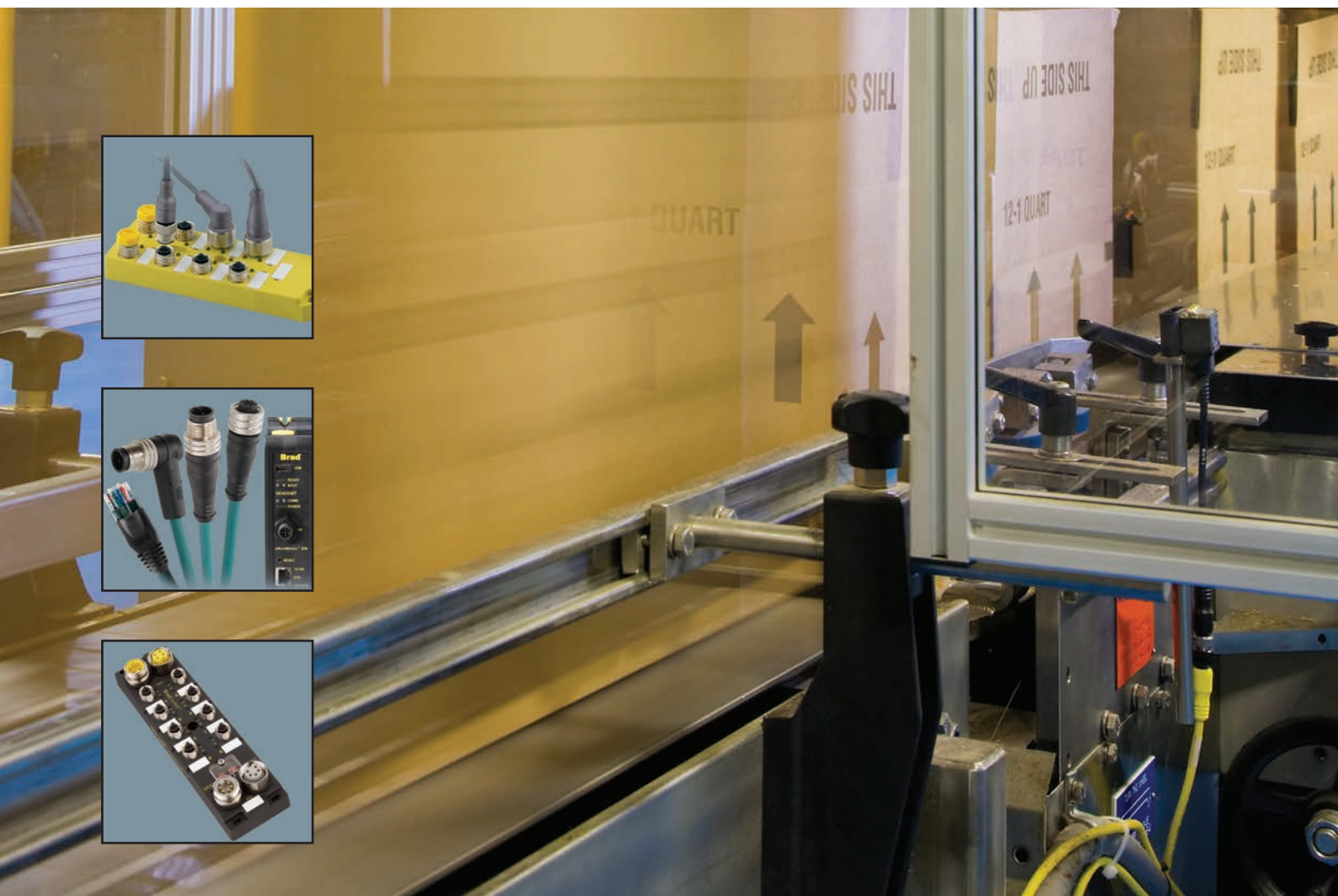


# Brad® 自动化 > 工业 IO 设计指南

中国核心计划





# 整体系统 解决方案

Molex® 是领先的全套互连产品供应商。我们的高技能员工团队致力于与人们的生活息息相关的创新产品解决方案的设计、开发和经销。Molex® 拥有100,000多种性能可靠的产品，居于世界最大产品规模之列。产品线包括用于无源介质、网络介质和电源应用的各种自动化产品，从而使Molex® 实现与整个自动化基础设施的互连—这是一家全球化公司致力于满足完整系统需求的完整系统解决方案。Molex® 借助广泛的全球资源，在本地、区域和全球范围内满足客户的需求。Molex® 在亚洲、欧洲和美洲拥有成熟发达的销售、产品开发、制造和物流资源。

# 任何所需的产品 ..... 时时处处满足您的需求。

## Brad® 核心计划

- Molex® 作为全球最大的互连和布线解决方案产品线供应商之一，在汽车、食品饮料、机器人、基础设施、商用车辆以及太阳能应用等市场领域提供支持。
- 在致力于中国市场对自动化相关的标准需求以及恶劣环境下安装的有源和无源 IO 模块及相关互连产品领域，该核心计划是一个重要的组成部分。
- Molex® 致力于通过帮助选用正确的网络以及为应用选择最优的基础设施解决方案，从而向客户提供支持。Molex® 的技术支持团队还在为从完整的产品组合中选择相应的部件或设计客户专用的解决方案与产品原型方面为客户提供支持。

Molex® 为您的自动化应用提供正确的解决方案！

# 从 Molex.com 处可获得最新的产品创新与信息

如需有关我们所有产品的最新的深入信息和更新信息，请访问Molex.com。该站点设计用于协助您通过先进的搜索功能、3D模型、产品规格、易用的样品订购等功能，达到事半功倍的效果。



➤ MOLEX.COM

Molex.com向您提供全局纵览本公司工业产品的第一步。您可以获得的部分工具包括：

## 产品功能视频

简短的在线视频展示出主要的工业产品，以及我们独一无二的跨职能设计与制造能力。

## 特色产品

如要查找可以将您的设计提升至更高水平的新产品，请观看这一便捷的产品亮点信息。

## 其他省时的站点功能

### 月度在线公告

在线通讯可供您实时获得我们最新的产品创新信息。

### 首选产品功能

供您在浏览期间选择并存储多达 200 种产品。

### 电气测试模型与数据

在我们的“信号完整性”部分中的产品系列中可用。

最新视频、网络研讨会、文章以及更多可从我们的主页处获得。

### 详细应用页

### 快速访问产品规格

## 目录

### 以太网

PROFINET IO 模块 .....	12
EtherNet/IP IO 模块 .....	13
EtherNet/IP CIP Safety 安全模块 .....	14
Modbus TCP IO 模块 .....	15
以太网交换机 .....	16
PROFINET 基础设施组件 .....	17
EtherNet/IP 基础设施组件 .....	18
以太网基础设施附件 .....	19

### PROFIBUS

PROFIBUS IO 模块 .....	20-21
PROFIBUS 基础设施组件 .....	22-23

### DEVICENET

DeviceNet IO 模块 .....	24-25
DeviceNet 基础设施组件 .....	26-29

### CC-Link

CC-Link 基础设施组件 .....	30-33
----------------------	-------

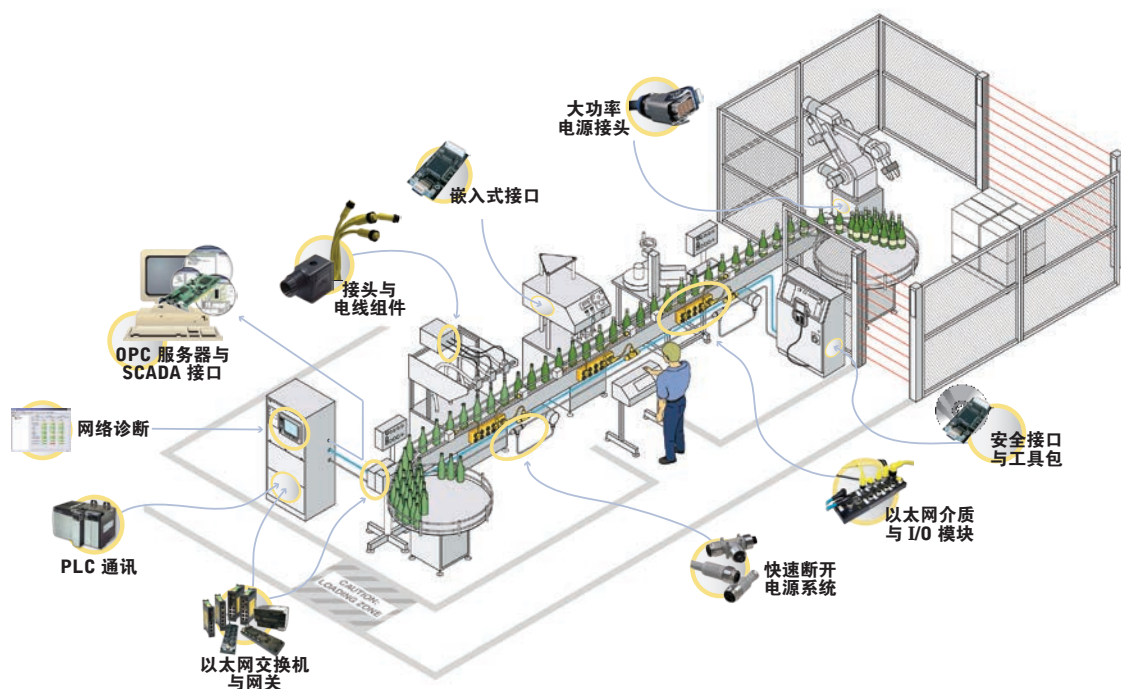
### 电源

Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件 .....	34-39
Micro-Change® M12 辅助电源基础设施组件 .....	40-41

