完全兼容ISO/IEC15693, 而低频组件(31.25kHz)则利用私有的数据通讯协议。如果使用ContriNET协议, 低频和高频组件能够共享同一网络, 包括全系列接口模块。

低频基础型标签可嵌入安装, 有直径20mm、30mm和50mm可选。当与基础型M30读/写模块配合使用时, 最大读/写距离介于25mm至41mm。外壳防护等级达到IP67, 并且耐温范围为-40至+125°C。低频基础型读/写模块不可嵌入安装。当M18型号和M30型号分别与直径50mm基础型标签配合使用时, 可提供37mm和41mm的最大读/写距离。

高频基础型标签不可嵌入安装, 有直径从9mm-50mm可选。当与基础型M30读/写模块配合使用时, 最大读/写距离介于14mm-60mm。外壳防护等级达到IP67, 并且耐温范围为-40至+125°C。

高频基础型读/写模块不可嵌入安装。当M18型号和M30型号分别与直径50mm基础型标签配合使用时, 可提供42mm和60mm的最大读/写距离。

介绍

增强型

增强型金属低频组件特别适合恶劣环境中使用，例如钢铁行业、农业和其他户外应用。它由不锈钢(V2A / AISI 304)无源标签和利用私有低频数据通讯技术(31.25kHz)的外螺纹读/写模块组成。所有组件抗污损，而且是为要求金属环境中优异的性能而设计。如果使用ContriNET协议，这些低频组件能够和高频组件一起共享同一网络，包括全系列接口模块。

低频增强型标签可透过金属读/写，有直径10mm、16mm、26mm、M16和M30可选。可完全嵌入安装，包括嵌入金属，当与增强型M30读/写模块配合使用时，最大读/写距离介于4mm-13mm。外壳防护等级达到IP68，并且耐高温范围为-40至+95°C。另外，非嵌入安装M30型号可提供最大12mm的读/写距离，防护等级达到IP68 & IP69K。低频增强型读/写模块不可嵌入安装，当M18型号和M30型号分别与直径26mm增强型标签配合使用时，可提供12mm和13mm的最大读/写距离。具有IP68 & IP69K防护等级。

耐冲洗型

耐冲洗型全金属低频组件为食品、医药和其他有恶劣冲洗应用的行业而设计。该系列中的无源标签提供最高等级的机械和化学耐受力，全封闭，激光焊接，采用食品级不锈钢(V4A / AISI 316L)制成。最终，可以极大地耐受腐蚀，抗盐水，并且能抵御强力溶剂。

凭借IP68 & IP69K防护等级，耐冲洗型组件能抵抗高压水清洗，在水中可靠地运行。针对较宽的工作温度范围：-40 到+125°C 经过了优化。如果使用 Contrinet 协议，低频读/写模块能够和高频型号一起共享同一网络，包括全系列接口模块。

低频耐冲洗型标签可透过金属读/写，抗污损，有直径10mm，16mm，26mm，M16和M30可选。可完全嵌入安装，包括嵌入金属，当与耐冲洗型M30读/写模块配合使用时，最大读/写距离介于4mm至13mm。另外，非嵌入安装M30标签可提供最大12mm的读/写距离。

低频耐冲洗型读/写模块不可嵌入安装，当M18型号和M30型号分别与直径26mm耐冲洗型标签配合使用时，可提供12mm和13mm的最大读/写距离。

耐高温型

凭借100%的无硅结构和1000小时（或1000次循环）热循环后的可靠性，耐高温型无源标签非常适合涂装车间以及其他高温环境中的应用。标签可抗污损，具有IP68 & IP69K防护等级。高频标签（13.56MHz）完全兼容ISO/IEC15693，而低频标签（31.25kHz）利用私有数据通讯。



低频耐高温型标签可嵌入安装，适用温度范围为-40至+180°C。由于采用全金属不锈钢(V4A / AISI 316L)外壳，所以对食品无害，耐腐蚀，而且能抵御强力溶剂。标签直径26mm，当与基础型M30低频读/写模块配合使用时，最大读/写距离为26mm。

高频耐高温型标签由一系列不可嵌入安装、无硅LCP材质的型号组成，针对-25至+250°C的温度范围提供最大耐温性能。基于EEPROM和FRAM技术，存储容量从128字节至2048字节。当直径50mm的标签与基础型M30高频读/写模块配合使用时，最大读/写距离为60mm。使用寿命极长，甚至是处于频繁的读/写周期和温度循环下。

针对-25至+180°C温度范围，也可以选用PPS材质的型号。凭借26mm直径，这种高频标签适合嵌入金属内安装。与基础型M30读/写模块配合使用时，最大读/写距离为31mm。

IO-Link

由带IO-Link V1.1接口的高频读/写模块组成的IO-Link系列是为快速且经济地集成到现有控制系统而设计的。

这些不可嵌入安装的高频读/写模块在尺寸上有M18和M30可选用。当M18型号和M30型号分别与直径50mm标签配合使用时，可提供42mm和60mm的最大读/写距离。要么当作IO-Link设备运行，要么工作在二进制有条件输出的标准I/O模式(SIO)。在单机SIO模式下，有条件输出要么与标签有无检测关联，要么与数据块比对关联。

凭借两种工作模式和简化的即插即用式安装，这些高频读/写模块降低了安装成本，特别是在物流、机械工程和汽车行业。

USB

USB高低频读/写模块非常适合有门禁的用户工作站和要由PC编辑的标签。USB读/写模块耐用且经济，由于采用标准外螺纹外壳，因而易于安装。有4种尺寸可选用(M18/M30 x 35 mm 和 M18/M30 x 50 mm)，当与直径50mm标签配合使用时，可提供最大60mm读/写距离。高频读/写模块(13.56 MHz)完全兼容 ISO/IEC 15693，而低频读/写模块(31.25kHz)则利用私有数据通讯。主站通讯依靠16进制的ContriNET协议，这就允许低频和高频读/写模块被当作标准(基础型)ContriNET读/写模块而使用同一个demo软件。驱动程序可适用于Windows XP、7、10、CE4 & CE5 操作系统。



支持工具

针对每个产品，所有必要的专用支持工具可以从Contrinex官网的相关产品搜索页中下载。

应用

清洗站

在清洗站这类恶劣环境中，RFID 应答器和读/写模块会接触热水、遇到机械冲击、腐蚀性化学品和高压冲洗。尽管有这些挑战，识别系统必须连续高可靠地运行。

典型应用有，RFID 标签被固定在零件搬运车上。一旦到达清洗站，读取标签信息，为零件和加工过程选择正确的清洗步骤。

低频耐冲洗型的优势

Conldent® 耐冲洗型无源标签无需电源，且免维护，在水中可靠地运行。坚固耐用的全金属激光焊接外壳全密封，可抵御水的侵入 (IP 68 或 IP 69K)，耐温最高可达 125°C。更长检测距离减少机械损毁的风险。还可以选用能抵御压力清洗的读/写模块。



机床

混合着金属碎屑，又有润滑油和冷却液的压力，这使得机床的工况是相当的恶劣。识别系统的组件必须抵御液体侵入，避免机器停机并确保 RFID 系统的可靠性。

读/写模块、接口模块和标签的网络结构组成了一个完整的 RFID 系统，通过编程和记录每一步动作，控制所有机加工过程中每个工件的路径。

低频增强型的优势

Conldent® 增强型组件在金属环境中表现出优良的性能。全金属标签和读/写模块抗污损，耐腐蚀，抗冲击和磨损。当被嵌在金属中时，凭借 IP68 & IP69K 防护等级，液体无法渗入。针对 -40 至 +95°C 的工作温度范围，标签被优化过：读/写模块利用私有数据通讯 (31.25 kHz)，不会被存在的金属碎屑所影响。



测试线

产品测试线有若干个测试站组成，每个站执行固定顺序的测试。为实时有效的监视，识别系统必须良好地整合进中央控制系统。

在一个典型的RFID系统中，零件搬运车配置了标签，每个测试站有一个读/写模块。为了操控测试机器，读/写模块从标签中读取每个零件所要求的测试类型。每次测试后，读/写模块将结果写回到合适的标签内存地址/区域。测试报告自动地发送给控制器，完成产品验收或退回和错误修正。

高频基础型的优势

Conident®高频基础型标签和读/写模块完全兼容 ISO/IEC 15693。它们提供更短的数据传输时间，提供多种接口模块涵盖市场上大多数总线类型。由于用户可自定义保护密码，数据安全同样优秀。高频基础型读/写模块使用功能强大的 ContriNET 协议，这样就允许多个低频和高频读/写模块以菊花链形式连接在同一个网络中。高频 RFID 系统还包含有 IO-Link 接口和 USB 接口系列。IO-Link 读/写模块简化系统集成，而 USB 读/写模块实现直接连接 PC。



喷涂车间

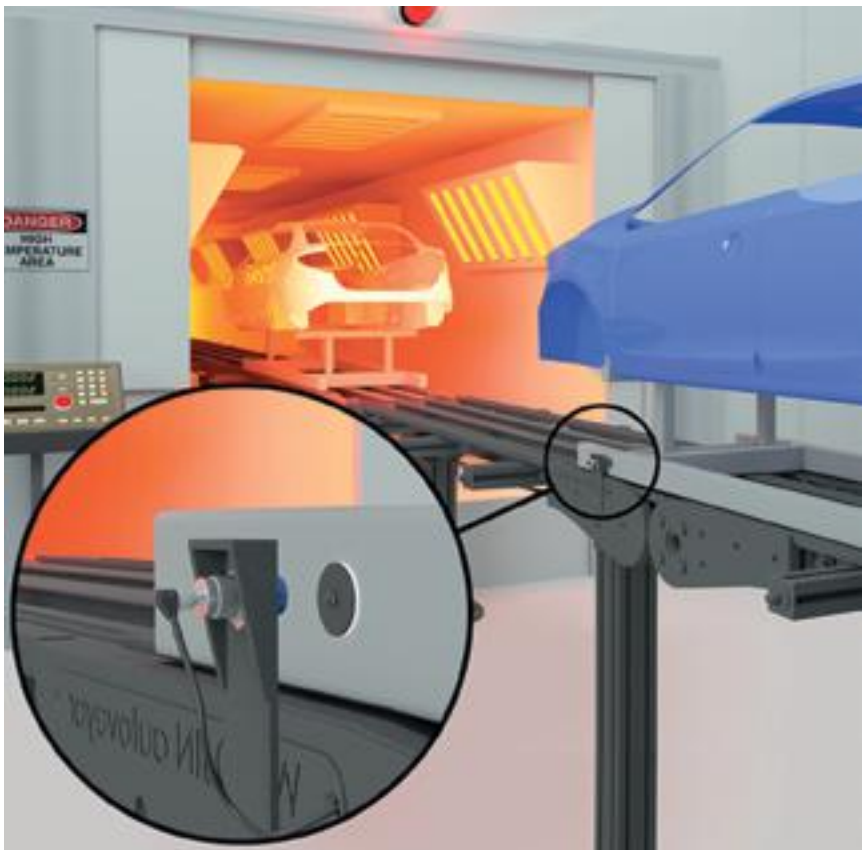
喷涂车间内的识别组件会接触到大量的漂洗、涂装和烘烤作业，包括电泳处理。由于污物使得目视识别变得困难或不可行，所以坚固耐用的RFID系统是一种良好的解决方案。

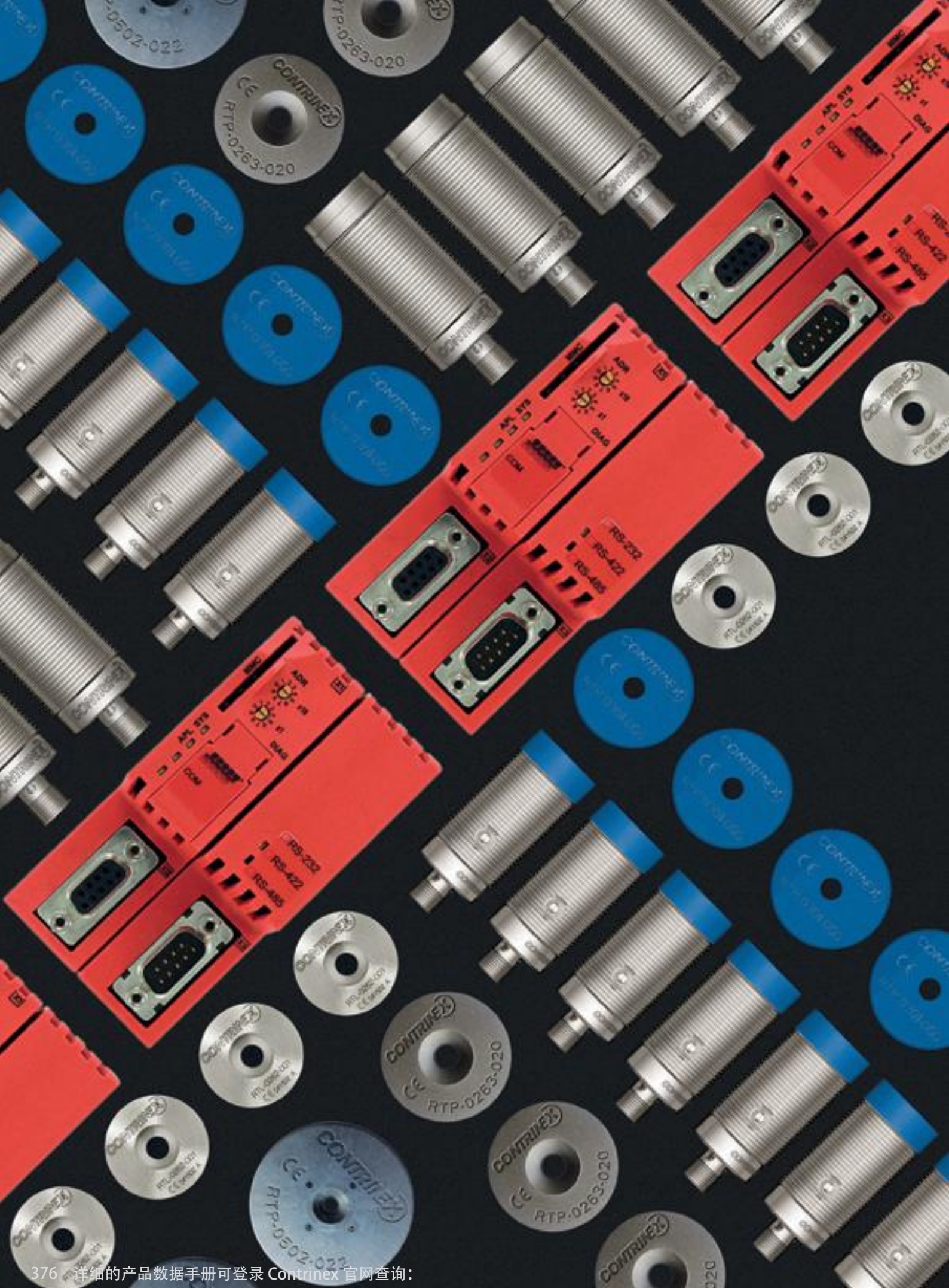
RFID标签与产品捆绑在一起，贯穿整个喷涂过程。标签位于产品上或搬运车上，用于存储产品数据，包括客户要求。这就使得全自动化、可定制的小批次处理过程和中央数据存储成为可能。