### 无源介质

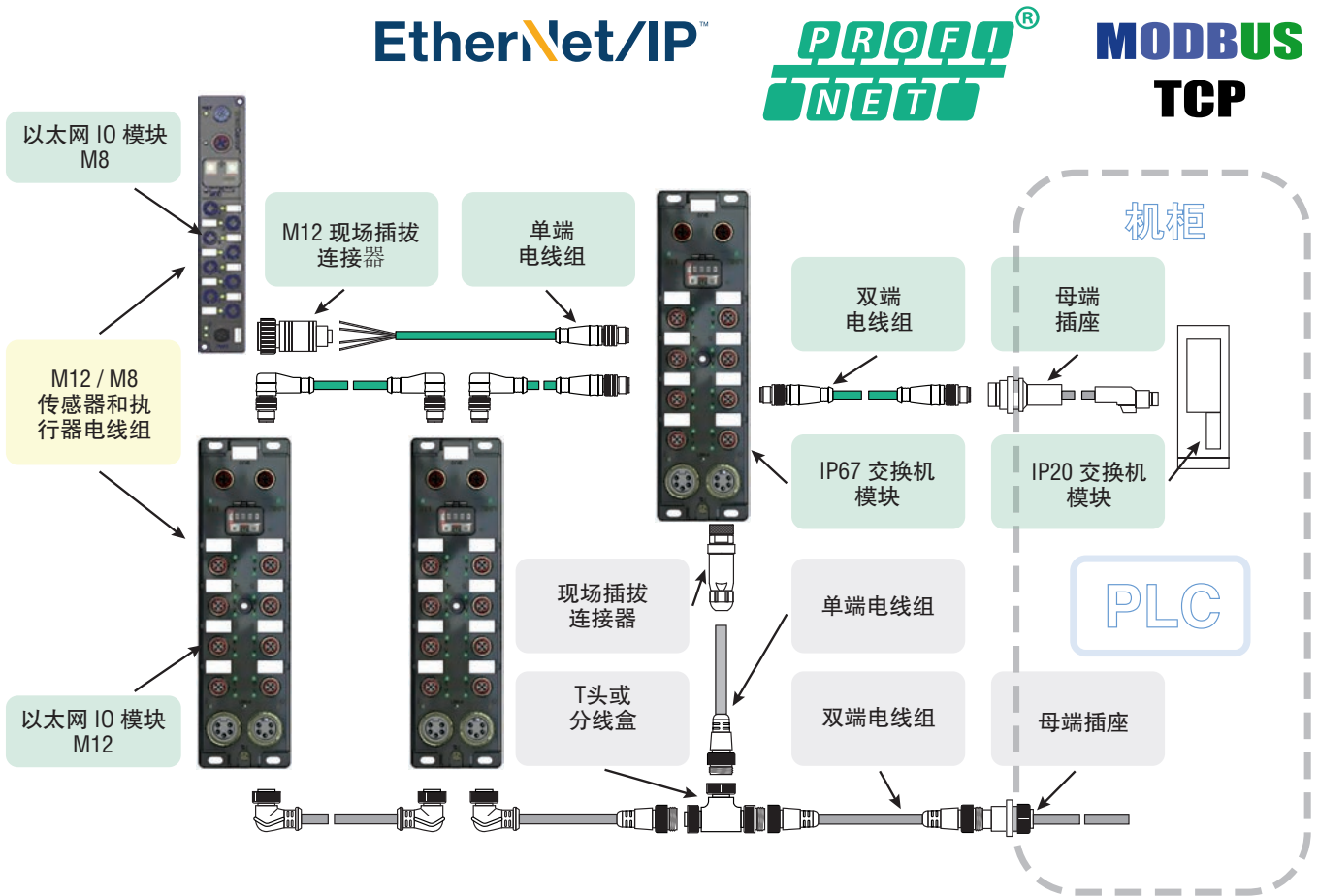
接线盒 .....	42-43
Micro-Change® M12 连接 .....	44-48
Nano-Change® M8 连接 .....	49-52
mPm® DIN 阀门连接器 .....	53-54

## 恶劣环境下 自动化基础设施的完整解决方案



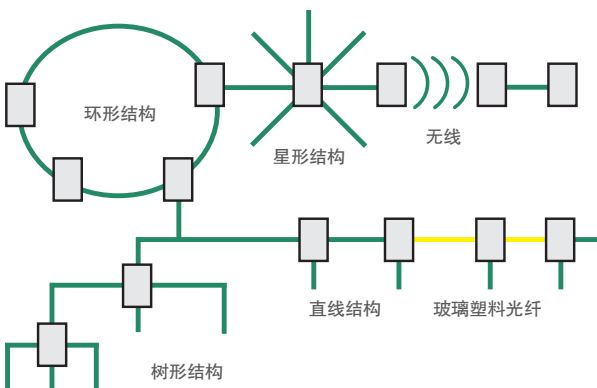
适用于恶劣环境的 IP67 级别数字式 IO 模块设计用于直接机器安装应用。

## 以太网和 7/8 英寸配电架构



与 PROFINET 或 EtherNet/IP 之类工业协议结合使用的以太网仅通过 COTS 组件即可为机械设备和工艺控制应用实现确定性的性能。

从现场总线到以太网通信技术的过渡有助于简化工业基础设施并增强对设备的管理和维护，可大幅度节约成本并改进性能。



### 网络类型

多站网  
CSMA/CD-碰撞检测载波感应多重存取

### 物理介质

2 或 4 对屏蔽双绞线, AWG22 (PROFINET)  
RJ45 或 M12 D 编码连接

### 网络拓扑结构

点对点通信  
交换机星形拓扑  
通过集成设备的菊花链  
3 端口交换机  
致力于环形拓扑和冗余拓扑协议的功能

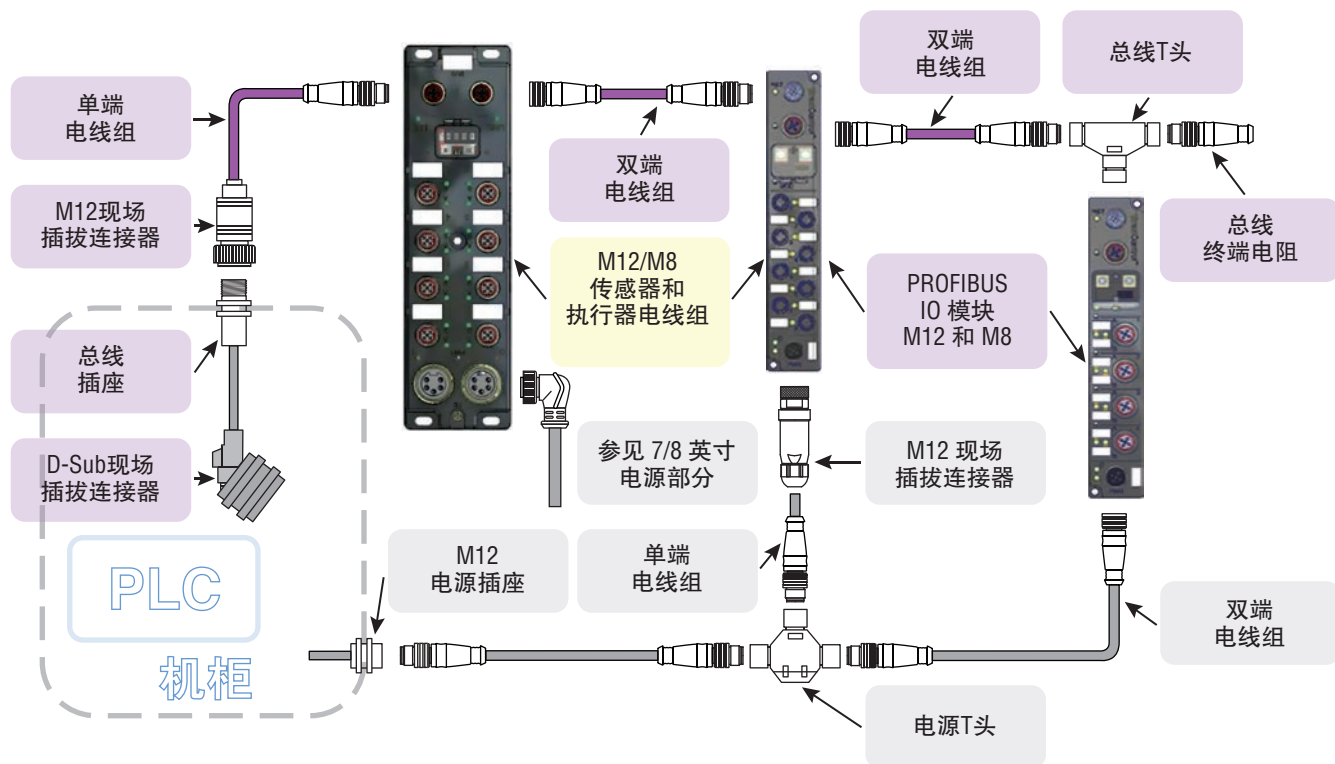
### 最大距离

两台设备之间 100 米  
允许 2 台设备之间实现 4 个互连  
无需端接

### 电源和通信

电源与网络通信分开供给

### PROFIBUS 和 M12 配电架构



PROFIBUS-DP (分布式外围设备) 是一种设备层总线, 同时支持模拟信号和离散信号。该总线允许使用单主站或多主站系统, 在系统配置过程中可以实现高度的灵活性。

PROFIBUS 可使任何自动化设备、传感器、执行器、PLC 等等在 100 至 1200 米的距离上以 9.6 Kbps 到 12 Mbps 的速度通信。

**网络类型**  
串行设备总线 - RS485  
循环主从通信 (使用令牌传递序列)

**物理介质**  
屏蔽双绞线, AWG 22  
D-Sub9, M12 B 编码连接

**网络拓扑结构**  
总线拓扑, 不允许分支线

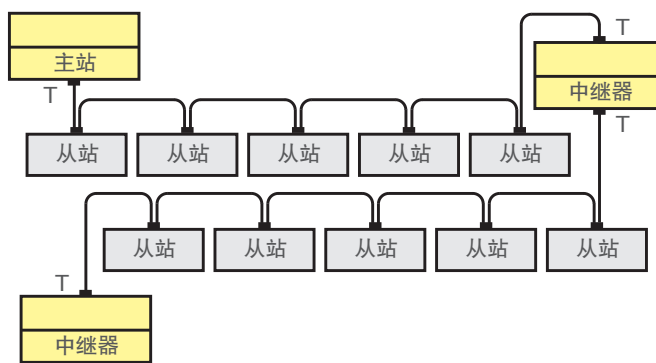
**最大设备数**  
每个 PROFIBUS 总线段最多 32 个站, 通过中继器在一条总线上可拓展至 126 个站 (每个从站可实现最大 244 字节输入和输出)

**最大距离**  
不高于 93.75Kpbs - 1200 米  
500Kpbs - 400 米  
1.5Mbps - 200 米  
12Mbps - 100 米

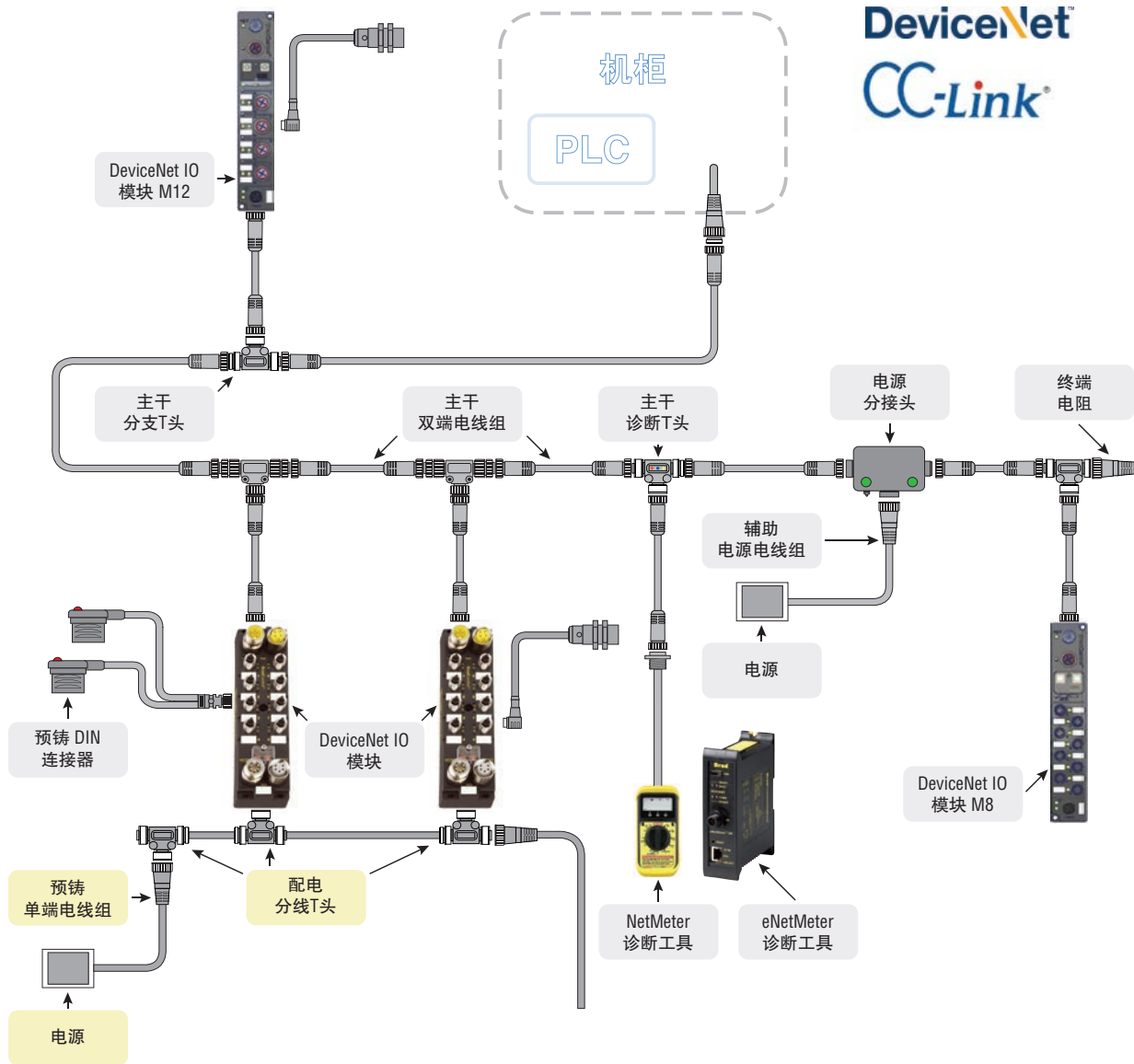
**电源和通信**  
电源与网络通信分开供给

**通信方法**  
端对端、多播或循环主从 (使用令牌传递序列)

**终端电阻**  
通过 D-Sub 集成电阻器或 M12 端接电阻器在总线段两端使用终端电阻。



## DeviceNet 和 CC-Link架构解决方案

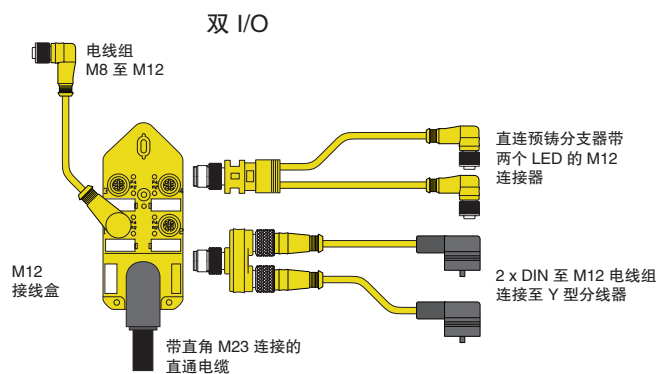
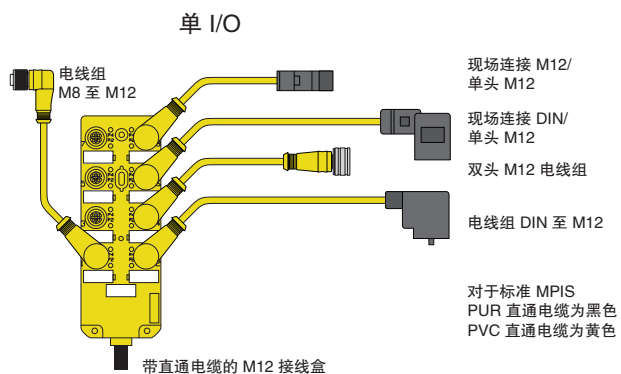


DeviceNet™  
CC-Link®

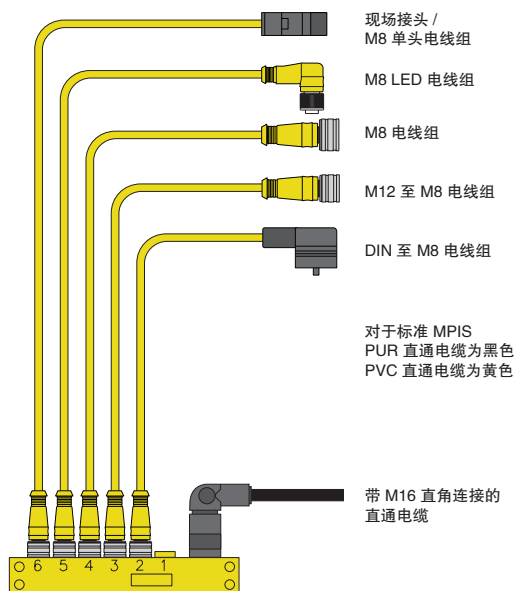
**Molex 还提供基础设施解决方案来支持 DeviceNet 和 CC-Link 协议。**

有关更多信息，请访问 [www.Molex.com](http://www.Molex.com)。

### M12 传感器执行器互连



### M8 传感器执行器互连



一条电缆适合大多数应用。



### 拓展的特性与耐受性

耐焊渣和耐油 (WSOR) 电缆具有极高的柔性与张力性能,可支持极广的温度范围(从 -40°C 到 90°C)。本电缆通过 FT1 阻燃、耐紫外线和耐水解认证,并且具有抗拉伸功能,能够承受最为恶劣的工作条件。

### 一种解决方案适用众多应用

本电缆设计用于汽车和机器人领域多种恶劣环境中的应用,范围可从焊接到切削油环境、传送带,以及大多数机器应用,并且可以端接到一系列工业标准的连接器。

### 经优化的高性价比连接解决方案

作为这一系列电缆的制造商, Molex 可以对生产过程中的每一步骤以及成本进行精确控制,提供高性价比的电线组。选用这一类形式多样的 WSOR 电缆还可帮助降低库存成本。另外, WSOR 电缆可以通过原材料的方式从 Molex 采购,供现场端接。

### 形形色色的电缆型号

本设计人员指南致力于 WSOR 电缆品质的电线组。Molex 提供其他的电缆标准以进一步满足市场需求。所有标准都满足 UL/CSA 标准。

电缆	PVC	WSOR	PUR
0,34mm <sup>2</sup>	E03	B30	H09
0,25mm <sup>2</sup>	E02	B41	H08
1,5mm <sup>2</sup>		B35	B21
PROFINET		12	11

### PVC

极具性价比的电缆  
适用于要求苛刻性较低的环境  
良好的耐水性  
理想用于输送和包装应用

### WSOR

电缆经成本优化  
极广的应用范围  
耐油和耐焊渣影响  
理想用于汽车、机器人和机加工应用

### PUR

高端系列  
低烟无卤  
良好的耐油性  
理想用于公共交通和矿山应用

**Brad®**  
耐焊渣和  
耐油电缆



### WSOR 电缆卷筒

Molex 提供 100 米或 200 米长度版本的散装卷筒包装 WSOR 电缆。订单号请见各部分详细信息。

电缆还可应要求以 5 千米长散装订购。



### WSOR 电线组滚花螺母/六角螺母

全部 WSOR M12 和 M8 电线组都提供用于测力扭矩工具的滚花/六角连接螺母,可确保连接具有充分的紧密性。



M8 扭力工具 (扳手尺寸 9)	
工程编号	标准订单号
—	1203035017

M12 扭力工具 (扳手尺寸 13)	
工程编号	标准订单号
—	1203035018

## 恶劣环境下以太网 IO 的可靠连接



### 全球唯一的产品特点：使用 Brad Ultra-Lock 专利连接系统，通过安全连接方式可以实现更快的设置并延长工作时间

- 每次轻轻一按即可实现安全、一致的密封效果
- 消除可导致成本高昂的生产停机的、与接头有关的间断信号
- 现在可以实现快速更换

### 使用易于读取的诊断功能可以对问题做出更快的响应

- 可视的 LED 可供维护人员方便的确定 I/O、模块和网络状态
- 用于 IP 寻址和模块状态的 4 字符滚动的显示
- 内置网络浏览器实现远程监控、配置与诊断

### 采用内置 2 端口以太网交换机降低基础设施成本

- 10/100 Mbps 自动适应
- 支持直连或交叉以太网电缆

### 采用可配置的 I/O 降低库存成本

- 用户配置的 16 点数字式 I/O 可以设为输入或输出（还可提供固定 I/O 配置）

### 节约配置或更换 I/O 模块的时间

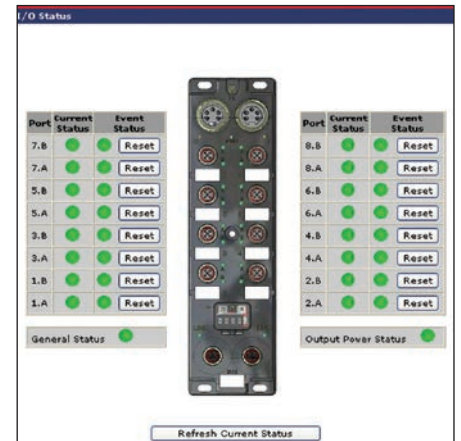
- 在 PROFINET 或 EtherNet/IP 状态下，配置设置可以从主机、IO 控制器或扫描器直接下载至 HarshIO 中
- 通过易于使用的按钮可快速调整 IP 地址中最后一段

### 使电源最小化以实现节能

- 在 PROFINET 中，HarshIO 支持 PROFINergy 服务，从而可供 IO 控制器将通往所连 HarshIO 模块的电源降至最低

## Brad® HarshIO 模块

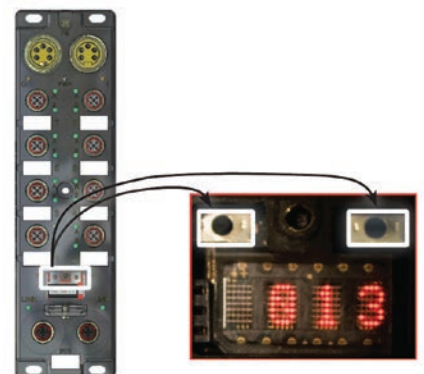
### 采用密码保护的内置网络浏览器



### 按钮

显示器上方的两个按钮可用于：

1. 快速调整模块 IP 地址的最后一段
2. 滚动并浏览以太网配置模式



恶劣环境下的 IP67 级别数字式 IO 模块设计用于具有 PROFINET-IO 通讯功能的直接机器安装应用。

## 规格



PROFINET IO 设备, 符合 B 级  
 IP 寻址: DCP 或静态  
 RT I/O 更新, 高达 1ms  
 服务<sup>2</sup>: PROFIenergy, SNMP V1/V2/V3, LLDP S/R, MRP, I&M,  
 设备快速更换, 快速启动 (FSU) < 500ms  
 GSDML 配置文件 (可通过集成的网络服务器下载)  
 用于诊断的嵌入式显示器<sup>1</sup>  
 输入/逻辑和输出电源之间的接地隔离<sup>2</sup>  
 工作温度: -25 至 +70°C  
 存储温度: -40 至 +90°C  
 许可: CE、UL、cUL、Rohs、REACH、PNO 许可

## Brad® PROFINET HarshIO 模块

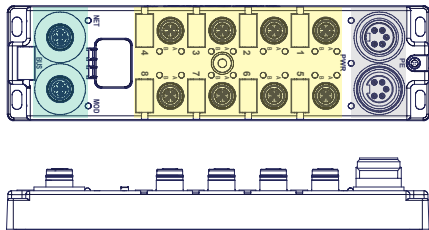


Brad® HarshIO IP67 PROFINET 模块  
60mm 和 30mm

可从以下位置处下载用户手册与 GSDML 文件:  
[www.molex.com](http://www.molex.com) (选择 Brad Automation Products Support Center)