高频耐高温型的优势

Conident®耐高温型包含用于喷涂应用的100%无硅标签。使用寿命极长，甚至是处于频繁的阅读/写周期和温度循环下。








- 标签RTP-0263-020，嵌入或非嵌入式安装于金属； \varnothing 26mm，耐温高达180°C
- 标签RTP-0502-022、RTP-0502-062、RTP-0502-082，非嵌入安装； \varnothing 50mm，耐温高达250°C







RFID

		应答器	391-401
		读写模块 (RWM)	402-417
		接口模块	418-429
		附件	430-439

类别总览



系列	外壳尺寸	读/写距离	基础型	增强型	耐冲洗型	耐高温型
应答器	∅ 10	0 ... 14 mm		p. 394	p. 396	
	∅ 16	0 ... 19 mm		p. 394	p. 396	
	M16	0 ... 13 mm		p. 395	p. 397	
	∅ 20	0 ... 28 mm	p. 393			
	∅ 26	0 ... 26 mm		p. 394	p. 396	p. 397
	∅ 30	0 ... 29 mm	p. 393			
	M30	0 ... 23 mm		p. 395	p. 397	
	∅ 50	0 ... 41 mm	p. 393			

系列	外壳尺寸	读/写距离	基础型	增强型	耐冲洗型	USB
读写模块	M18	0 ... 36 mm	p. 404	p. 404	p. 405	p. 414
	M30	0 ... 41 mm	p. 404	p. 405	p. 405	p. 414

系列	外壳尺寸	TCP / IP	PROFIBUS	DEVICENET	PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK	USB
接口模块	100 x 52		p. 420	p. 421	p. 421	
	120 x 80 155 x 96	p. 423				
	67 x 66					p. 428

系列	外壳尺寸	读/写距离	基础型	耐高温型
应答器	∅ 9	0 ... 14 mm	p. 400	
	∅ 16	0 ... 31 mm	p. 400	
	∅ 20	0 ... 25 mm	p. 399	
	∅ 26	0 ... 31 mm		p. 400
	∅ 30	0 ... 45 mm	p. 399	
	∅ 50	0 ... 50 mm	p. 399	p. 401

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

系列	外壳尺寸	读/写距离	基础型	IO-LINK	USB
读写模块	M18	0 ... 42 mm	p. 406	p. 411	p. 415
	M30	0 ... 60 mm	p. 406	p. 411	p. 415

连接产品

附件












系列	外壳尺寸	TCP / IP	PROFIBUS	DEVICENET	PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK	USB
接口模块	100 x 52		p. 420	p. 421	p. 421	
	120 x 80 155 x 96	p. 423				
	67 x 66					p. 428

术语

索引



低频

应答器	类型	型号	IC	用户数据 (字节)	安装方式
	全金属 - V2A	RTF-1300-000	EM4056	240	不可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-0102-001	EM4056	240	可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-0162-001	EM4056	240	可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-0262-001	EM4056	240	可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-0262-003	EM4056	240	可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-1302-001	EM4056	240	不可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-2162-001	EM4056	240	可嵌入
	全金属 - V4A	RTL-2302-001	EM4056	240	可嵌入
	金属 - V2A	RTM-0100-000	EM4056	240	可嵌入
	金属 - V2A	RTM-0160-000	EM4056	240	可嵌入
	金属 - V2A	RTM-0260-000	EM4056	240	可嵌入

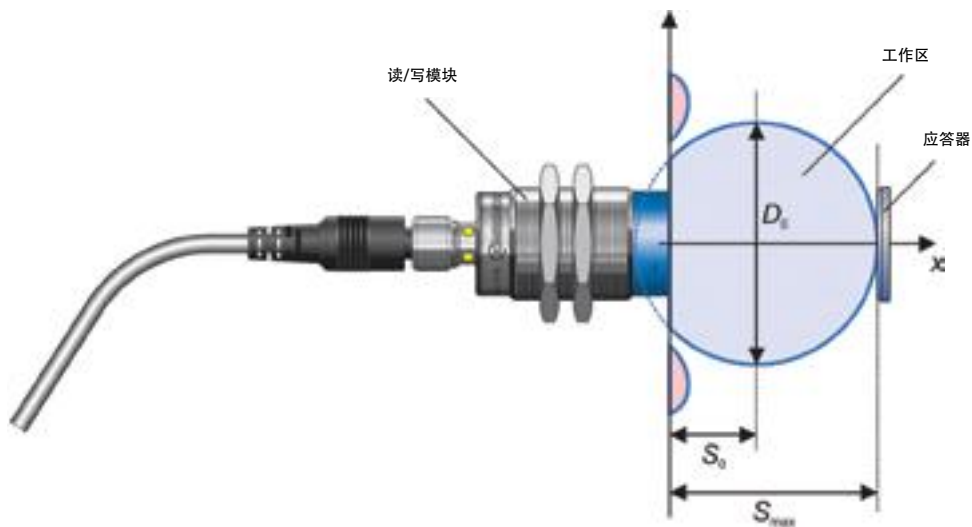
应答器总览

最大读距离 (MM) 在自由空间中测量所得 SMAX	温度范围				电感式传感器
	最低 (°C)	最高 (°C)	经测试		
			持续时间	循环次数	
21 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-	光电传感器
23 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	安全产品
14 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-	
17 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	RFID
19 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	1000 小时	1000	
23 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	连接产品
26 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-	
23 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	附件
26 RLS-1301-030	-40	+180 储存温度	-	-	
16 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	水语
18 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	索引
13 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-	
16 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-	
18 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-	
14 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-	
17 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-	
19 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-	
23 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-	
26 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-	



低频

应答器	类型	型号	IC	用户数据 (字节)	安装方式
	金属 - V2A	RTM-2160-000	EM4056	240	可嵌入
	金属 - V2A	RTM-2300-000	EM4056	240	可嵌入
	塑料标准型	RTP-0201-000	EM4056	240	可嵌入
	塑料标准型	RTP-0301-000	EM4056	240	可嵌入
	塑料标准型	RTP-0501-000	EM4056	240	可嵌入



RFID 运行, 工作区

应答器总览

最大读距离(MM) 在自由空间中测量所得 SMAX	温度范围			
	最低 (°C)	最高 (°C)	经测试	
			持续时间	循环次数
13 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-
13 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-
16 RLS-1181-030	-40	+80 工作温度	-	-
18 RLS-1301-030	-40	+95 储存温度	-	-
25 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	100 小时	100
28 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度		
26 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	100 小时	100
29 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度		
36 RLS-1181-030	-40	+125 工作温度	-	-
41 RLS-1301-030	-40	+125 储存温度	-	-

$$D_0 = 2 \cdot (S_{max} - S_0)$$

$$V_{R_{max}} = \frac{D_0}{T_R} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{R0}}$$

$$V_{W_{max}} = \frac{D_0}{T_W} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{W0}}$$

RFID 性能, 计算最大读写速度

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

术语

索引




高频

应答器	类型	型号	IC	用户数据 (字节)	安装方式
	塑料标准型	RTP-0201-020	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料耐高温型	RTP-0263-020	I-Code SLI-S	160	可嵌入
	塑料标准型	RTP-0301-020	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料标准型	RTP-0501-020	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料标准型	RTP-0090-020	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料标准型	RTP-0160-020	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料耐高温型	RTP-0502-022	I-Code SLI-S	160	不可嵌入
	塑料耐高温型	RTP-0502-062	MB89R118C	2000	不可嵌入
	塑料耐高温型	RTP-0502-082	I-Code SLI	112	不可嵌入

应答器总览

最大读距离(MM) 在自由空间中测量所得 SMAX					电感式传感器
	最低 (°C)	最高 (°C)	经测试		
			持续时间	循环次数	
14 RLS-1183-020	-25	+85 工作温度	-	-	光电传感器
25 RLS-1303-020	-40	+125 储存温度	-	-	
21 RLS-1183-020	-25	+180 工作温度	1000 小时	1000	安全产品
31 RLS-1303-020	-40	+180 储存温度	-	-	
26 RLS-1183-020	-25	+85 工作温度	-	-	RFID
45 RLS-1303-020	-40	+125 储存温度	-	-	
31 RLS-1183-020	-25	+85 工作温度	-	-	连接产品
47 RLS-1303-020	-40	+125 储存温度	-	-	
14 RLS-1183-020	-20	+85 工作温度	500 小时	500	附件
14 RLS-1303-020	-20	+110 储存温度	-	-	
19 RLS-1183-020	-20	+85 工作温度	500 小时	500	附件
31 RLS-1303-020	-20	+110 储存温度	-	-	
38 RLS-1183-020	-25	+150 工作温度	1000 小时	1000	索引
50 RLS-1303-020	-25	+250 储存温度	-	-	
21.5 RLS-1183-020	-25	+150 工作温度	1000 小时	1000	索引
44.5 RLS-1303-020	-25	+250 储存温度	-	-	
33 RLS-1183-020	-25	+150 工作温度	1000 小时	1000	索引
42.5 RLS-1303-020	-25	+250 储存温度	-	-	

读/写模块

RWM	类型	型号	标准	防护等级	安装方式
	全金属 - V2A	RLS-1180-030	私有	IP 68 / IP 69K	不可嵌入
	塑料头	RLS-1181-030	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-230	私有	IP 67	不可嵌入
	全金属 - V2A	RLS-1300-030	私有	IP 68 / IP 69K	不可嵌入
	塑料头	RLS-1301-030	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1301-230	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-220	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-220-120	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	IO-Link - 塑料头	RLS-1181-320	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	塑料头	RLS-1183-020	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1301-220	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1301-220-120	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	IO-Link - 塑料头	RLS-1301-320	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	塑料头	RLS-1303-020	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入

总览

最大读距离 (MM) 在自由空间中测量所得 SMAX	温度范围				电感式传感器	
	最低 (°C)	最高 (°C)	经测试			
			持续时间	循环次数		
12 RTP-0301-000	-25	+80	工作温度	-	-	光电传感器
	-25	+80	储存温度	-	-	
36 RTP-0501-000	-25	+80	工作温度	-	-	光电传感器
	-25	+80	储存温度	-	-	
36 RTP-0501-000	-25	+70	工作温度	-	-	安全产品
	-25	+70	储存温度	-	-	
12 RTP-0301-000	-25	+80	工作温度	-	-	RFID
	-25	+80	储存温度	-	-	
41 RTP-0501-000	-25	+80	工作温度	-	-	RFID
	-25	+80	储存温度	-	-	
41 RTP-0501-000	-25	+70	工作温度	-	-	连接产品
	-25	+70	储存温度	-	-	
31 RTP-0501-020	-25	+70	工作温度	-	-	连接产品
	-25	+70	储存温度	-	-	
31 RTP-0501-020	-25	+70	工作温度	-	-	附件
	-25	+70	储存温度	-	-	
40.5 RTP-0502-082	-25	+80	工作温度	-	-	附件
	-25	+80	储存温度	-	-	
31 RTP-0501-020	-25	+80	工作温度	-	-	水语
	-25	+80	储存温度	-	-	
60 RTP-0501-020	-25	+70	工作温度	-	-	水语
	-25	+70	储存温度	-	-	
60 RTP-0501-020	-25	+70	工作温度	-	-	索引
	-25	+70	储存温度	-	-	
62.5 RTP-0502-022	-25	+80	工作温度	-	-	索引
	-25	+80	储存温度	-	-	
50 RTP-0502-022	-25	+80	工作温度	-	-	索引
	-25	+80	储存温度	-	-	

最大输送线速度

RWM	类型	型号	标准	防护等级	安装方式
LF	全金属 - V2A	RLS-1180-030	私有	IP 68 / IP 69K	不可嵌入
	塑料头	RLS-1181-030	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-230	私有	IP 67	不可嵌入
	全金属 - V2A	RLS-1300-030	私有	IP 68 / IP 69K	不可嵌入
	塑料头	RLS-1301-030	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1301-230	私有	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-220	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1181-220-120	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	IO-Link - 塑料头	RLS-1181-320	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	塑料头	RLS-1183-020	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
HF	USB - 塑料头	RLS-1301-220	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	USB - 塑料头	RLS-1301-220-120	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	IO-Link - 塑料头	RLS-1301-320	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入
	塑料头	RLS-1303-020	ISO/IEC 15693	IP 67	不可嵌入

用于读/写操作

S_{MAX} (MM)	S_0 (MM)	D_0 (MM)	N	V_{RMAX} 32位 数据(CM/S)	V_{WMAX} 32位 数据(CM/S)	测试标签	
12	0	24	2	8.3	5.6	RTP-0301-000	电感式传感器
36	12	48	2	16.6	11.2	RTP-0501-000	光电传感器
36	12	48	2	16.6	11.2	RTP-0501-000	
12	0	24	2	8.3	5.6	RTP-0301-000	安全产品
41	15	52	2	17.9	12.1	RTP-0501-000	
41	15	52	2	17.9	12.1	RTP-0501-000	RFID
31	8	46	1	230	191.7	RTP-0501-020	
31	8	46	1	230	191.7	RTP-0501-020	连接产品
40.5	15.5	50	1	250	208.3	RTP-0502-082	
31	8	46	1	230	191.7	RTP-0501-020	附件
60	27	66	1	330	275	RTP-0501-020	
60	27	66	1	330	275	RTP-0501-020	水镜
62.5	29.5	66	1	330	275.0	RTP-0502-022	
50	27	66	1	330	275	RTP-0502-022	索引