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 PROFINET 模块 - 60mm M12

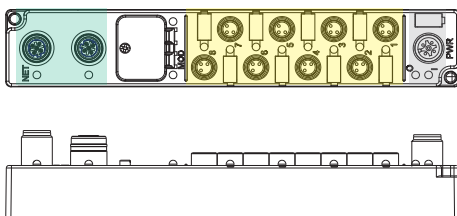


#### 连接

以太网: 2x 母端 M12 4P D 编码 内置 2 端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出: 8x 母端 M12 5P A 编码 每端口双 IO 信号 输入 24V 最大 140mA 输出 24V 最大 2A Ultra-Lock® 兼容	电源: 1x 公端 7/8" 4P 或 5P 1x 母端 7/8" 4P 或 5P 电压: 输入与输出 24V 最大 8A
--	---	---

电源类型	输入/输出 (PNP)	工程编号	标准订单号
7/8" 5 芯	16I	TCDEP-8D0P-D1U-G	112095-5048
	8I/8O	TCDEP-888P-D1U-G	112095-5050
	12I/4O	TCDEP-8B4P-D1U-G	112095-5051
	16O	TCDEP-80DP-D1U-G	112095-5049
	用户配置	TCDEP-8YYX-D1U	112095-5037
7/8" 4 芯 <sup>(3)</sup>	16I	TCDEP-8D0P-DYU-G	112095-5052
	8I/8O	TCDEP-888P-DYU-G	112095-5053
	12I/4O	TCDEP-8B4P-DYU-G	112095-5054
	16O	TCDEP-80DP-DYU-G	112095-5055

### Brad® HarshIO IP67 PROFINET 模块 - 30mm M8



#### 连接

以太网: 2x 母端 M12 4P D 编码 内置 2 端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出: 8x 母端 M8 3P 每端口单 IO 信号 输入 24V 最大 140mA 输出 24V 最大 1.4A	电源: 1x 公端 M12 5P 电压: 输入与输出 24V 最大 4A
--	--	---

电源类型	输入/输出 (PNP)	工程编号	标准订单号
M12 5 芯	8I	TBDEP-880P-D84-G	112095-5064
	4I/4O	TBDEP-844P-D84-G	112095-5065
	8O	TBDEP-808P-D84-G	112095-5066
	用户配置	TBDEP-8YYP-D84-G	112095-5067

(1) 仅对于 HarshIO 60mm 型号。  
 (2) 用户可配置的 IO 型号上不可用。  
 (3) 本手册中未列出 4 芯 Mini-Change® (7/8") 电线组件。  
 更多信息, 请查阅我们的网站或工业自动化产品型录。

恶劣环境下的 IP67 级别数字式 IO 模块设计用于具有 EtherNet/IP 通讯功能的直接机器安装应用。

## 规格



EtherNet/IP IO 适配器  
 IP 地址: DHCP, 静态地址, 以及 0xF5/0xF6 对象  
 RT I/O 更新, 高达 1 ms  
 服务: 自动冲突检测 (ACD), 快速连接 < 500ms (QC A 类设备)  
 EDS 配置文件 (可从集成的网络服务器下载)  
 用于诊断的嵌入式显示器<sup>1</sup>  
 输入/逻辑和输出电源之间的接地隔离<sup>2</sup>  
 工作温度: -25 至 +70°C  
 存储温度: -40 至 +90°C  
 许可: CE、UL、cUL、Rohs、REACH、ODVA 许可

用户手册和 EDS 文件可从以下位置处下载:  
[www.molex.com](http://www.molex.com) (选择 Brad Automation Products Support Center)

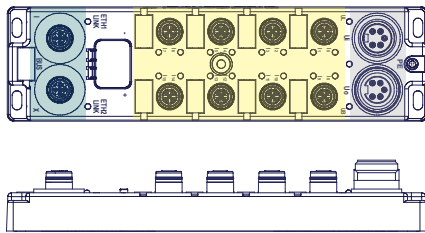
## Brad® EtherNet/IP HarshIO 模块



Brad® HarshIO IP67 EtherNet/IP 模块  
 60mm 和 30mm

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 EtherNet/IP 模块 – 60mm M12

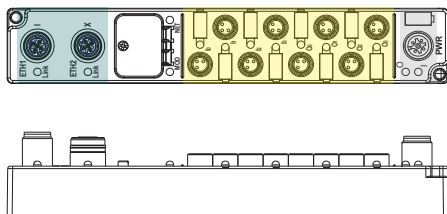


#### 连接

以太网: 2x 母端 M12 4P D 编码 内置 2 端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出: 8x 母端 M12 5P A 编码 每端口双 IO 信号 输入 24V 最大 140mA 输出 24V 最大 2A Ultra-Lock® 兼容	电源: 1x 公端 7/8" 4P 或 5P 1x 母端 7/8" 4P 或 5P 电压: 输入与输出 24V 最大 8A
--	---	---

电源类型	输入/输出 (PNP)	工程编号	标准订单号
7/8" 5芯	16I	TCDEI-8D0P-D1U-G	112095-5060
	8I/8O	TCDEI-888P-D1U-G	112095-5061
	12I/4O	TCDEI-8B4P-D1U-G	112095-5063
	16O	TCDEI-80DP-D1U-G	112095-5062
	用户配置	TCDEI-8YYX-D1U	112095-5011
7/8" 4芯 <sup>(3)</sup>	16I	TCDEI-8D0P-DYU-G02	112095-5137
	8I/8O	TCDEI-888P-DYU-G02	112095-5138
	12I/4O	TCDEI-8B4P-DYU-G02	112095-5139
	16O	TCDEI-80DP-DYU-G02	112095-5140
	用户配置	TCDEI-8YYX-DYU	112095-5020

### Brad® HarshIO IP67 EtherNet/IP 模块 – 30mm M8



#### 连接

以太网: 2x 母端 M12 4P D 编码 内置 2 端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出: 8x 母端 M8 3P 每端口单 IO 信号 输入 24V 最大 140 mA 输出 24V 最大 1.4A	电源: 1x 公端 M12 P 电压: 输入与输出 24V 最大 4A
--	---	--

电源类型	输入/输出 (PNP)	工程编号	标准订单号
M12 5芯	8I	TBDEI-880P-D84-G	112095-5068
	4I/4O	TBDEI-844P-D84-G	112095-5069
	8O	TBDEI-808P-D84-G	112095-5070
	用户配置	TBDEI-8YYP-D84-G	112095-5071

(1) 仅对于 HarshIO 60mm 型号。  
 (2) 用户可配置的 IO 型号上不可用。  
 (3) 本手册中未列出 4 芯 Mini-Change® (7/8") 电线组件。  
 更多信息, 请查阅我们的网站或工业自动化产品目录。

适用于 EtherNet/IP 的 Brad® HarshIO IP67 模块采用了 CIP 安全技术，对于工业安全应用，在防护与灵活性方面具有显著的操作优势。

## Brad® EtherNet/IP CIP Safety HarshIO 安全模块

### 规格



EtherNet/IP CIP Safety IO 适配器  
 适用于安全应用，级别达 SIL3 和 PLe；持续运行时间 > 20 年  
 实时 I/O 更新，速度达 10 ms  
 输出双极版本：每个双通道最大 2 安  
 支持 ODVA CIP Safety I/O 通用特性文件  
 服务：自动冲突检测 (ACD)，DLR 客户端  
 EDS 上传文件（可通过 CIP 文件服务下载）  
 集成了网络服务器供诊断  
 IP 地址：DHCP，静态地址和 EtherNet/IP 0xF5/0xF6 对象  
 输入/逻辑和输出电源之间接地隔离  
 由于采用了 Molex SNCT 软件和 RA RSLogix™ 5000 方便调试  
 工作温度：-25 至 +70°C  
 存储温度：-40 至 +90°C  
 认证：CE、UL、cUL、Rohs、REACH、TUV(2)、ODVA 认证



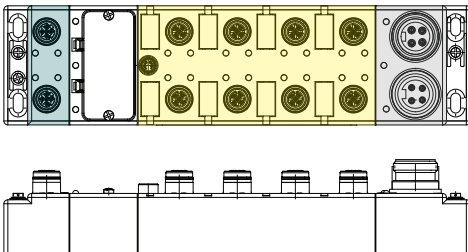
Brad® HarshIO IP67 EtherNet/IP CIP Safety 安全模块

用户手册和 EDS 文件可从以下位置下载：

[www.molex.com](http://www.molex.com)（选择“自动化和工业” > “Brad 自动化” > “支持和下载”）

### 订购信息

#### Brad® HarshIO IP67 EtherNet/IP CIP Safety

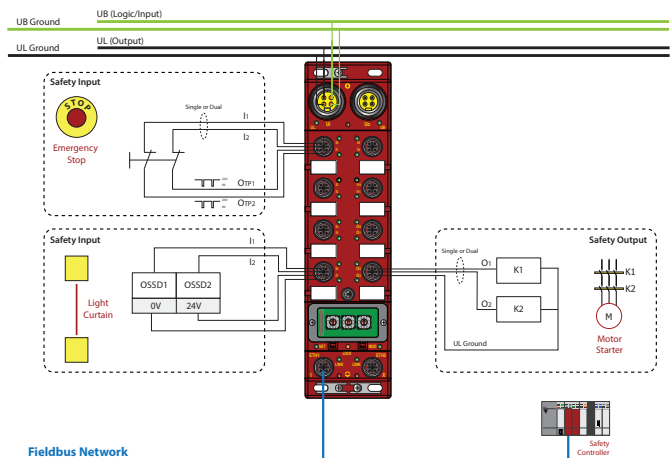


电源类型	输入/输出 (PNP)	工程编号	标准订单号
7/8" 5 芯	12I/4O	TCDEC-8B4P-D1U-G	112095-5111
	12I/4O (双极)	TCDEC-8B4B-D1U-G	112095-5112
7/8" 4 芯 <sup>(1)</sup>	12I/4O	TCDEC-8B4P-DYU-G	112095-5107
	12I/4O (双极)	TCDEC-8B4B-DYU-G	112095-5108

(1) 本手册中未列出 4 芯 Mini-Change® (7/8") 电线组。有关更多信息，请查询我们的网页或工业自动化产品型录。

#### 连接

以太网： 2x 母端 M12 4P D 编码 内置 2 端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出 8x 母端 M12 5P A 编码，每端口双 IO 信号 输入最大 24V 140mA 输出 24V 最 大 2A Ultra-Lock® 兼容	电源： 1x 公端 7/8" 4 芯或 5 芯 1x 母端 7/8" 4 芯或 5 芯 电压：24V 输入和输 出，最大 8 安
--	---	--



恶劣环境下的 IP67 级别数字式 IO 模块设计用于具有 Modbus TCP 通讯功能的直接机器安装应用。

## 规格

Modbus TCP 服务器  
 速度: 10/100 Mbps (自动协商, 全双工)  
 数据访问: I/O 数据  
 IP 地址: DHCP, 静态地址  
 用于诊断的嵌入式显示器  
 工作温度: -25 至 +70°C  
 存储温度: -40 至 +90°C  
 许可: CE、UL、cUL、Rohs、REACH、Schneider 许可

可以从以下位置处下载用户手册:  
[www.molex.com](http://www.molex.com) (选择 Brad Automation Products Support Center)

**Brad®**  
**Modbus TCP**  
**HarshIO 模块**

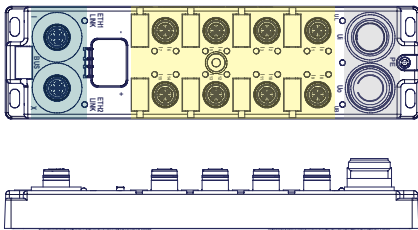
**MODBUS**  
**TCP**



Brad® HarshIO IP67 Modbus TCP 模块 60mm

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 Modbus TCP/IP 模块 – 60mm M12



#### 连接

以太网: 2x母端 M12 4P D编码 内置2端口交换机 Ultra-Lock® 兼容	输入/输出: 8x母端 M12 5P A编码 每端口双IO信号 输入24V 最大140mA 输出24V 最大2A Ultra-Lock® 兼容	电源: 1x 公端7/8" 4P或5P 1x 母端7/8" 4P或5P 电压: 输入与输出24V 最大8A
--	---	---

电源类型	输入/输出	工程编号	标准订单号	
7/8" 5芯	NPN	16I	TCDEM-8D0N-D1U	112095-0007
		8I/8O	TCDEM-888N-D1U	112095-0001
		12I/4O	TCDEM-8B4N-D1U	112095-0003
		14I/2O	TCDEM-8C2N-D1U	112095-0005
	用户配置	TCDEM-8YYX-D1U	112095-0009	
	PNP	16I	TCDEM-8D0P-D1U	112095-0008
		8I/8O	TCDEM-888P-D1U	112095-0002
		12I/4O	TCDEM-8B4P-D1U	112095-0004
14I/2O		TCDEM-8C2P-D1U	112095-0006	
7/8" 4芯 <sup>(3)</sup>	NPN	16I	TCDEM-8D0N-DYU	112095-5021
		8I/8O	TCDEM-888N-DYU	112095-5024
		12I/4O	TCDEM-8B4N-DYU	112095-5023
		14I/2O	TCDEM-8C2N-DYU	112095-5022
	用户配置	TCDEM-8YYX-DYU	112095-5038	
	PNP	16I	TCDEM-8D0P-DYU	112095-5025
		8I/8O	TCDEM-888P-DYU	112095-5028
		12I/4O	TCDEM-8B4P-DYU	112095-5027
14I/2O		TCDEM-8C2P-DYU	112095-5026	

(1) 仅对于HarshIO 60mm型号。  
 (2) 用户可配置的 IO 型号上不可用。  
 (3) 本手册中未列出4芯Mini-Change® (7/8") 电线组件。  
 更多信息, 请查阅我们的网站或工业自动化产品型录。

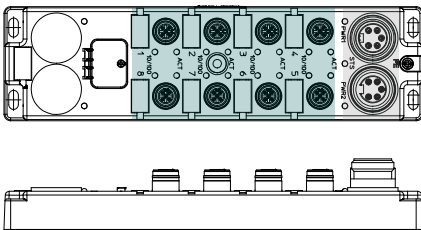
恶劣环境下的 IP67 级别高速以太网交换机设计用于直接机器安装应用。

## 规格

非管理 IP67 交换机  
 10/100Mbps 速度自动协商, 全双工或半双工  
 自主学习而无需任何软件或配置  
 工作温度:  
 -20 至 +75° C (DRL-750, DRL-780, DRL-781)  
 -40 至 +75° C (DRL-781-T)  
 存储温度: -25 to +90° C  
 1 类第 2 部分 (油气、矿山和公共设施应用)  
 认可: CE, UL, cUL

## 订购信息

### Brad® 恶劣环境非管理 IP67 以太网交换机 - 60mm M12



#### 连接

以太网:  
 8x 母端 M12 4P  
 D 编码  
 Ultra-Lock® 兼容

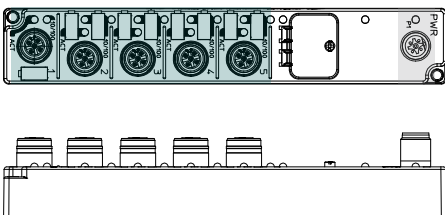
电源:  
 1x 公端 7/8" 4P 或 5P  
 1x 母端 7/8" 4P 或 5P  
 双电源输入:  
 9-36VDC

电源类型	工程编号	标准订单号
7/8" 5 芯	DRL-780	112105-5002
7/8" 4 芯	DRL-781	112105-5004
7/8" 4 芯	DRL-781-T	112105-5005

Brad® 恶劣环境以太网交换机  
 — 60mm 和 30mm



### Brad® 恶劣环境非管理 IP67 以太网交换机 - 30mm M12



#### 连接

以太网:  
 8x 母端 M12 4P  
 D 编码

电源:  
 1x 公端 M12 5P  
 9-36VDC

电源类型	工程编号	标准订单号
M12 5 芯	DRL-750	112111-5001

基于 D 代码 M12 标准连接器、用于以太网 IP67 设备互连的即插即用型基础部件

**Brad®**  
**PROFINET**  
基础部件

## 订购信息

### Brad® PROFINET单头M12电线组件



PROFINET WSOR 电缆				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订购号	工程编号	标准订购号
2m	E10A00612M020	130048-0313	E10A00712M020	130048-0312
5m	E10A00612M050	130048-0295	E10A00712M050	130048-0300
10m	E10A00612M100	130048-0296	E10A00712M100	130048-0301
20m	E10A00612M200	130048-0297	E10A00712M200	130048-0302
30m	E10A00612M300	130048-0298	—	—

### PROFINET 电缆 规格 \*

数据表部件号: CAB-12  
AWG22 屏蔽 PROFINET Cat5e 电缆  
导体: 2 x 2 x 0,34mm<sup>2</sup>  
(白色、黄色、蓝色、橙色)  
护套材料: 绿色混合 PUR, 阻燃, 防油, 防紫外线和焊渣, 不含硅和氟化物  
直径: 6,7 +/- 0,2mm  
静态工作温度: -40 至 +80°C  
动态工作温度: -25 至 +85°C  
拖链 (>5 百万次循环) 可以弯曲  
认可: UL, CSA

### Brad® PROFINET 双头M12电线组件



PROFINET WSOR 电缆				
	公端至公端直头		公端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订购号	工程编号	标准订购号
1m	E11A06012M010	120108-8304	E11A06312M010	120108-0508
2m	E11A06012M020	120108-8305	E11A06312M020	120108-0509
5m	E11A06012M050	120108-8308	E11A06312M050	120108-0510
10m	E11A06012M100	120108-8311	E11A06312M100	120108-0511
15m	E11A06012M150	120108-8313	—	—
20m	E11A06012M200	120108-8315	—	—
30m	E11A06012M300	120108-8317	—	—

### PROFINET 电缆 100m 散装电缆

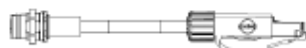
工程编号	标准订购号
CAB-12-100	112180-0077

本电缆还可用于任何其它以太网通讯协议



\* 详细的电缆规格参见散装电缆图纸

### Brad® PROFINET 插座

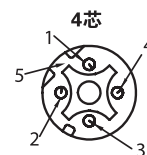


M12母头插座至RJ45

### M12公头至RJ45

PNET RJ45 转换器		
长度	工程编号	标准订购号
1m	ERWPAU7012M010	120108-0519
2m	ERWPAU7012M020	120108-0520

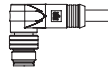
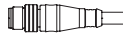
PNET RJ45 转换器		
长度	工程编号	标准订购号
1m	E16A06012M010	120108-0521
2m	E16A06012M020	120108-0522
5m	E16A06012M050	120108-0523
10m	E16A06012M100	120108-0524



1 - 橙色      4 - 蓝色-白色  
2 - 蓝色      5 - D编码  
3 - 橙色-白色

## 订购信息

### Brad® EtherNet/IP 单头 M12 电线组件

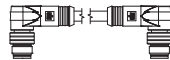
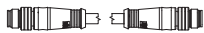


EtherNet/IP 屏蔽 PVC 电缆				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	E10A00615M050	130048-0056	E10A00715M050	130048-0080
10m	E10A00615M100	130048-0057	E10A00715M100	130048-0081
20m	E10A00615M200	130048-8006	E10A00715M200	130048-0290
30m	E10A00615M300	130048-0059	—	—
50m	E10A00615M500	130048-0289	—	—

## Brad® EtherNet/IP 基础设施组件



### Brad® EtherNet/IP 双头 M12 电线组件



EtherNet/IP 屏蔽 PVC 电缆 (青色)				
	公端至公端直头		公端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	E11A06015M010	130048-0122	E11A06315M010	130048-0179
2m	E11A06015M020	130048-0124	E11A06315M020	130048-0181
5m	E11A06015M050	130048-0126	E11A06315M050	130048-0183
10m	E11A06015M100	130048-0128	E11A06315M100	130048-0185
15m	E11A06015M150	130048-0130	—	—
20m	E11A06015M200	130048-0010	—	—
30m	E11A06015M300	130048-0132	—	—

#### EtherNet/IP 电缆规格

屏蔽以太网超五类电缆

导线: 2 对 AWG26  
(白色/绿色, 绿色, 白色/橙色和橙色)

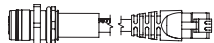
护套材料: 青色 PVC

工作温度:  
-20°C 至 +75°C

耐光照且耐油

认可: UL、cUL、EtherNet/IP

### Brad® EtherNet/IP M12 插座



母端 M12 至 RJ45 直头

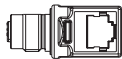
EtherNet/IP 非屏蔽 PVC 电缆		
长度	工程编号	标准订单号
1m	ERWPAB3002M010	130058-0025
2m	ERWPAB3002M020	130054-0021

注:

更多技术信息、数据表或图纸可根据订购零件号从 Molex® 网站处下载。

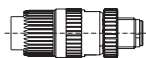
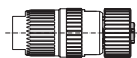
## 订购信息

### Brad® 以太网隔板适配器 ( M12 母端至 RJ45 )



直头		90°	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
ER1PADAPTER	130054-0009	ER1PADAPTER90	130054-0010

### Brad® 以太网现场接头



M12 公端		M12 母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
E1AS06-52	130047-0018	E1AS00-52	130047-0017

### Brad® RJ45 接头



工程编号	标准订单号
85720-1050	85720-1050

Brad®  
以太网基础设施附件



恶劣环境下的 IP67 级别数字 IO 模块设计用于直接机器安装应用。

## 规格

符合 EN 50170 标准的 PROFIBUS DP-V0 从站  
 自动比特率: 支持所有速率, 最高12M  
 地址设置: 1 - 99, 通过 2 个旋转开关  
 工作温度: -25 至 +70°C  
 存储温度: -25 至 +90°C  
 认可: CE、UL、PNO 认证



## Brad® PROFIBUS HarshIO 模块

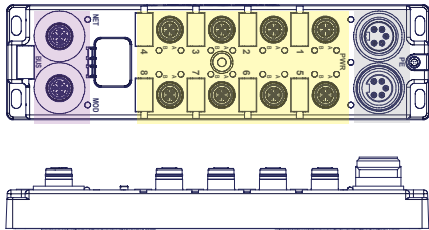


Brad® HarshIO IP67 PROFIBUS 模块  
60mm 和 30mm

可从以下位置处下载用户手册和 GSD 文件:  
[www.molex.com](http://www.molex.com) (选择 Brad Automation Products Support Center)