适用于所有环境的应答器

应答器



低频



高频

主要优势

✓ 无源（无电池）

LF

✓ 不锈钢标签（应答器）适用于恶劣环境

✓ 抗污损

✓ 耐高温高达 180°C 的标签

✓ 所有标签可嵌入金属

✓ 可透过金属读/写的标签

✓ 符合食品安全和抗盐水型标签, IP68 & IP69K

HF

✓ 兼容 ISO/IEC 15693

✓ 抗污损

✓ 耐高温高达 250°C 的标签

✓ 可嵌入金属安装的 PPS 标签, IP68 & IP69K



低频

内存结构

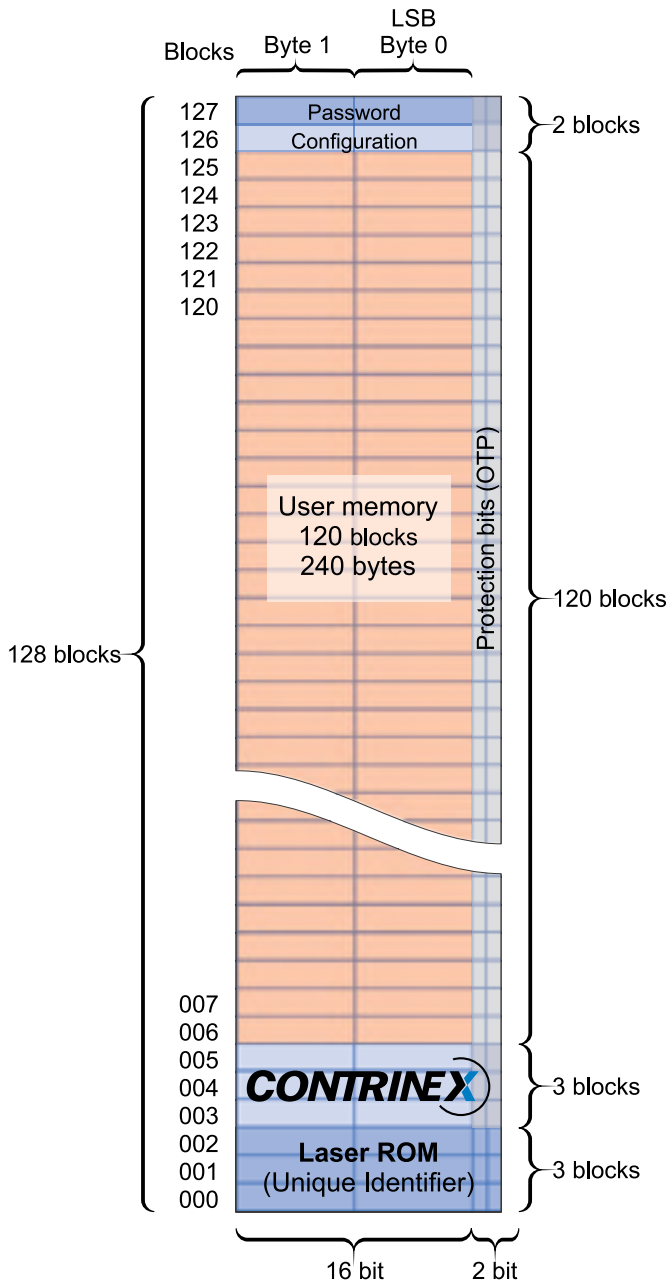
系列

外壳尺寸 MM

最大读/写距离 MM

技术参数

兼容 IC 型号	EM4056
可读/写区域	240 字节
只读区域	12 字节
每个块的比特位数量	16 位
标准	私有



提供多种标签内存保护模式，包括数据字的密码保护和 OTP 写保护

技术参数

外壳材质

安装方式

环境温度范围

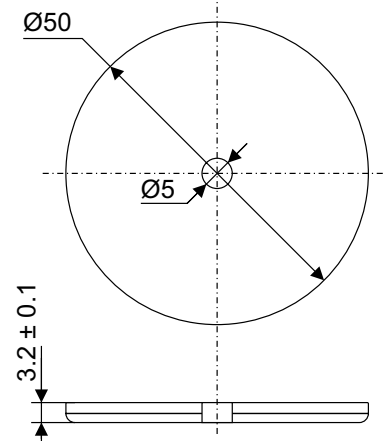
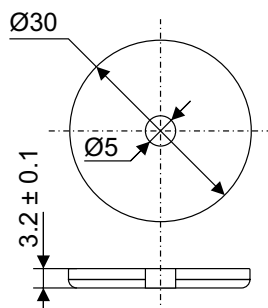
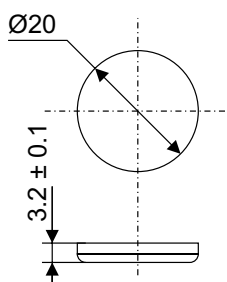
储存温度范围

重量

型号

应答器

基础型	基础型	基础型
Ø 20	Ø 30	Ø 50
28	29	41



PBTP 加强型玻璃纤维 可嵌入 -40 ... +125°C -40 ... +125°C 1.3 g RTP-0201-000	PBTP 加强型玻璃纤维 可嵌入 -40 ... +125°C -40 ... +125°C 2.3 g RTP-0301-000	PBTP 加强型玻璃纤维 可嵌入 -40 ... +125°C -40 ... +125°C 5.7 g RTP-0501-000
--	--	--

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

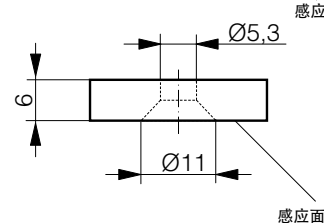
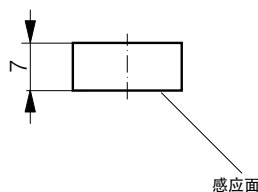
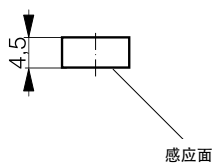
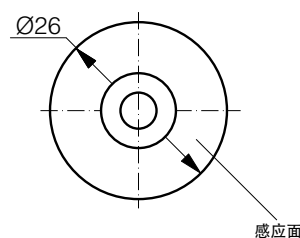
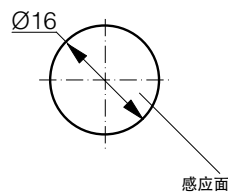
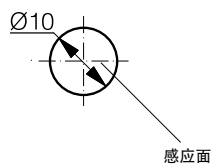
术语

索引



低频

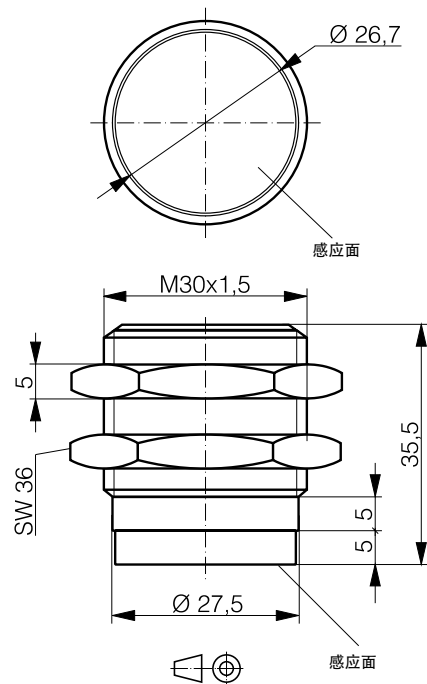
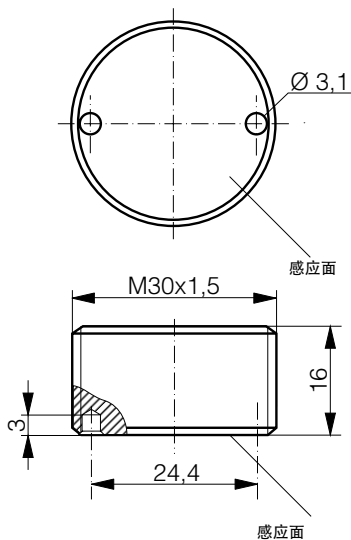
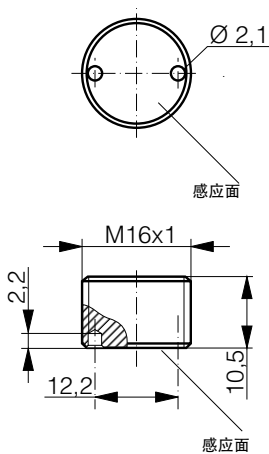
系列	增强型	增强型	增强型
外壳尺寸 MM	Ø 10	Ø 16	Ø 26
最大读/写距离 MM	13	19	26



技术参数			
外壳材质	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	不锈钢 V2A
安装方式	可嵌入	可嵌入	可嵌入
环境温度范围	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C
储存温度范围	-40 ... +95°C	-40 ... +95°C	-40 ... +95°C
重量	1.1 g	2.7 g	7.0 g
型号	RTM-0100-000	RTM-0160-000	RTM-0260-000

应答器

增强型	增强型	增强型
M16	M30	M30
13	18	23



不锈钢 V2A 可嵌入 -40 ... +80°C -40 ... +95°C 6.9 g RTM-2160-000	不锈钢 V2A 可嵌入 -40 ... +80°C -40 ... +95°C 31.4 g RTM-2300-000	不锈钢 V2A 不可嵌入 -40 ... +80°C -40 ... +95°C 98.7 g RTF-1300-000
---	--	---

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

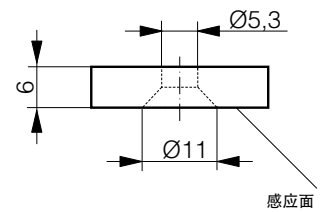
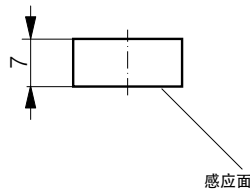
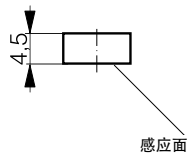
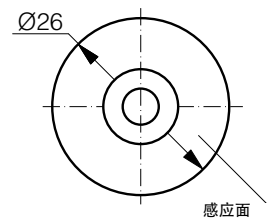
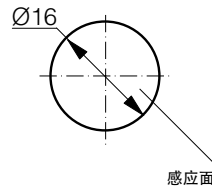
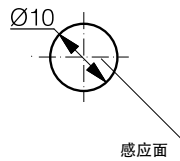
术语

索引



低频

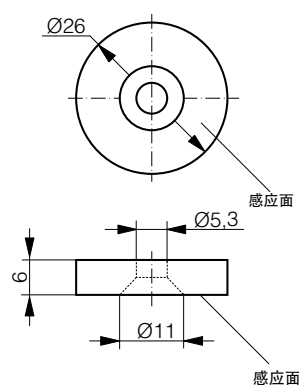
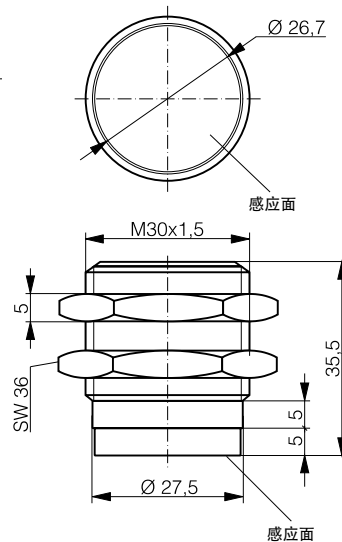
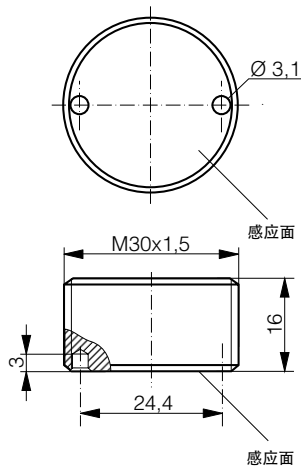
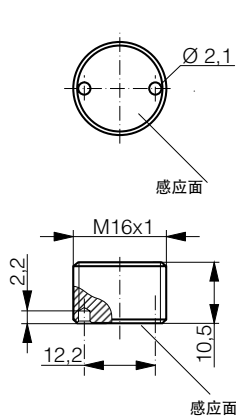
系列	耐冲洗型	耐冲洗型	耐冲洗型
外壳尺寸 MM	Ø 10	Ø 16	Ø 26
最大读/写距离 MM	13	19	26



技术参数			
外壳材质	不锈钢 V4A	不锈钢 V4A	不锈钢 V4A
安装方式	可嵌入	可嵌入	可嵌入
环境温度范围	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
储存温度范围	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
重量	1.5 g	3.3 g	12.5 g
型号	RTL-0102-001	RTL-0162-001	RTL-0262-001

应答器

耐冲洗型	耐冲洗型	耐冲洗型	耐高温型
M16	M30	M30	Ø 26
13	18	23	26



不锈钢 V4A	不锈钢 V4A	不锈钢 V4A	不锈钢 V4A
可嵌入	可嵌入	不可嵌入	可嵌入
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +180°C
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +180°C
7.9 g	33.1 g	44.1 g	12.5 g
RTL-2162-001	RTL-2302-001	RTL-1302-001	RTL-0262-003

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

术语

索引



高频

内存结构

系列

技术参数	-020 或 -022
兼容 IC 型号	NXP I-Code SLI-S
可读/写区域	160 字节
只读区域	96 字节
每个块的比特位数量	32 位
标准	ISO/IEC 15693

外壳尺寸 MM

最大读/写距离 MM

技术参数	-062
兼容 IC 型号	FUJITSU MB89R118C
可读/写区域	2000 字节
只读区域	48 字节
每个块的比特位数量	64 位
标准	ISO/IEC 15693

技术参数	-082
兼容 IC 型号	NXP I-Code SLI
可读/写区域	112 字节
只读区域	16 字节
每个块的比特位数量	32 位
标准	ISO/IEC 15693

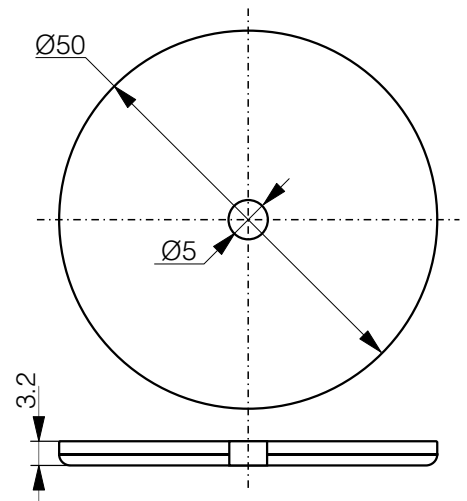
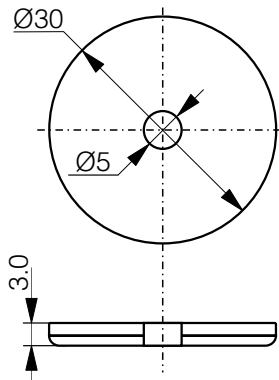
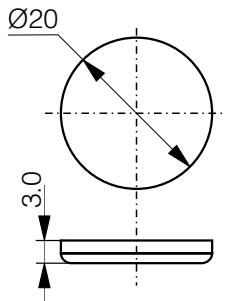
技术参数