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 PROFIBUS 模块 – 60mm M12

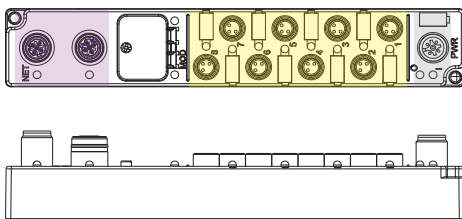


#### 连接

<b>PROFIBUS:</b> 1x 公端 M12 5P B编码 1x 母端 M12 5P B编码	<b>输入/输出:</b> 8x 母端 M12 5P A编码 每端口双IO信号 输入24V 最大140mA 输出24V 最大2A Ultra-Lock® 兼容	<b>电源:</b> 1x 公端 7/8" 5P 1x 母端 7/8" 5P 电压: 输入与输出24V 最大8A
--	---	--

电源类型	输入/输出	工程编号	标准订单号	
7/8" 5芯	NPN	16I	TCDPB-8D0N-B1U	112038-0030
		14I/2O	TCDPB-8C2N-B1U	112038-0028
		12I/4O	TCDPB-8B4N-B1U	112038-0026
		8I/8O	TCDPB-888N-B1U	112038-0024
	用户配置	TCDPB-8YYX-B1U	112038-5005	
	PNP	16I	TCDPB-8D0P-B1U	112038-0031
		14I/2O	TCDPB-8C2P-B1U	112038-0029
		12I/4O	TCDPB-8B4P-B1U	112038-0027
		8I/8O	TCDPB-888P-B1U	112038-0025

### Brad® HarshIO IP67 PROFIBUS 模块 – 30mm M8



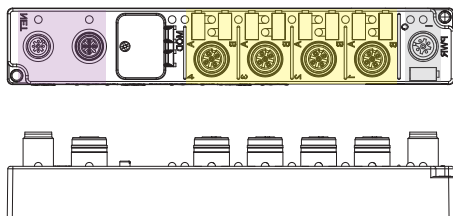
#### 连接

<b>PROFIBUS:</b> 1x 公端 M12 5P B编码 1x 母端 M12 5P B编码	<b>输入/输出:</b> 8x 母端 M8 3P 每端口单IO信号 输入24V 最大140mA 输出24V 最大1.4A	<b>电源:</b> 1x 公端 M12 5P 电压: 输入与输出24V 最大4A
--	---	--

电源类型	输入/输出	工程编号	标准订单号	
M12 5芯	NPN	8I	TBDPB-880N-B84	112038-0019
		6I/2O	TBDPB-862N-B84	112038-0017
		4I/4O	TBDPB-844N-B84	112038-0015
	PNP	8I	TBDPB-880P-B84	112038-0021
		6I/2O	TBDPB-862P-B84	112038-0018
		4I/4O	TBDPB-844P-B84	112038-0016
		8O	TBDPB-808P-B84	112038-0014

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 PROFIBUS 模块 – 30mm M12



## Brad® PROFIBUS HarshIO 模块



#### 连接

<b>PROFIBUS:</b> 1x 公端 M12 5P B编码 1x 母端 M12 5P B编码	<b>输入/输出:</b> 4x 母端 M12 5P A编码 每端口双IO信号 输入24V 最大140mA 输出24V 最大1.4A Ultra-Lock® 兼容	<b>电源:</b> 1x 公端 M12 5P 电压: 输入与输出24V 最大4A
--	---	--

带有 Micro-Change® (M12) 端口的所有 Brad® IP67 HarshIO 模块都可使用螺纹电线组件和新型的 Brad® Ultra-Lock® 系统，即有史以来速度最快、最为简便并且最为安全的连接方式。

电源类型	输入/输出		工程编号	标准订单号
M12 5芯	NPN	8I	TBDPB-480N-B8U	112038-0009
		6I/2O	TBDPB-462N-B8U	112038-0007
		4I/4O	TBDPB-444N-B8U	112038-0005
	PNP	8I	TBDPB-480P-B8U	112038-0011
		6I/2O	TBDPB-462P-B8U	112038-0008
		4I/4O	TBDPB-444P-B8U	112038-0006
		8O	TBDPB-408P-B8U	112038-0003



Ultra-Lock® 技术设计用于实现更高的性能与可靠性，从而避免停机、提高生产效率，并可降低成本。

即插即用的 PROFIBUS 基础设施可用于实现与基于 B 编码 M12 标准接头的 IP67 设备的互连。设计采用 PUR 护套材料以实现更好的耐化学性与耐油性，接触阻力更低，并且可提供 360° 的屏蔽接头设计以降低 RFI/EMI。

**Brad®**  
**PROFIBUS**  
基础设施组件

## 订购信息

### Brad® PROFIBUS 单头 M12 电线组件



PROFIBUS 屏蔽 PUR 电缆				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	B05S06PP4M050	120098-0104	B05S07PP4M050	120098-0111
10m	B05S06PP4M100	120098-0107	B05S07PP4M100	120098-0112
20m	B05S06PP4M200	120098-8053	B05S07PP4M200	120098-8054
30m	B05S06PP4M300	120098-0108	B05S07PP4M300	120098-8055



PROFIBUS 屏蔽 PUR 电缆				
	母端直头		母端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	B05S00PP4M050	120098-0087	B05S01PP4M050	120098-0095
10m	B05S00PP4M100	120098-0089	B05S01PP4M100	120039-0136
20m	B05S00PP4M200	120039-0122	B05S01PP4M200	120098-8056
30m	B05S00PP4M300	120098-0222	B05S01PP4M300	120098-8057

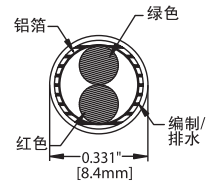
### Brad® PROFIBUS 双头 M12 电线组件



PROFIBUS 屏蔽 PUR 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	BB5S30PP4M010	120098-0006	BB5S33PP4M010	120098-0029
2m	BB5S30PP4M020	120098-0007	BB5S33PP4M020	120098-0031
5m	BB5S30PP4M050	120098-0010	BB5S33PP4M050	120098-0033
10m	BB5S30PP4M100	120098-0014	BB5S33PP4M100	120098-0035
15m	BB5S30PP4M150	120098-0160	BB5S33PP4M150	120098-8050
20m	BB5S30PP4M200	120098-0017	BB5S33PP4M200	120098-8051
30m	BB5S30PP4M300	120098-0019	BB5S33PP4M300	120098-8052



### PROFIBUS 电缆规格



PROFIBUS 双绞线  
AWG22 (0.34mm<sup>2</sup>) 电缆

导线：2x 红色和绿色

护套材料：紫色 PUR

额定电压：300V

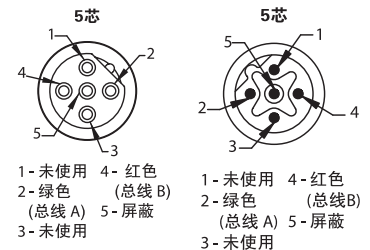
工作温度：  
-40 至 +60°C

C-Track 兼容 (3M 次数)

弯曲半径：10x 电缆直径

认可：UL、CSA

### PROFIBUS M12 B编码 接头引出线 (前视图)



## 订购信息

### Brad® PROFIBUS M12 插座



PROFIBUS 屏蔽 PUR 电缆				
	公端		母端	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
2m	BR5U76PP4M0203	120099-0015	BR5U70PP4M0203	120099-0007
4m	BR5U76PP4M0403	120099-0016	BR5U70PP4M0403	120099-0009

### Brad® PROFIBUS M12 现场接头



公端		母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
BA5S06-32	120100-0002	BA5S00-32	120100-0001

### Brad® PROFIBUS IP20 总线端子



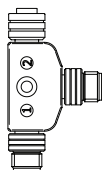
	有诊断		无诊断	
描述	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
直头	MA9D00-42	120103-5001	—	—
90°	PA9D01-42	120103-0001	PA9S01-42	120103-0005
45°	PA9D0B-42	120103-0003	—	—

### Brad® PROFIBUS 附件

PROFIBUS M12 公端端子	
工程编号	标准订单号
B05S06	120102-0002



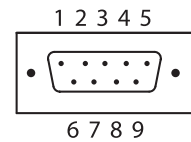
PROFIBUS M12 总线三通	
工程编号	标准订单号
PDTS01	120101-0002



## Brad® PROFIBUS 基础设施组件

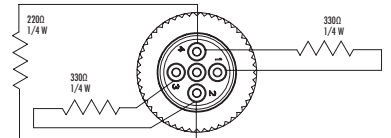


### PROFIBUS 终端电阻接线

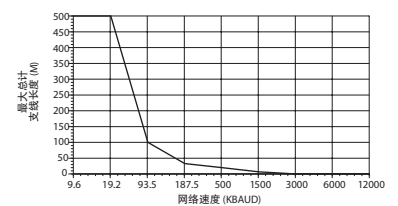
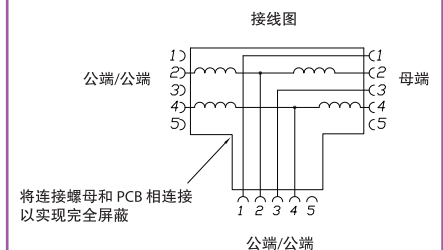


- 1 - 未使用
- 2 - 未使用
- 3 - 红色 (总线 B)
- 4 - 未使用
- 5 - 未使用
- 6 - 未使用
- 7 - 未使用
- 8 - 绿色 (总线 A)
- 9 - 未使用

### PROFIBUS 终端电阻接线



### PROFIBUS 三通接线

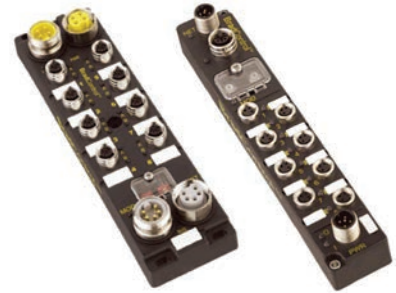


恶劣环境下的 IP67 级别数字式 IO 模块设计用于具有 DeviceNet 通讯功能的直接机器安装应用。

**Brad®  
DeviceNet  
HarshIO 模块**

## 规格

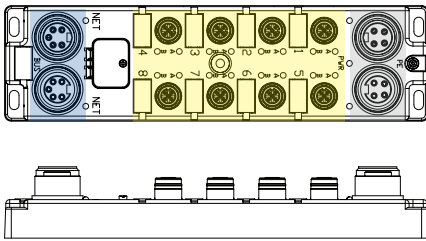
DeviceNet 从站设备支持 ADR 和 Quick-Connect  
自动波特率：所有波特率可达 500k  
地址设置：1 - 99，通过 2 个旋转开关  
工作温度：-25 至 +70°C  
存储温度：-40 至 +90°C  
许可：CE、UL、ODVA 许可



用户手册和 EDS 文件可从以下位置处下载：  
[www.molex.com](http://www.molex.com) (选择 Brad Automation Products Support Center)

## 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 DeviceNet 模块 – 60mm M12



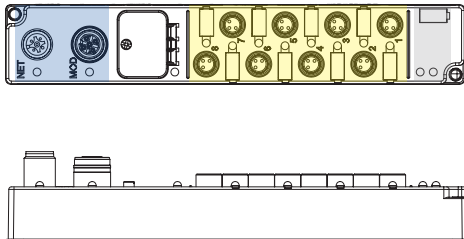
Brad® HarshIO IP67 DeviceNet 模块  
60 mm 和 30 mm