外壳材质
安装方式
环境温度范围
储存温度范围
重量
型号

提供多种标签内存保护模式，包括数据字的密码保护和 OTP 写保护

应答器

基础型	基础型	基础型
Ø 20	Ø 30	Ø 50
25	45	47



PBTP 加强型玻璃纤维 不可嵌入 -25 ... +85°C -40 ... +125°C 1.3 g RTP-0201-020	PBTP 加强型玻璃纤维 不可嵌入 -25 ... +85°C -40 ... +125°C 2.7 g RTP-0301-020	PBTP 加强型玻璃纤维 不可嵌入 -25 ... +85°C -40 ... +125°C 6.6 g RTP-0501-020
--	--	--

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

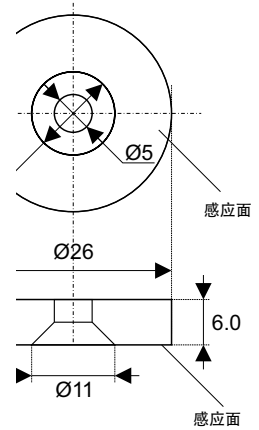
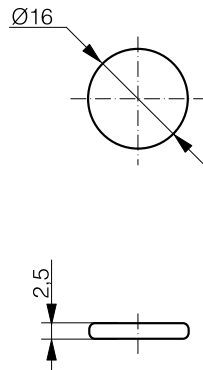
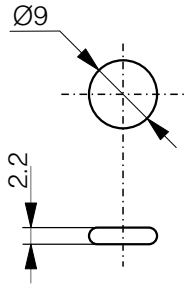
水语

索引



高频

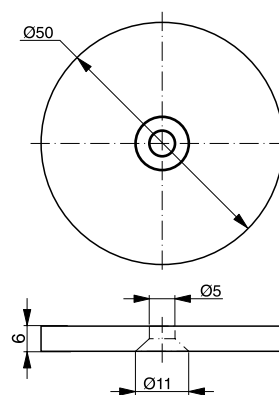
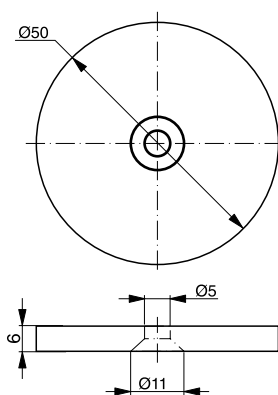
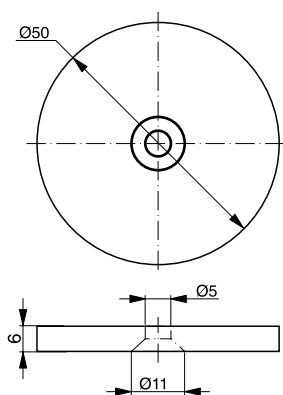
系列	基础型	基础型	耐高温型
外壳尺寸 MM	Ø 9	Ø 16	Ø 26
最大读/写距离 MM	14	31	31



技术参数			
外壳材质	PPS + 环氧树脂	PPS + 环氧树脂	PPS, 不含硅
安装方式	不可嵌入	不可嵌入	可嵌入
环境温度范围	-20 ... +85°C	-20 ... +85°C	-25 ... +180°C
储存温度范围	-20 ... +110°C	-20 ... +110°C	-40 ... +180°C
重量	0.25 g	0.75 g	3.3 g
型号	RTP-0090-020	RTP-0160-020	RTP-0263-020

应答器

耐高温型	耐高温型	耐高温型
Ø 50	Ø 50	Ø 50
50	44	42



LCP, 不含硅 不可嵌入 -25 ... +150°C -40 ... +250°C 16.9 g RTP-0502-022	LCP, 不含硅 不可嵌入 -25 ... +150°C -40 ... +250°C 16.9 g RTP-0502-062	LCP, 不含硅 不可嵌入 -25 ... +150°C -40 ... +250°C 16.9 g RTP-0502-082
--	--	--

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

术语

索引



CONTRINET 读/写模块



低频



高频

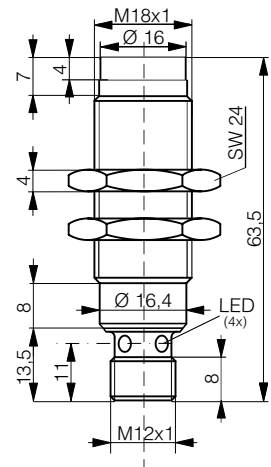
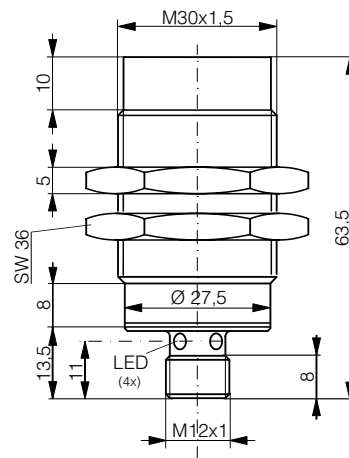
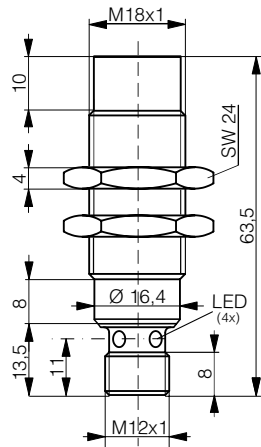
主要优势

- ✓ 适用于低频和高频系统的强大 RS485 网络
- ✓ 含 M12 连接器和 RS485 接口的外螺纹安装读/写模块
- ✓ 低频和高频读/写模块可在同一网络中混用
- ✓ 坚固耐用的全金属读/写模块拥有防液体渗透的感应面



读/写模块

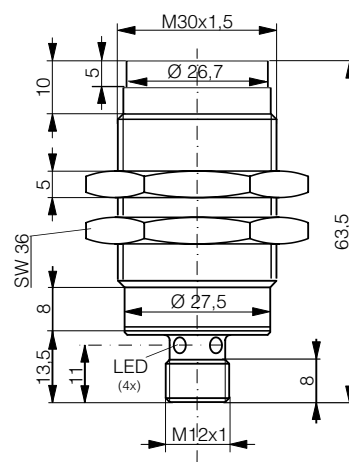
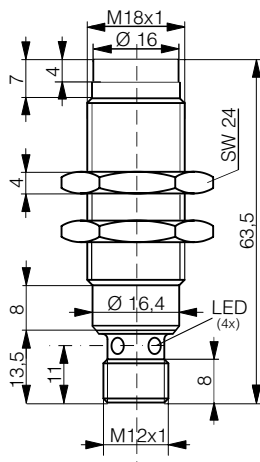
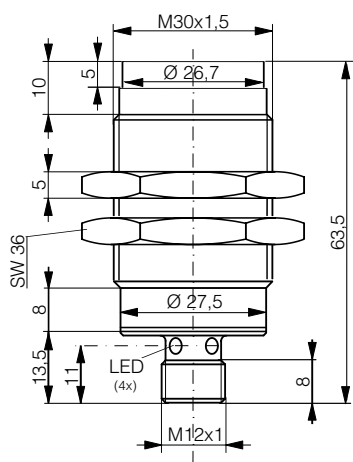
系列	基础型	基础型	增强型
外壳尺寸	M18	M30	M18
最大读/写距离 MM	36	41	12



技术参数			
外壳材质	PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜	不锈钢 V2A
最大消耗电流	30 mA	30 mA	30 mA
安装方式	不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入
环境温度范围	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
储存温度范围	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
连接类型	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
重量 (含螺母)	37 g	127 g	37 g
型号	RLS-1181-030	RLS-1301-030	RLS-1180-030

读/写模块

增强型	耐冲洗型	耐冲洗型
M30	M18	M30
12	12	12



不锈钢 V2A	不锈钢 V4A	不锈钢 V4A
30 mA	30 mA	30 mA
不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入
-25...+80°C	-40...+125°C	-40...+125°C
-25...+80°C	-40...+125°C	-40...+125°C
连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
127 g	37 g	127 g
RLS-1300-030	RLS-1182-031	RLS-1302-031

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

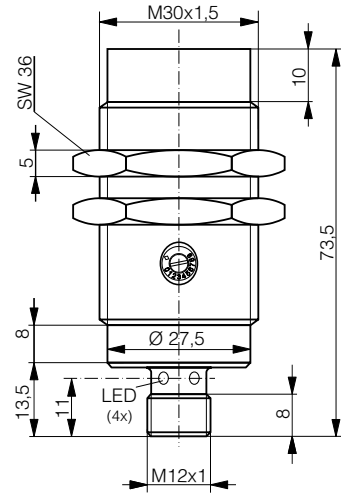
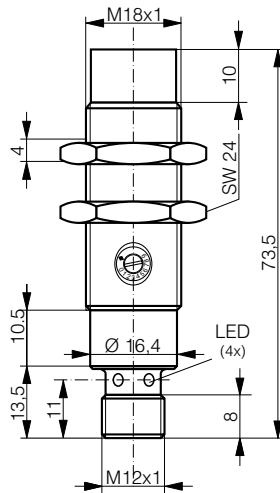
水泻

索引



读/写模块

系列	基础型	基础型
外壳尺寸	M18	M30
最大读/写距离 MM	31	50



技术参数		
外壳材质	PBTP / 不锈钢 V2A	PBTP / 不锈钢 V2A
最大耗电电流	60 mA	60 mA
安装方式	不可嵌入	不可嵌入
环境温度范围	-25...+80°C	-25...+80°C
储存温度	-25...+80°C	-25...+80
连接类型	连接器 S12	连接器 S12
重量 (含螺母)	37 g	95 g
型号	RLS-1183-020	RLS-1303-020





1001101010011010010010010010010110101
10011010100110100100100100100101101010010
1001101010011010010010010010



IO-LINK 简单易用!

IO-LINK 读/写模块



高频

主要优势

- ✓ 含 M12 连接器的外螺纹安装读/写模块
- ✓ IO-Link 接口 V1.1 版
- ✓ M18 和 M30
- ✓ 两种工作模式:
 - ✓ 作为 IO-Link 设备, 有 3 种过程数据设置:
 - ✓ 读取 UID
 - ✓ 读取用户数据区
 - ✓ 读/写指令
 - ✓ 作为有条件开关输出的单个 SIO:
 - ✓ 标签有无
 - ✓ 数据块比对

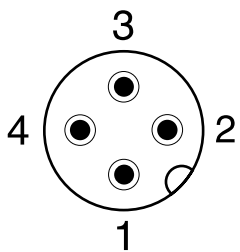


快速了解

- IO-Link 高频读/写模块
- 兼容 ISO15693 电子标签 (4字节或8字节存储区块)
- IO-Link 接口 1.1版
- 两种工作模式:
 - 作为 IO-Link 设备, 有 3 种过程数据设置:
 - 读取 UID
 - 读取用户数据区
 - 读/写指令
 - 作为有条件开关输出的单个 SIO:
 - 标签有无
 - 数据块比对

接线图

PIN	信号	功能
1	L+	+24 V
2	Q2	DO (标签有无或数据块比对)
3	L-	0V
4	C/Q1	SDCI/SIO (标签有无或数据源块比对)



系列

外壳尺寸

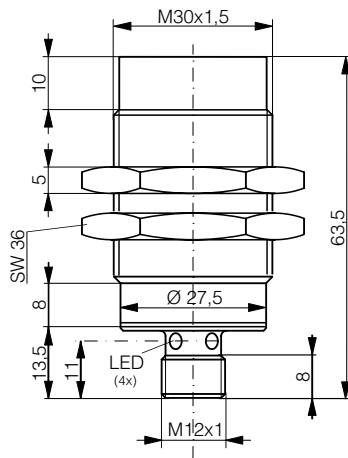
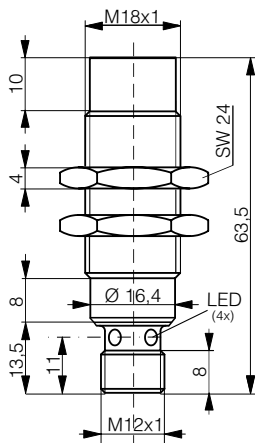
最大读/写距离 MM

技术参数

- 外壳材质
- 最大消耗电流
- 安装方式
- 环境温度范围
- 储存温度范围
- 连接类型
- 防护等级
- 重量 (含螺母)
- 型号

读/写模块

IO-LINK	IO-LINK	
M18	M30	
40	62	



IO-Link	IO-Link	
PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜	
50 mA	50 mA	
不可嵌入	不可嵌入	
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	
连接器 S12	连接器 S12	
IP 67	IP 67	
51 g	120 g	
RLS-1181-320	RLS-1301-320	

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

水活

索引



USB – 直接连接 PC

USB 读/写模块



低频



高频

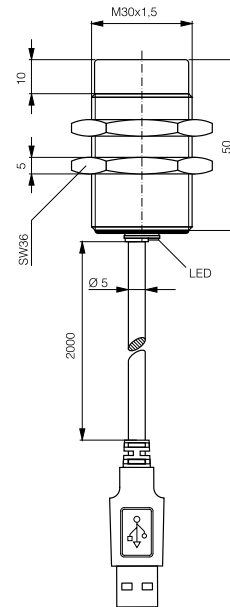
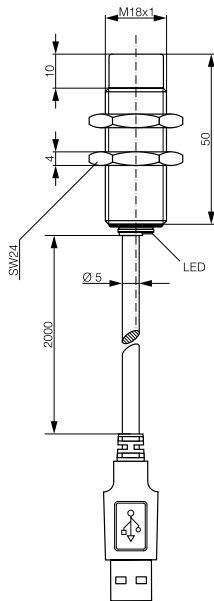
主要优势