电源类型	输入/输出		工程编号	标准订单号
7/8" 4 芯	NPN	16I	TCDDN-8D0N-10U	112092-0019
		8I/8O	TCDDN-888N-11U	112092-0020
	PNP	16I	TCDDN-8D0P-10U	112092-0010
		8I/8O	TCDDN-888P-11U	112092-0009

#### 连接

DeviceNet: 1x 公端 7/8" 5 芯 1x 母端 7/8" 5 芯	输入 / 输出: 8x 母端 M12 5 芯 A 编码 每端口双 IO 信号 输入 24 V 最大 140mA 输出 24V 最大 1A	电源: 1x 公端 7/8" 4 芯 1x 母端 7/8" 4 芯 电压: 24V 输出与输出, 最大 8 Amps
--	---	--

### Brad® HarshIO IP67 DeviceNet 模块 – 30mm M8



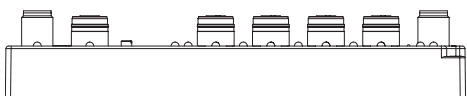
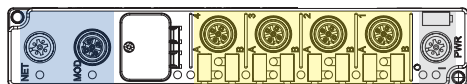
电源类型	输入/输出		工程编号	标准订单号
DeviceNet 总线电源	NPN	8I	TBDDN-880N-804	112092-0022
	PNP	8I	TBDDN-880P-804	112092-0008

#### 连接

DeviceNet: 1x 公端 M12 5 芯 A 编码 1x 母端 M12 5 芯 A 编码	输入: 8x 母端 M8 3 芯 每端口单 IO 信号 输入 24V 最大 140mA	电源: 24V 输入, 通过 DeviceNet 总线电源
--	--	--

### 订购信息

### Brad® HarshIO IP67 DeviceNet 模块 – 30mm M12



#### 连接

<b>DeviceNet:</b> 1x 公端 M12 5 芯 A 编码 1x 母端 M12 5 芯 A 编码	<b>输入 / 输出:</b> 4x 母端 M12/ Ultra-Lock 5P A 编码 每端口双 IO 信号 输入 24V 最大 140mA 输出 24V 最大 1A	<b>电源:</b> 1x 公端 M12 5 芯 电压: 24V 输入与 输出, 最大 4A
---	---	---

电源类型	输入/输出	工程编号	标准订单号	
M12 5 芯	NPN	8I	TBDDN-480N-80U	112092-0018
		4I/4O	TBDDN-444N-88U	112092-5004
	PNP	8I	TBDDN-480P-80U	112092-0007
		4I/4O	TBDDN-444P-88U	112092-0006

### Brad® DeviceNet 诊断工具附件

电源三通			
公端至母端		母端至公端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
DN3020PM-1	130035-0060	DN3020PM-3	130035-0061



NetMeter			
独立		套件	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
DN-MTR	112008-0013	DN-MTR-KIT	112008-0014



eNetMeter			
带 NetAlytix 的 eNetMeter		便携式 eNetMeter	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
SST-ENM-SKT	112008-0012	SST-ENM-PTU	112008-0016



### Brad® 网络诊断工具

适用于 DeviceNet 工业网络的先进诊断工具采用高速数据采集来预测系统故障, 从而避免工厂的自动化设备发生停机。Molex 的诊断工具可将网络故障造成的系统停机将至最低程度, 并通过实时的网络验证和排错来协助预测潜在的问题。本产品可以快速识别与网络电源、数据误差和过度带宽消耗有关的问题, 并可隔离并诊断出故障源。Molex 的诊断工具还可以对新安装的 DeviceNet 工业网络设备进行认证, 加速 DeviceNet 的维护与维修过程。Molex 提供众多的 DeviceNet 诊断工具, 其中包括 Netmeter™、eNetmeter™, 以及 NetAlytix™ 软件。

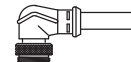
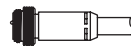
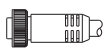
即插即用的基础设施可通过 **Mini-Change 7/8"** 标准接头来实现 **DeviceNet IP67** 设备的互连。

**DeviceNet  
Mini-Change®  
基础设施组件**



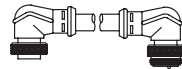
## 订购信息

### Brad® DeviceNet Mini-Change® 单头 5 芯电线组件



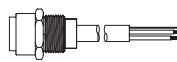
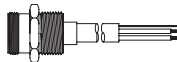
长度	母端直头		母端 90°		公端直头		公端 90°	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	DN10A-M010	130024-0073	DN90A-M010	130024-0133	DN01A-M010	130024-0028	DN09A-M010	130024-0059
3m	DN10A-M030	130024-0078	DN90A-M030	130024-0136	DN01A-M030	130024-0032	DN09A-M030	130024-0061
5m	DN10A-M050	130024-0080	DN90A-M050	130024-0137	DN01A-M050	130024-0034	DN09A-M050	130024-0064

### Brad® DeviceNet Mini-Change® 双头 5 芯电线组件



长度	母端至公端直头		母端至公端 90°	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	DN11A-M010	130025-0054	DN99A-M010	130025-0197
3m	DN11A-M030	130025-0067	DN99A-M030	130025-0200
5m	DN11A-M050	130025-0073	DN99A-M050	130025-0202
10m	DN11A-M100	130025-0085	-	-
15m	DN11A-M150	130025-0092	-	-
20m	DN11A-M200	130025-0097	-	-
30m	DN11A-M300	130025-0108	-	-

### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 芯插座



长度	公端插座		母端插座	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	DN5100-M005	130039-0297	DN5000-M005	130039-0283
1m	DN5100-M010	130039-0299	DN5000-M010	130039-0284
2m	DN5100-M020	130039-0300	-	-
3m	DN5100-M030	130039-0301	-	-

## 订购信息

### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 芯现场接头



公端	
工程编号	标准订单号
1A5006-34DN	130034-0006

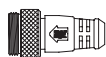


母端	
工程编号	标准订单号
1A5000-34DN	130034-0005

## DeviceNet Mini-Change® 基础设施组件



### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 芯接头



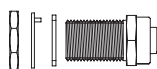
公端	
工程编号	标准订单号
DN100L	130039-0371
DN100	130039-0370



母端	
工程编号	标准订单号
DN150L	130039-0072
DN150	130039-0376

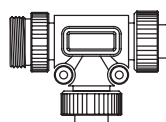
### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 芯 直通插座，公端至母端

工程编号	标准订单号
1R5030	130013-0541



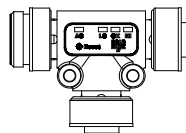
### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 无源三通

工程编号	标准订单号
DN3020	130035-0057



### Brad® DeviceNet Mini-Change® 5 芯 电源监视器三通，带 LED 功能

公端至母端		母端至公端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
DN3020PM-1	130035-0060	DN3020PM-3	130035-0061



### Brad® DeviceNet 干线散装电缆

长度	工程编号	标准订单号
100m	DN00A-T100	130039-0369

即插即用的基础设施可通过 M12 标准接头来实现 DeviceNet IP67 设备的互连。

DeviceNet  
Micro-Change®  
M12 基础设施组件



## 订购信息

### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 单头 5 芯电线组件



PVC 电缆								
	公端直头		公端 90°		母端直头		母端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	DND02A-M010	130027-0012	DND03A-M010	130027-0037	DND20A-M010	130027-0048	DND30A-M010	130027-0075
3m	DND02A-M030	130027-0015	DND03A-M030	130027-0040	DND20A-M030	130027-0050	DND30A-M030	130027-0077
5m	DND02A-M050	130027-0017	DND03A-M050	130027-0041	DND20A-M050	130027-0052	DND30A-M050	130027-0079

### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 双头 5 芯电线组件



PVC 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	DND22A-M010	1300280028	DND33A-M010	130028-0104
3m	DND22A-M030	1300280037	DND33A-M030	130028-0110
5m	DND22A-M050	1300280042	DND33A-M050	130028-0113

### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 5 芯插座



	公端插座		母端插座	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
12"	81612	130031-0026	81611	130031-0023

## 订购信息

### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 5 芯现场接头



公端直头	
工程编号	标准订单号
8A5006-32DN	130034-0008

母端直头	
工程编号	标准订单号
8A5000-32DN	130034-0007

## DeviceNet Micro-Change® M12 基础设施附件



### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 5 芯接头



公端	
工程编号	标准订单号
DND100L	120039-0001
DND100	130039-0382
DND101	130039-0125

母端	
工程编号	标准订单号
DND150L	120039-0003
DND150	130039-0385
DND151	130039-0386

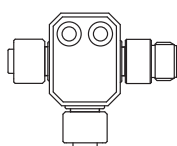
### Brad® DeviceNet Micro-Change® M12 5 芯直通插座，公端至母端

工程编号	标准订单号
8R5L30	120070-0237



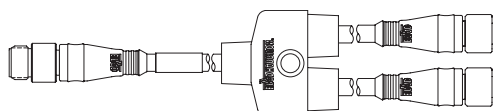
### Brad® DeviceNet Micro-Change® 5 芯无源三通

工程编号	标准订单号
MICT555	130035-0090



### Brad® DeviceNet 分线器

工程编号	标准订单号
DNYG001	130039-0396

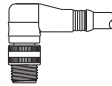
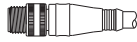


### Brad® DeviceNet Micro-Change® 散装电缆

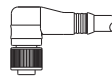
长度	工程编号	标准订单号
100m	DND00A-T100	130039-0381

### 订购信息

#### Brad® CC-Link Micro-Change® M12 单端 4 芯电线组



CC-Link FLEX 电缆				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	CC02A-J33-M005	130257-0058	CC03A-J33-M005	130257-0067
1m	CC02A-J33-M010	130257-0059	CC03A-J33-M010	130257-0068
2m	CC02A-J33-M020	130257-0060	CC03A-J33-M020	130257-0069
3m	CC02A-J33-M030	130257-0061	CC03A-J33-M030	130257-0070
5m	CC02A-J33-M050	130257-0062	CC03A-J33-M050	130257-0071
10m	CC02A-J33-M100	130257-0063	CC03A-J33-M100	130257-0072
15m	CC02A-J33-M150	130257-0064	CC03A-J33-M150	130257-0073
20m	CC02A-J33-M200	130257-0065	CC03A-J33-M200	130257-0074
30m	CC02A-J33-M300	130257-0066	CC03A-J33-M300	130257-0075



CC-Link FLEX 电缆				
	母端直头		母端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	CC20A-J33-M005	130257-0040	CC30A-J33-M005	130257-0049
1m	CC20A-J33-M010	130257-0041	CC30A-J33-M010	130257-0050
2m	CC20A-J33-M020	130257-0043	CC30A-J33-M020	130257-0051
3m	CC20A-J33-M030	130257-0042	CC30A-J33-M030	130257-0052
5m	CC20A-J33-M050	130257-0044	CC30A-J33-M050	130257-0053
10m	CC20A-J33-M100	130257-0045	CC30A-J33-M100	130257-0054
15m	CC20A-J33-M150	130257-0046	CC30A-J33-M150	130257-0055
20m	CC20A-J33-M200	130257-0047	CC30A-J33-M200	130257-0056
30m	CC20A-J33-M300	130257-0048	CC30A-J33-M300	130257-0057