- ✓ 读/写模块可直接连接电脑
- ✓ 兼容 ContriNET 低频/高频演示软件
- ✓ M18 和 M30 的低频和高频类型



读/写模块

系列	USB	USB
外壳尺寸	M18	M30
最大读/写距离 MM	36	41

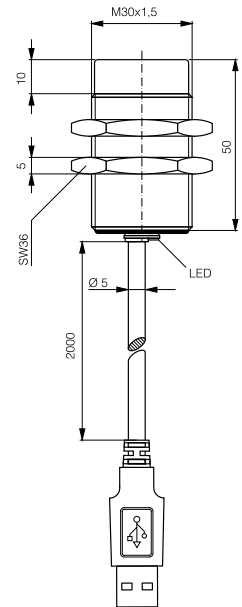
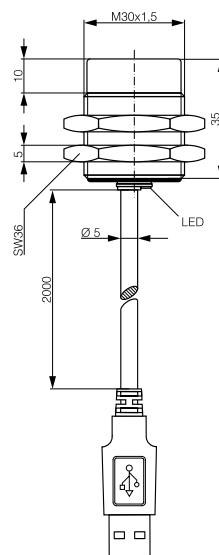
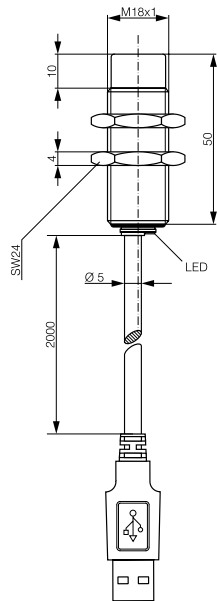
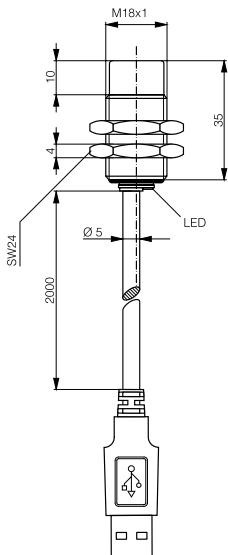


技术参数		
外壳材质	PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜
最大消耗电流	200 mA	200 mA
安装方式	不可嵌入	不可嵌入
环境温度范围	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
储存温度范围	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
连接类型	USB A 型公头	USB A 型公头
重量 (含螺母)	107 g	144 g
型号	RLS-1181-230	RLS-1301-230



读/写模块

USB	USB	USB	USB
M18	M18	M30	M30
31	31	60	60



PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜	PBTP / 镀铬黄铜
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入
-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
USB A 型公头	USB A 型公头	USB A 型公头	USB A 型公头
97 g	107 g	144 g	165 g
RLS-1181-220-120	RLS-1181-220	RLS-1301-220-120	RLS-1301-220

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

水渍

索引



USB 读/写模块的默认地址是 254。

USB 读/写模块无法组网，但是它们都有 ContriNET 固件。特别注意的是，它们兼容 ConID HF/LF 演示程序和其他 ContriNET 支持工具。





涵盖市场主流的总线

接口模块



低频



高频

主要优势

- ✓ 市场上总线连接种类最多
- ✓ 将 ContriNET 接入 PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, POWERLINK 和 Ethernet TCP/IP 的接口模块
- ✓ 综合附件, 包括 T 型连接器和终端电阻

新品

- ✓ 轻型塑料 TCP/IP 接口模块, 120 mm x 80 mm x 30 mm

接口模块

总线

PROFIBUS-DP

外壳尺寸 MM

100 X 52 X 64



快速了解

- 产品结构紧凑，快速易用
- 允许 ContriNet 网络与工业总线对接
- 合成 ABS 外壳
- DIN 导轨安装，符合 EN 60715 标准

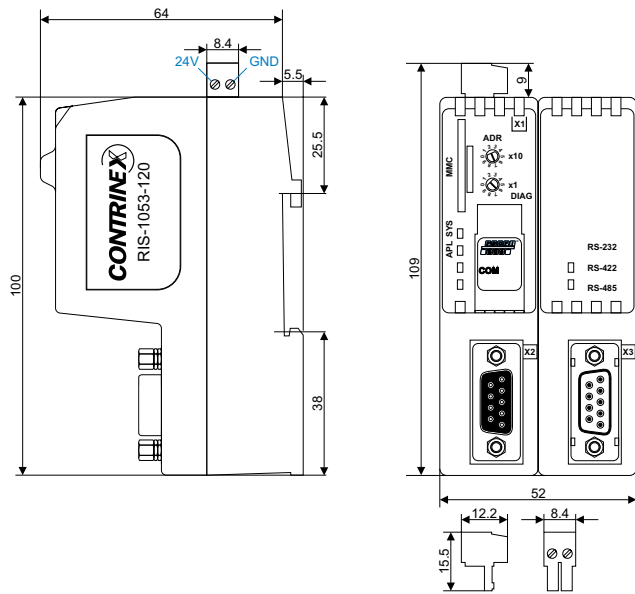
总线

PROFIBUS	RIS-1053-120
DeviceNet	RIS-1053-220
EtherNet/IP	RIS-1053-320
PROFINET	RIS-1053-520
EtherCAT	RIS-1053-620
POWERLINK	RIS-1053-820

固件

装在 SD 卡内

使用 RIS-1053-X20 内存卡配置软件选择



技术参数

外壳材质

ABS

安装

DIN 导轨 EN 60715

环境温度范围

0 ... +50°C

储存温度范围

0 ... +50°C

重量

150 g

型号

RIS-1053-120

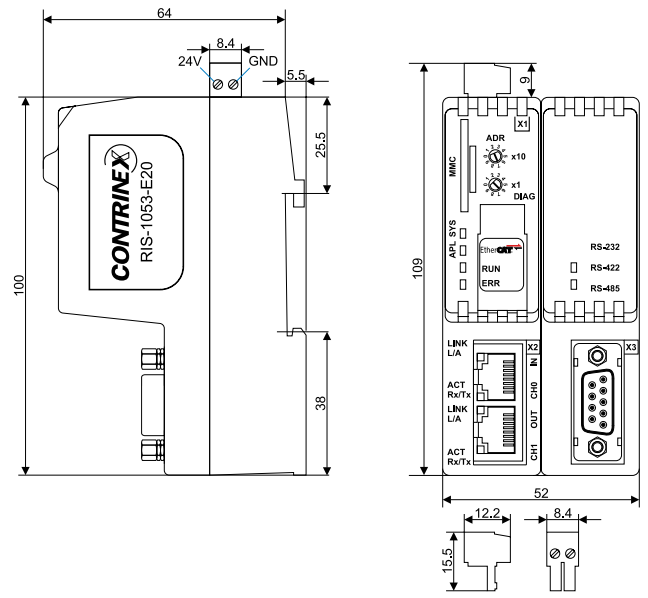
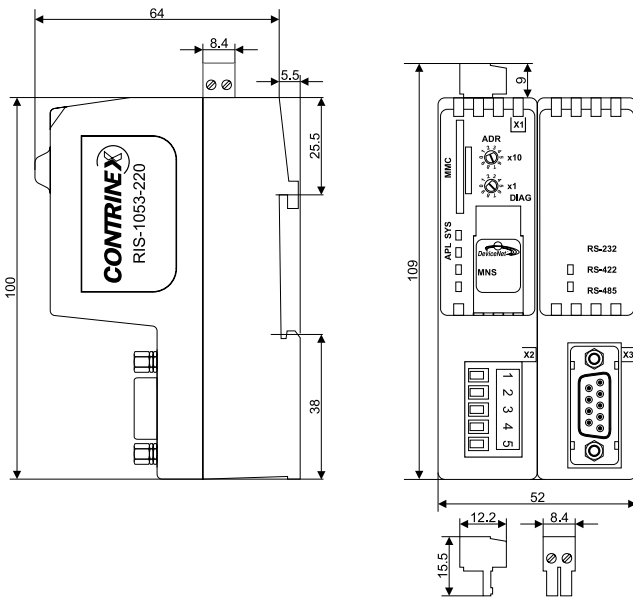
接口模块

DEVICENET

ETHERNET/IP / PROFINET IO
ETHERCAT / POWERLINK

100 X 52 X 64

100 X 52 X 64



ABS
DIN 导轨 EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-220

ABS
DIN 导轨 EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-E20

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

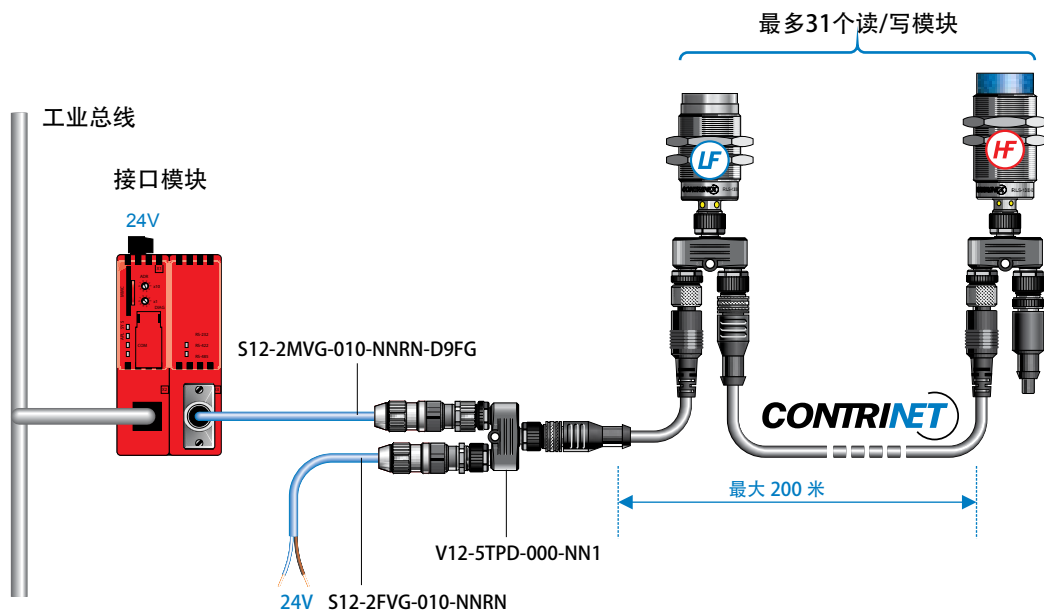
附件

水语

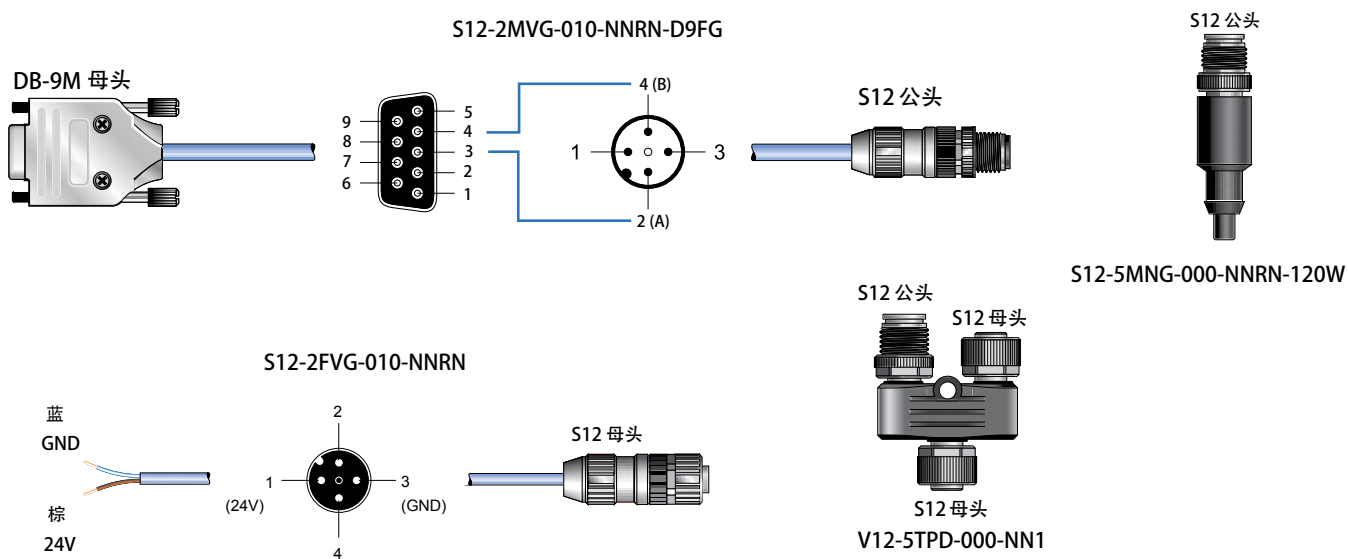
索引

接口模块

使用接口模块的 CONTRINET 应用



将接口模块连入 CONTRINET 的附件



*其他可用电缆，请查阅 p 438-439

技术参数

S12-2MVG-010-NNRN-D9FG	S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m
S12-2FVG-010-NNRN	24V - S12 供电电缆
V12-5TPD-000-NN1	S12 T 型连接器
S12-4MNG-000-NNT2	S12 公头 连接器
S12-4FNG-000-NNT2	S12 母头 连接器
S12-5MNG-000-NNRN-120W	S12 Contrinet 终端电阻 120 Ω

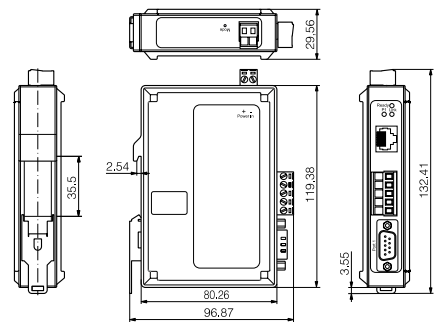
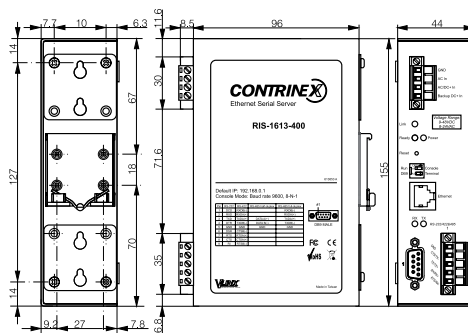
接口模块

TCP/IP 工业接口模块

外壳尺寸 MM

155 X 96 X 44

120 X 80 X 30



技术参数

外壳材质

金属

塑料

安装方式

DIN 导轨 EN 60715

DIN 导轨 EN 60715

环境温度范围

-10 ... +80°C

-40 ... +80°C

储存温度范围

-20 ... +85°C

-40 ... +85°C

重量 (含螺母)

635 g

149.7 g

型号

RIS-1613-400

RIS-1208-400

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

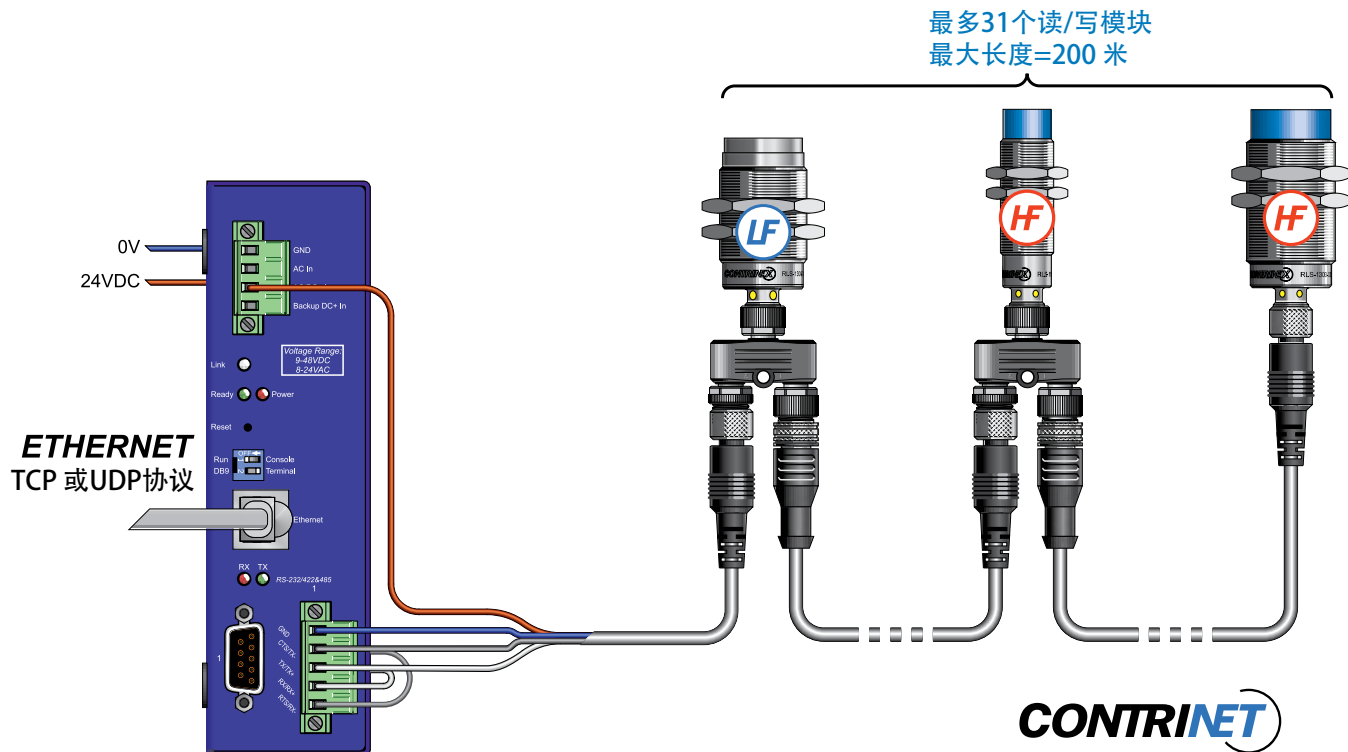
水语

索引

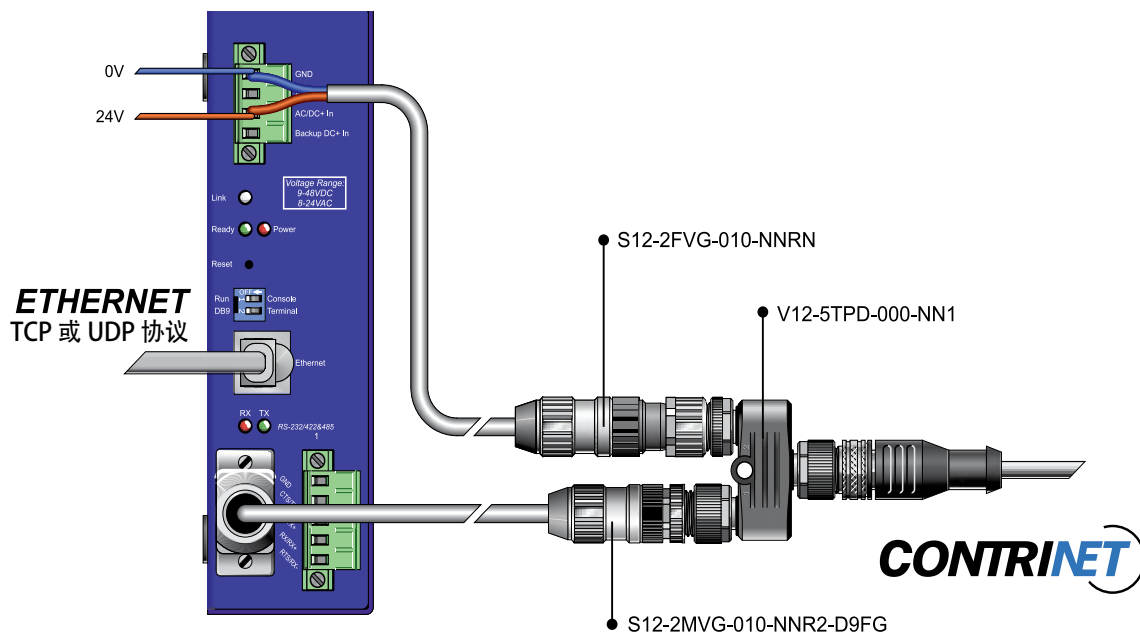
接口模块

使用 RIS-1613-400 的应用

RIS-1613-400 Miniconnect



RIS-1613-400 DB-9M

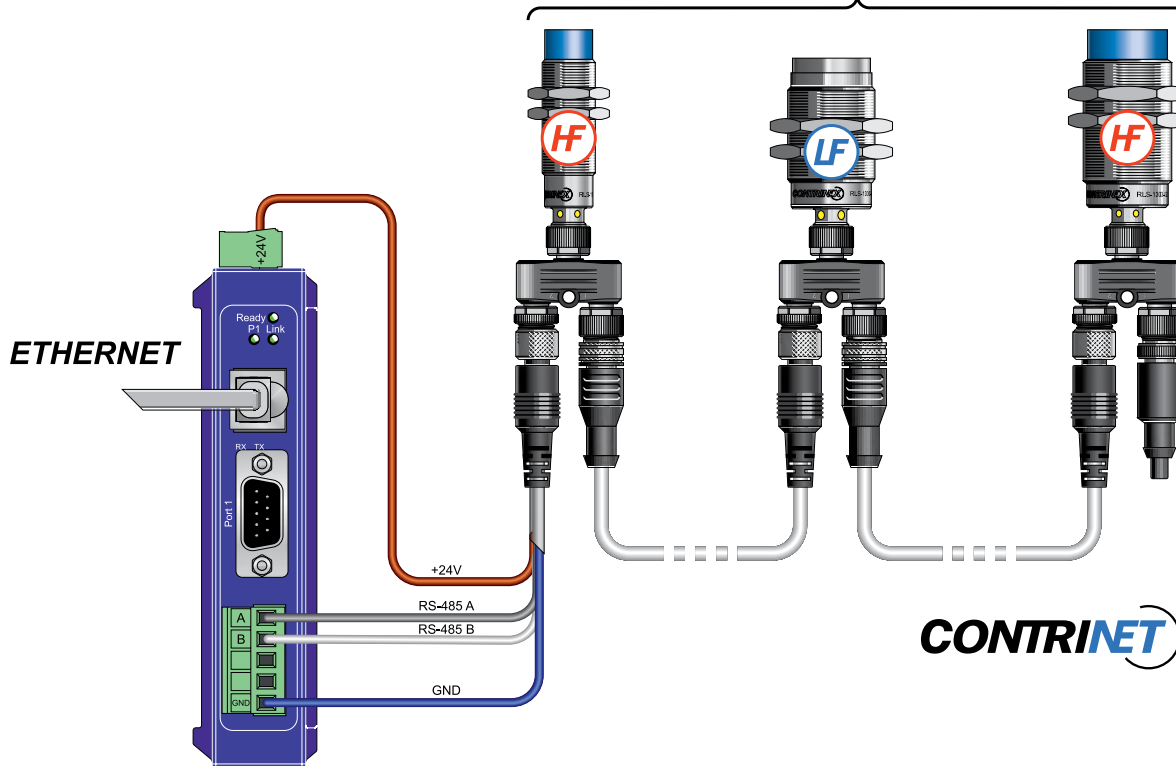


接口模块

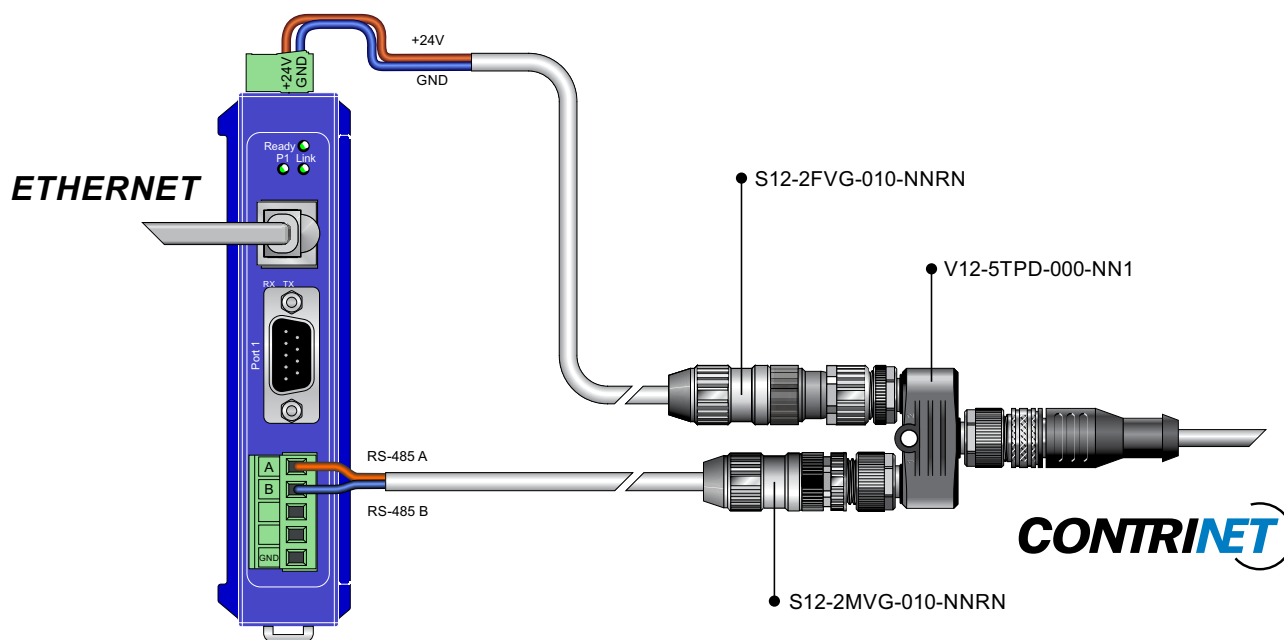
使用 RIS-1208-400 的应用

RIS-1208-400 Miniconnect

最多31个读/写模块
最大长度=200米



RIS-1208-400 S12-2MVG



电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

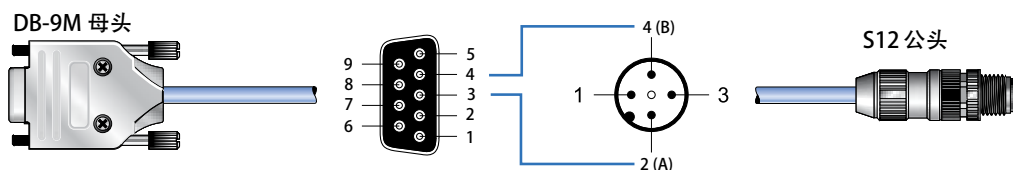
术语

索引

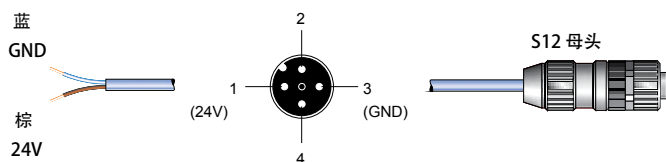
接口模块

将接口模块连入 CONTRINET 的附件

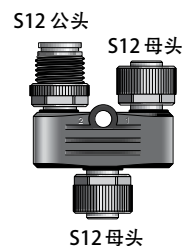
S12-2MVG-010-NNR2-D9FG



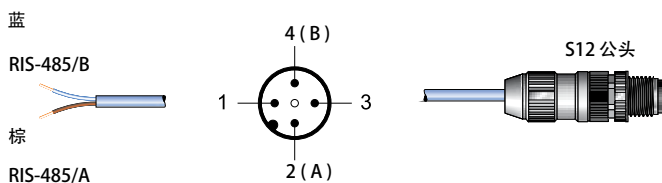
S12-2FVG-010-NNRN



V12-5TPD-000-NN1



S12-2MVG-010-NNRN



S12-5MNG-000-NNRN-120W



*其他可用电缆，请查阅 p. 438-439

技术参数

S12-2MVG-010-NNR2-D9FG

S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m - RIS-1613-400

S12-2FVG-010-NNRN

S12 - 24V - 供电电缆

V12-5TPD-000-NN1

S12 T 型连接器

S12-5MNG-000-NNRN-120W

S12 ContriNET 终端电阻 120 W

S12-2MVG-010-NNRN

S12 - RS485 - PVC 1 m



接口模块

USB 适配器

外壳尺寸 MM

67 X 66 X 28

快速了解

- 合成 ABS 外壳
- 串行 RS485 连接 ContriNET
- USB 连接至控制电脑

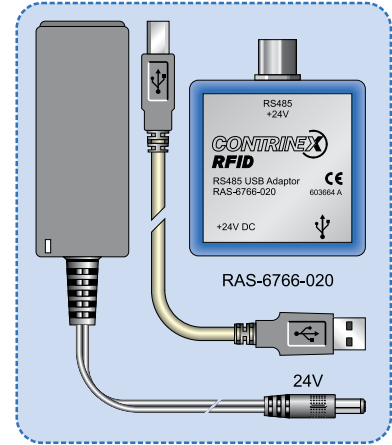
LEDS

红色 LED:

指示控制电脑与 USB 适配器之间的连接状态

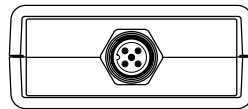
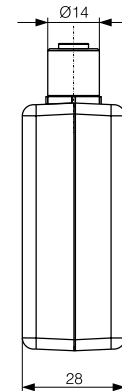
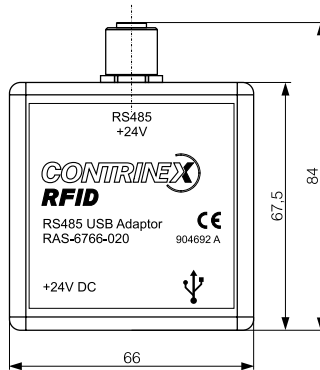
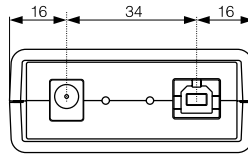
绿色 LED:

指示适配器是由外接电源供电



套装包含:

1 个 USB 适配器、1 个电源、1 根 USB 电缆



技术参数

外壳材质

ABS

供电

24 V

最大消耗电流

625 mA

连接 (RS485 侧)

连接器 S12

环境温度范围

0 ... +50°C (使用外接电源)

储存温度范围

-40 ... +85°C

重量

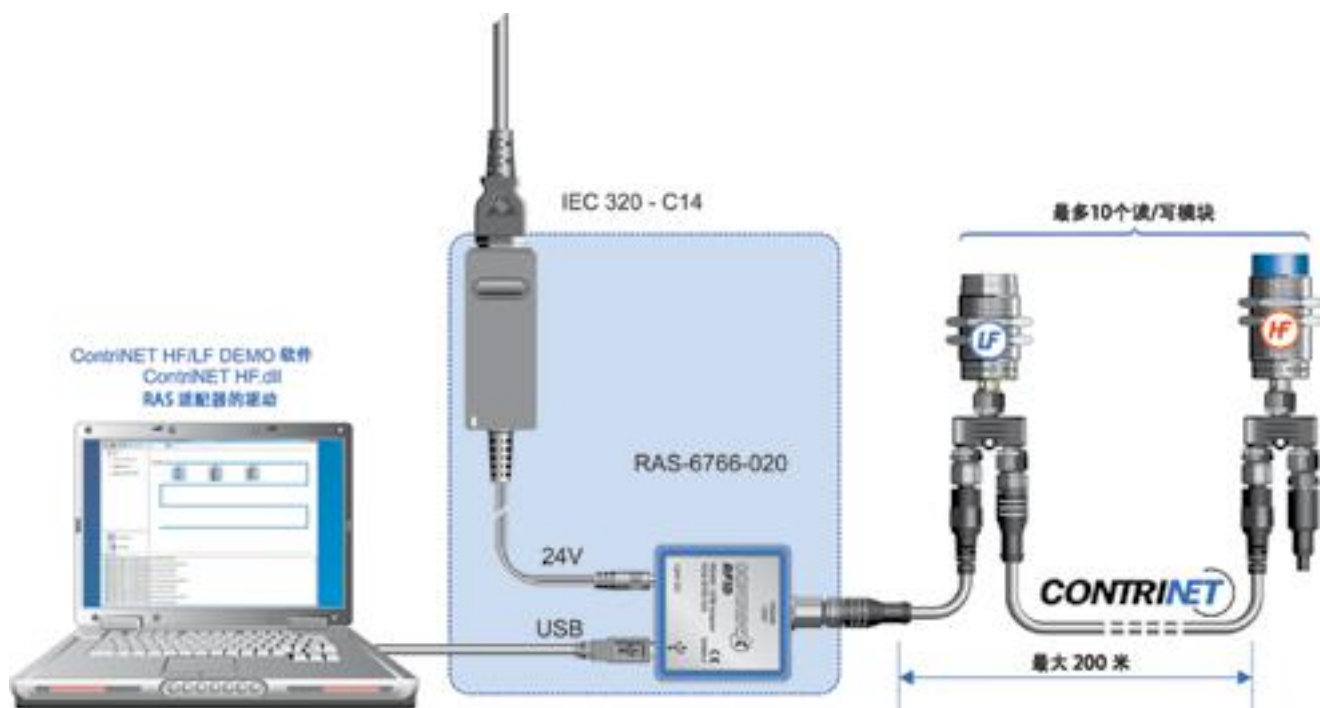
67 g

型号

RAS-6766-020

接口模块

使用 USB 适配器连接的应用



连接

适配器在读/写模块网络与控制电脑 USB 端口之间起到桥接的作用。套装包中含一根 USB 电缆线。

外接电源

套装包中含有一个外接电源(24V / 15W, 625 mA)。

驱动程序和软件

驱动程序 (ConID Driver XX) 兼容多种 Windows 版本。展示及培训所用软件 (ConID HF/LF) 可从 Contrinex 官网的 RAS-6766-020 产品页面中下载。



附件



低频



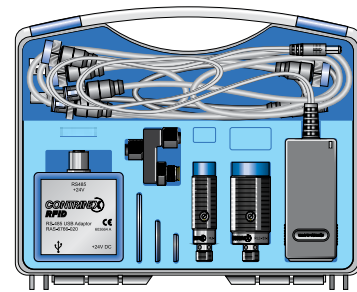
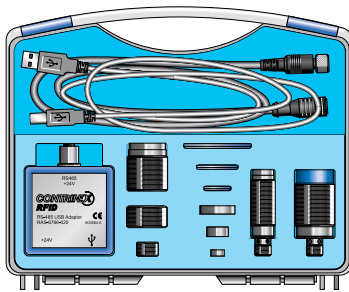
高频

RFID 附件

- ✓ 入门套件
- ✓ 手持式设备
- ✓ RFID 耦合器
- ✓ RFID 耦合器电缆
- ✓ 标准电缆
- ✓ 快插锁紧电缆

尺寸 MM

255 X 205 X 60



低频入门套件包含了一次简单RFID应用所必需的所有组件：

- 1 个 USB 适配器 RAS-6766-020
- 1 个 M18 全金属读/写模块
- 1 个 M30 读写模块
- 1 套应答器
- 电缆连接器

所需 Contrinet HF/LF 软件可从 Contrinex 官网的入门套件产品页面中下载。

高频入门套件包含了一次简单RFID应用所必需的所有组件：

- 1 个 USB 适配器 RAS-6766-020
- 1 个 M18 读写模块
- 1 个 M30 读写模块
- 1 套应答器
- 电缆连接器

所需的 Contrinet HF/LF 软件可从 Contrinex 官网的入门套件产品页面中下载。

技术参数

低频 RFID 入门套件

1 个 USB 适配器, 2 个读/写模块, 6 个标签, 2 个 T 型连接器, 1 个电源, 1 根 USB 电缆
2 根连接电缆

高频 RFID 入门套件

1 个 USB 适配器, 2 个读/写模块, 5 个标签, 2 个 T 型连接器, 1 个电源, 1 根 USB 电缆
2 根连接电缆



附件

手持设备

尺寸 MM

155 X 75 X 49 (带底座)



RPA-0111-000 / RPA-0112-000

手持式低频读/写设备可用于读写 ConID 低频应答器。最重要的特征如下:

- 便携, 轻巧
- 无需连接器
- 坚固且符合人体工程学设计的外壳
- 简便的导航功能
- 内置 RFID 读/写模块
- 16 位字母数字液晶显示器
- 34 个字母数字键和功能键
- 内置时钟和日历
- 皮带夹
- 128 KB 内存

手持读/写设备带一个 NiMH 电池包, 放置在底座时会自动充电。该底座可使读/写设备通过 RS232 接口实现通信。

技术参数

RPA-0111-000	使用欧标适配器的带底座的手持式读/写设备
RPA-0110-000	不带底座的手持式读/写设备
RPA-0101-000	使用欧标适配器的底座
RPA-0112-000	使用美标适配器的的带底座的手持式读/写设备
RPA-0102-000	使用美标适配器的底座

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

术语

索引

快速了解

- 金属螺纹圆柱形外壳
- PBTP (聚对苯二甲酸丁二醇酯) 或不锈钢 V2A 感应面
- 防尘
- 无源 (不带电源)

一套RFID耦合器由两个用单根电缆连接起来的耦合头组成。在无源方式下，使数据在读/写模块和应答器之间传输，为数据传输充当非接触扩展。

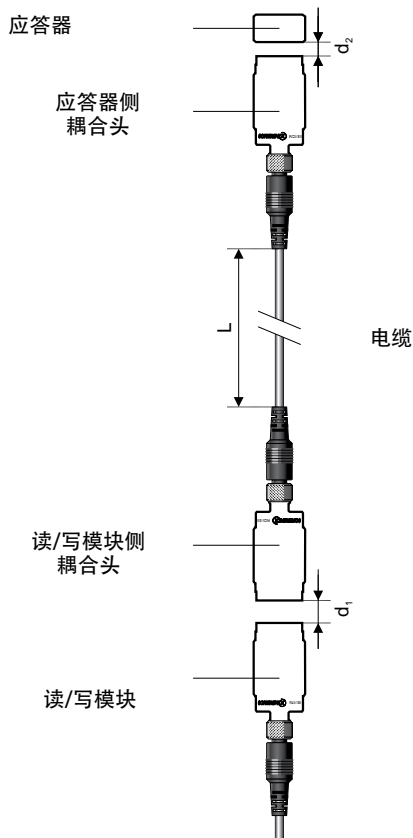
在需要双端机械接口时使用耦合器。

连接

耦合头配备了4孔 S12 连接器。电缆连接器专为与 RFID 耦合器配合使用而设计，两端均配备4孔插座。



请勿将耦合头连接到电源或接口设备。



外壳尺寸

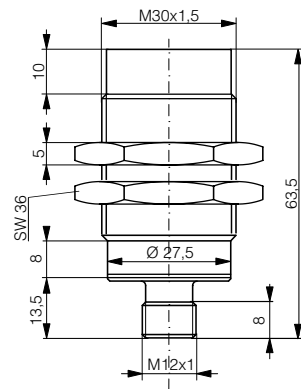
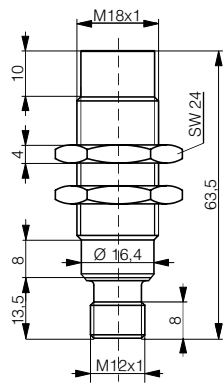
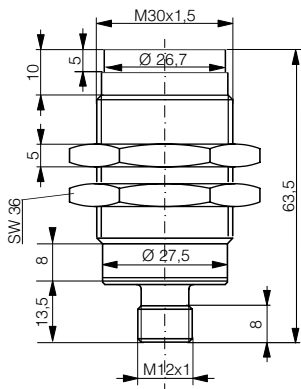
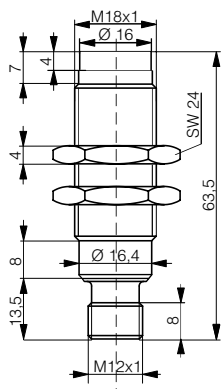
技术参数

外壳材质
感应面材质
安装方式
环境温度范围
储存温度范围
连接类型
防护等级
重量(带螺母)
型号

配件

RFID 耦合器

M18	M30	M18	M30
耦合头	耦合头	耦合头	耦合头



不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	镀铬黄铜	镀铬黄铜
不锈钢 V2A	不锈钢 V2A	PBTP	PBTP
不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入	不可嵌入
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12	连接器 S12
IP 68 & IP 69 K	IP 68 & IP 69 K	IP 67	IP 67
51 g	120 g	51 g	120 g
RCS-1180-000*	RCS-1300-000*	RCS-1181-000*	RCS-1301-000*

* 请勿将耦合头连接到电源或接口设备

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

附件

水洒

索引



快速了解

- 金属螺纹圆柱形外壳
- PBTP (聚对苯二甲酸丁二醇酯) 感应面
- 防尘
- 无源 (不带电源)

一套RFID耦合器由两个用单根电缆连接起来的耦合头组成。在无源方式下，使数据在读/写模块和应答器之间传输，为数据传输充当非接触扩展。

应在需要双端机械接口时使用耦合器。

外壳尺寸

技术参数

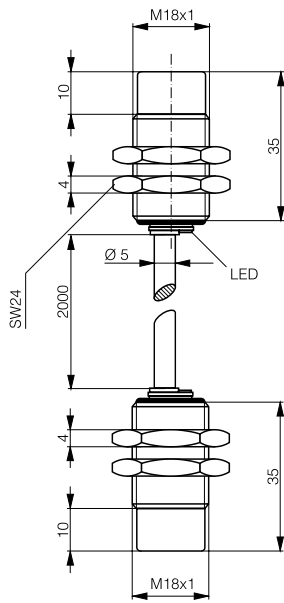
- 外壳材质
- 感应面材质
- 安装方式
- 环境温度范围
- 储存温度范围
- 连接类型
- 防护等级
- 重量 (带螺母)
- 型号

附件

RFID 耦合器

M18

联接头



镀铬黄铜

PBTP

不可嵌入

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

PVC 电缆

IP 67

80 g

RCK-1181-020

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

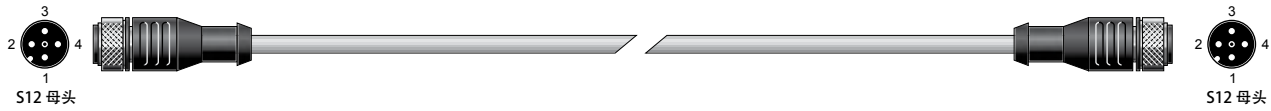
连接产品

附件

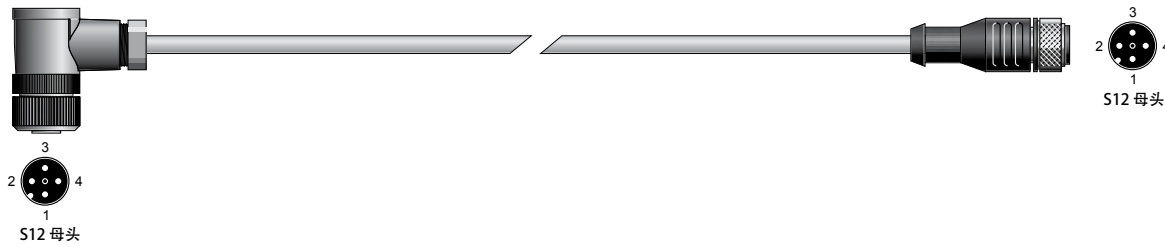
水语

索引

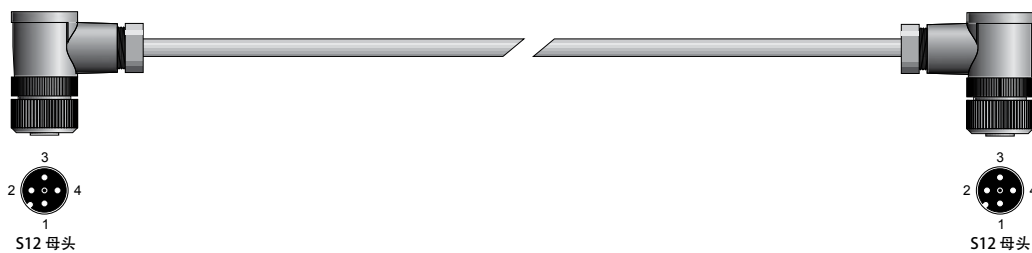
低频 RFID 耦合器电缆



型号	类型	电缆	长度
S12-4FUG-010-NNRN-12FG	直线型插座 / 直线型插座	PUR	1 米
S12-4FUG-020-NNRN-12FG	直线型插座 / 直线型插座	PUR	2 米
S12-4FUG-050-NNRN-12FG	直线型插座 / 直线型插座	PUR	5 米



型号	类型	电缆	长度
S12-4FUW-010-NNRN-12FG	直角型插座 / 直线型插座	PUR	1 米
S12-4FUW-020-NNRN-12FG	直角型插座 / 直线型插座	PUR	2 米
S12-4FUW-050-NNRN-12FG	直角型插座 / 直线型插座	PUR	5 米



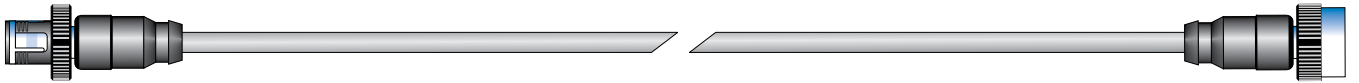
型号	类型	电缆	长度
S12-4FUW-010-NNRN-12FW	直角型插座 / 直角型插座	PUR	1 米
S12-4FUW-020-NNRN-12FW	直角型插座 / 直角型插座	PUR	2 米
S12-4FUW-050-NNRN-12FW	直角型插座 / 直角型插座	PUR	5 米

标准电缆



型号	类型	电缆	长度
S12-4FVG-006-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PVC	0.6 米
S12-4FVG-020-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PVC	2 米
S12-4FVG-050-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PVC	5 米
S12-4FUG-006-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PUR	0.6 米
S12-4FUG-020-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PUR	2 米
S12-4FUG-050-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PUR	5 米

快速锁紧电缆

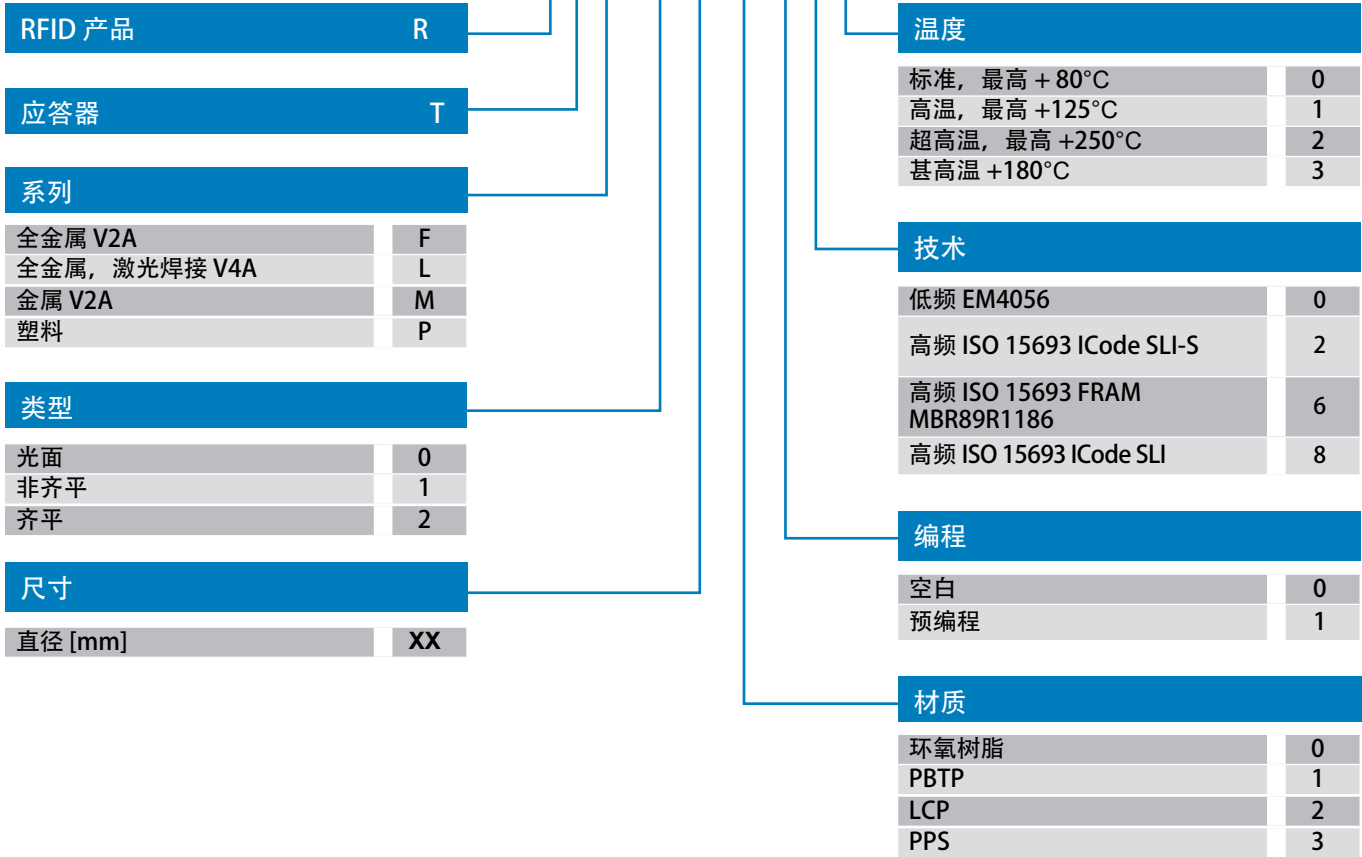


型号	类型	电缆	长度
S12-4FVG-003-NNNQ-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PVC	0.3 米
S12-4FVG-006-NNNQ-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PVC	0.6 米
S12-4FUG-003-NNNQ-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PUR	0.3 米
S12-4FUG-006-NNNQ-12MG	直线型插座 / 直线型插头	PUR	0.6 米

RFID 产品

应答器

RTM-0160-000

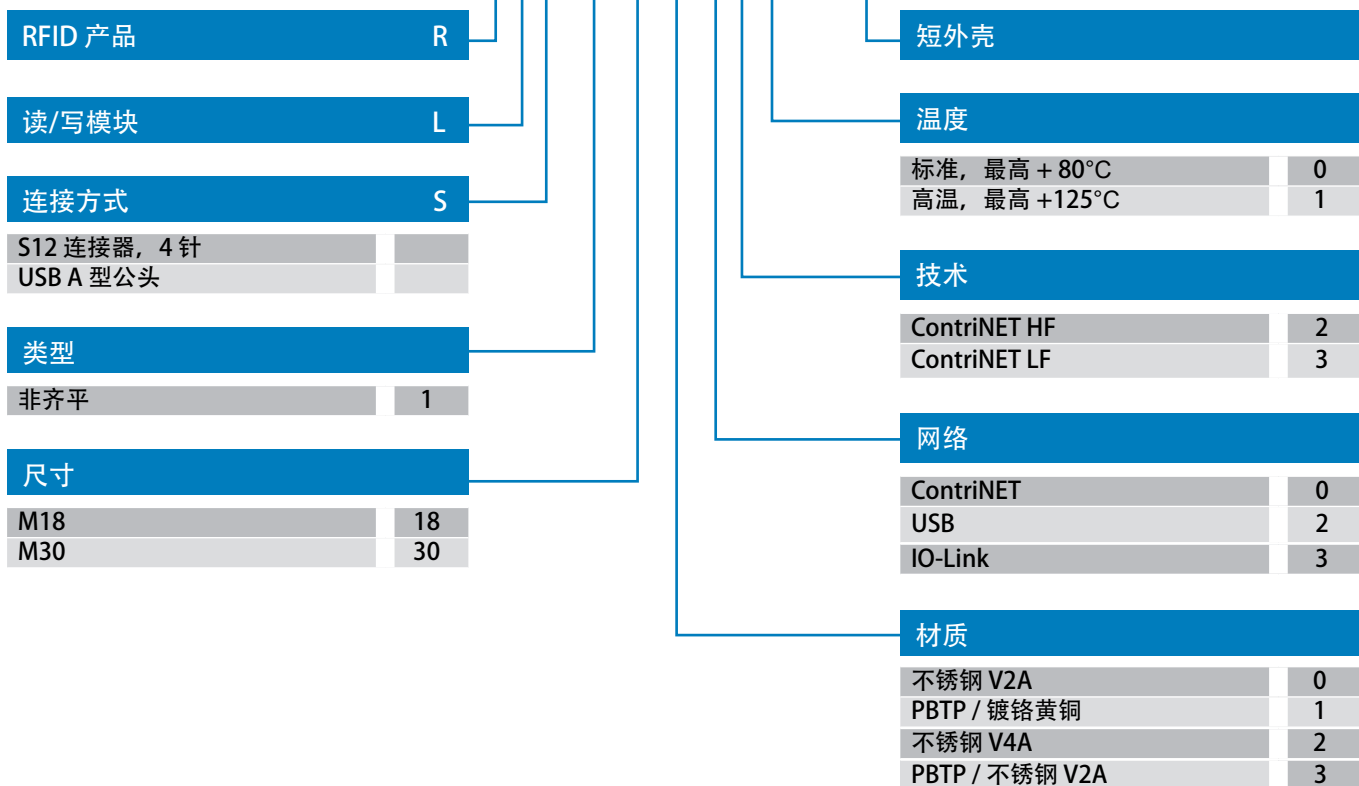


型号	章/页码	型号	章/页码
RTF-1300-000	4/395	RTP-0201-000	4/393
RTL-0102-001	4/396	RTP-0201-020	4/399
RTL-0162-001	4/396	RTP-0263-020	4/400
RTL-0262-001	4/396	RTP-0301-000	4/393
RTL-0262-003	4/397	RTP-0301-020	4/399
RTL-1302-001	4/397	RTP-0501-000	4/393
RTL-2162-001	4/397	RTP-0501-020	4/399
RTL-2302-001	4/397	RTP-0502-022	4/401
RTM-0100-000	4/394	RTP-0502-062	4/401
RTM-0160-000	4/394	RTP-0502-082	4/401
RTM-0260-000	4/394		
RTM-2160-000	4/395		
RTM-2300-000	4/395		
RTP-0090-020	4/400		
RTP-0160-020	4/400		

RFID 产品

读/写模块

RLS-1181-030 (-120)



型号	章/页码
RLS-1180-030	4/404
RLS-1181-030	4/404
RLS-1181-220	4/415
RLS-1181-220-120	4/415
RLS-1181-230	4/414
RLS-1181-320	4/411
RLS-1182-031	4/405
RLS-1183-020	4/406
RLS-1300-030	4/405
RLS-1301-030	4/404
RLS-1301-220	4/415
RLS-1301-220-120	4/415
RLS-1301-230	4/414
RLS-1301-320	4/411
RLS-1302-031	4/405
RLS-1303-020	4/406

电感式传感器

光电传感器

安全产品

RFID

连接产品

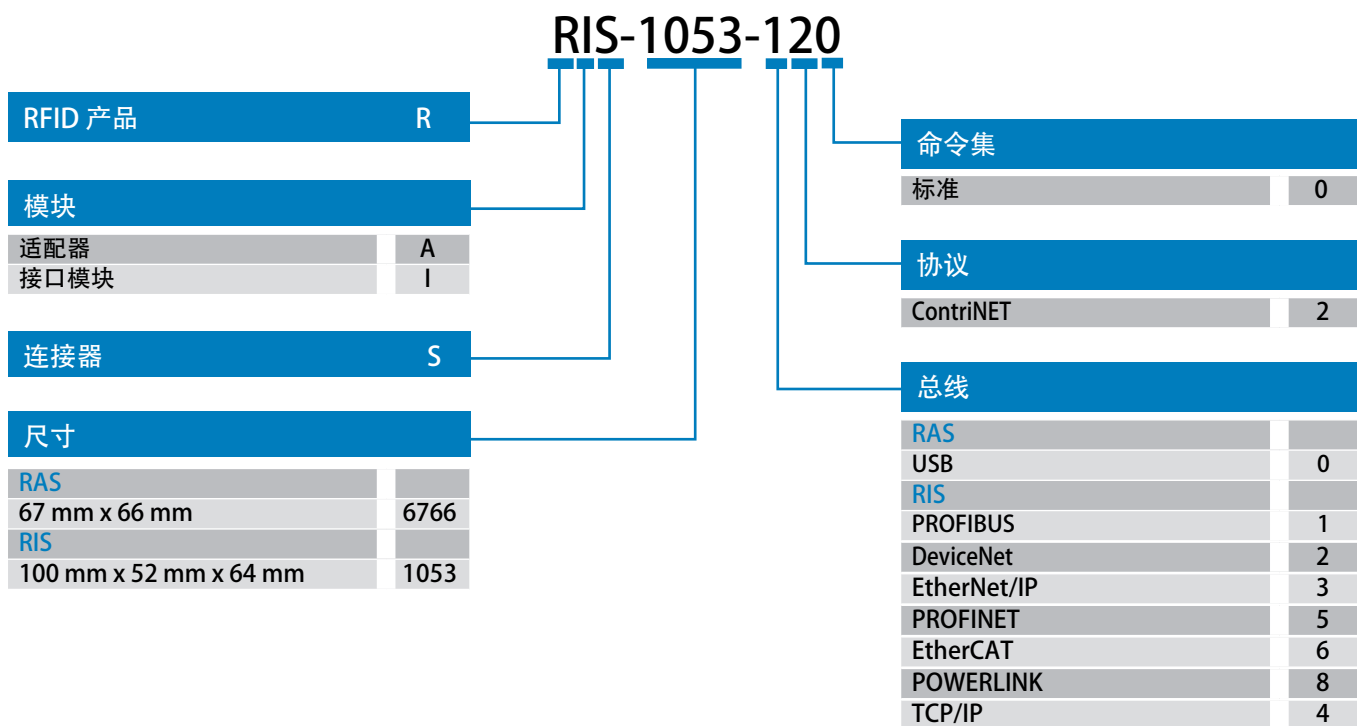
附件

术语

索引

RFID 产品

接口模块



型号	章/页码
RAS-6766-020	4/428
RIS-1053-120	4/420
RIS-1053-220	4/421
RIS-1053-320	4/421
RIS-1053-520	4/421
RIS-1053-620	4/421
RIS-1053-820	4/421
RIS-1613-400	4/423
RIS-1208-400	4/423