#### CC-Link Flex 电缆规格

AWG20 CC-Link Flex 屏蔽电缆

导线: 3 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
(蓝色、白色、黄色)

护套材料: 深棕色 PVC

额定电压: 300 伏

工作温度: 静态: -15 至 75°C  
动态: 0 至 75°C

C-Track 兼容 (5 百万次)

直径: 3 芯, 8.0<sup>+0.2</sup>毫米

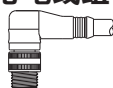
认可: CSA、GOST-R

即插即用的 **CC-Link** 基础设施基于 **M12** 标准连接器实现与 **IP67** 设备的互连。

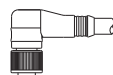
**Brad® Micro-Change® M12** 高品质连接器可以实现工业机械中传感器、编码器、交换机和其他输入和输出设备的快速、简便的更换。

## 订购信息

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12单端 4 芯电线组



长度	公端直头		公端 90°	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	CC02A-J30-M005	130257-0038	CC03A-J30-M005	130257-0010
1m	CC02A-J30-M010	130257-0002	CC03A-J30-M010	130257-0011
2m	CC02A-J30-M020	130257-0003	CC03A-J30-M020	130257-0012
3m	CC02A-J30-M030	130257-0004	CC03A-J30-M030	130257-0013
5m	CC02A-J30-M050	130257-0005	CC03A-J30-M050	130257-0014
10m	CC02A-J30-M100	130257-0006	CC03A-J30-M100	130257-0015
15m	CC02A-J30-M150	130257-0007	CC03A-J30-M150	130257-0039
20m	CC02A-J30-M200	130257-0008	CC03A-J30-M200	130257-0032
30m	CC02A-J30-M300	130257-0030	CC03A-J30-M300	130257-0031



长度	母端直头		母端 90°	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	CC20A-J30-M005	130257-0035	CC30A-J30-M005	130257-0024
1m	CC20A-J30-M010	130257-0017	CC30A-J30-M010	130257-0025
2m	CC20A-J30-M020	130257-0018	CC30A-J30-M020	130257-0026
3m	CC20A-J30-M030	130257-0019	CC30A-J30-M030	130257-0027
5m	CC20A-J30-M050	130257-0020	CC30A-J30-M050	130257-0028
10m	CC20A-J30-M100	130257-0021	CC30A-J30-M100	130257-0029
15m	CC20A-J30-M150	130257-0036	CC30A-J30-M150	130257-0037
20m	CC20A-J30-M200	130257-0022	CC30A-J30-M200	130257-0034
30m	CC20A-J30-M300	130257-0023	CC30A-J30-M300	130257-0033

## Brad® CC-Link Micro-Change® M12基础设施组件



# CC-Link®

### CC-Link电缆规格

AWG20 CC-Link 屏蔽电缆  
 导线: 3 x 0.50 mm<sup>2</sup>  
 (蓝色、白色、黄色)  
 护套材料: 棕色 PVC  
 额定电压: 300 伏  
 静态工作温度: -15 至 75°C  
 直径: 3 芯, 7.6<sup>+0.2</sup>毫米  
 认可: UL、CSA、GOST-R

## 订购信息

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12双端 4 芯电线组



长度	母端至公端直头		母端至公端 90°	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.3m	CC22A-J30-M003	130259-0001	CC33A-J30-M003	130259-0014
.5m	CC22A-J30-M005	130259-0002	CC33A-J30-M005	130259-0015
1m	CC22A-J30-M010	130259-0003	CC33A-J30-M010	130259-0016
2m	CC22A-J30-M020	130259-0004	CC33A-J30-M020	130259-0017
3m	CC22A-J30-M030	130259-0005	CC33A-J30-M030	130259-0018
5m	CC22A-J30-M050	130259-0006	CC33A-J30-M050	130259-0019
10m	CC22A-J30-M100	130259-0008	CC33A-J30-M100	130259-0020
15m	CC22A-J30-M150	130259-0009	CC33A-J30-M150	130259-0025
20m	CC22A-J30-M200	130259-0010	CC33A-J30-M200	130259-0022
30m	CC22A-J30-M300	130259-0012	CC33A-J30-M300	130259-0024

Brad®  
CC-Link  
Micro-Change®  
M12基础设施组件



CC-Link®

## 订购信息

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12双端 4 芯电线组



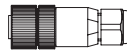
FLEX 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	CC22A-J33-M005	130259-0026	CC33A-J33-M005	130259-0035
1m	CC22A-J33-M010	130259-0027	CC33A-J33-M010	130259-0036
2m	CC22A-J33-M020	130259-0028	CC33A-J33-M020	130259-0037
3m	CC22A-J33-M030	130259-0029	CC33A-J33-M030	130259-0038
5m	CC22A-J33-M050	130259-0030	CC33A-J33-M050	130259-0039
10m	CC22A-J33-M100	130259-0031	CC33A-J33-M100	130259-0040
15m	CC22A-J33-M150	130259-0032	CC33A-J33-M150	130259-0041
20m	CC22A-J33-M200	130259-0033	CC33A-J33-M200	130259-0042
30m	CC22A-J33-M300	130259-0034	CC33A-J33-M300	130259-0043

## Brad® CC-Link Micro-Change® M12基础设施附件



CC-Link®

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12 4 芯现场接线连接器

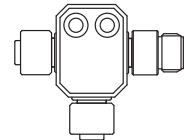


公端直头	
工程编号	标准订单号
8A4006-32	120071-0039

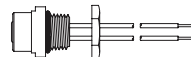
母端直头	
工程编号	标准订单号
8A4000-32	120071-0036

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12 4 芯三通

工程编号	标准订单号
0812041FJ00000	120068-8006



### Brad® CC-Link Micro-Change® M12 4 芯插座



	公端插座		母端插座	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.5m	8R4J26E03C500	120070-5061	8R4J20E03C500	120070-5164

### Brad® CC-Link Micro-Change® M12 4 芯终端电阻



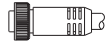
公端	
工程编号	标准订单号
CC100	130046-0001

母端	
工程编号	标准订单号
CC150	120001-0662

即插即用的 3 芯配电基础设施可通过 7/8" 标准接头来实现 IP67 设备的互连，也称为 Mini-Change®。

## 订购信息

### Brad® Mini-Change® 单头 3 芯电线组件



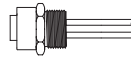
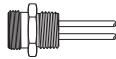
3 芯 Mini-Change® 辅助电源 TPE 电缆		
母端直头		
长度	工程编号	标准订单号
5m	103000K13M050	130006-9041
10m	103000K13M100	130006-0419
20m	103000K13M200	130006-9042
30m	103000K13M300	130006-9043

### Brad® Mini-Change® 双头 3 芯电线组件



3 芯 Mini-Change® 辅助电源 TPE 电缆		
母端至公端直头		
长度	工程编号	标准订单号
1m	113030K13M010	130010-0487
2m	113030K13M020	130010-0488
3m	113030K13M030	130010-0489
5m	113030K13M050	130010-0491
10m	113030K13M100	130010-5001
15m	113030K13M150	130010-0495
20m	113030K13M200	130010-5002

### Brad® Mini-Change® 3 芯插座



3 芯 Mini-Change® 辅助电源 PVC 电缆				
公端插座			母端插座	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	1R3006A20M010	130013-0223	1R3000A20M010	130013-0111
2m	1R3006A20M020	130013-0224	1R3000A20M020	130013-0112

描述	工程编号	标准订单号
插座垫片, 1/2"	00-5087	130180-0059
插座锁紧螺母, 1/2" 14NPT	30-1100	130184-0031

## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件



### Mini-Change® 3 芯电源 电缆规格

适用于 120VAC 配电的 3 芯 16 AWG 电缆

导线: 3 x 16 AWG (1.5 平方)  
黑色、白色、绿色 / 黄色

护套材料: 黄色 TPE, 阻燃, 熔渣, 并且耐油

额定电压: 600V

工作温度: -20° C 至 +105° C

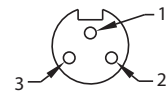
C 型导轨和额定扭转柔性 (10M 个周期)

折弯半径: 10 x 电缆直径

认可: UL

### Mini-Change® 3 芯母端接头引脚 (前视图)

3 芯



1. 绿色/黄色
2. 黑色
3. 白色

## 订购信息

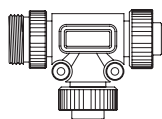
### Brad® Mini-Change® 3 芯现场接头



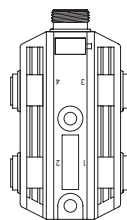
公端		母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1A3006-34	130017-0011	1A3000-34	130017-0004

### Brad® Mini-Change® 3 芯三通

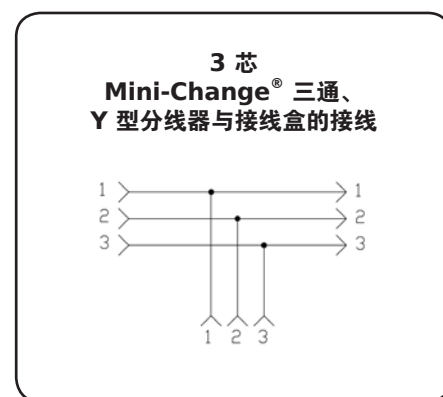
Mini-Change® 三通	
工程编号	标准订单号
61056	130018-0217



Mini-Change® 接线盒		
描述	工程编号	标准订单号
4 Ports	ACAUX4000	130060-0067
6 Ports	ACAUX8000	130060-0068

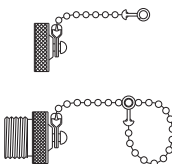


## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件



### Brad® Mini-Change® 附件

Mini-Change® 端盖		
描述	工程编号	标准订单号
内螺纹	65-0086	130201-1111
外螺纹	65-0085	130201-1109



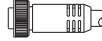
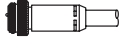
#### 注意:

进一步的技术信息、数据表或图纸可从 Molex® 网站处根据所列的标准订单零件号进行下载。

即插即用的 4 芯配电基础设施可通过 7/8" 标准接头来实现 IP67 设备的互连, 也称为 Mini-Change®。

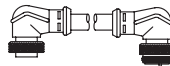
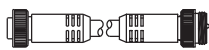
## 订购信息

### Brad® Mini-Change® 单头 4 芯电线组件



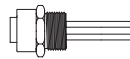
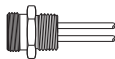
4 芯 Mini-Change® 辅助电源 TPE 电缆				
	公端直头		母端直头	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	104001K12M050	130006-9046	104000K12M050	130006-0895
10m	104001K12M100	130006-9047	104000K12M100	130006-0897
20m	104001K12M200	130006-9048	104000K12M200	130006-9044
30m	104001K12M300	130006-9049	104000K12M300	130006-9045

### Brad® Mini-Change® 双头 4 芯电线组件



4 芯 Mini-Change® 辅助电源 TPE 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	114030K12M010	130010-0864	114033K12M010	130010-0982
2m	114030K12M020	130010-0865	114033K12M020	130010-1744
3m	114030K12M030	130010-0866	114033K12M030	130010-1745
5m	114030K12M050	130010-0868	114033K12M050	130010-1747
10m	114030K12M100	130010-0873	114033K12M100	130010-1905
15m	114030K12M150	130010-0877	114033K12M150	130010-1907
20m	114030K12M200	130010-0882	114033K12M200	130010-1908

### Brad® Mini-Change® 4 芯插座



4 芯 Mini-Change® 辅助电源 PVC 电缆				
	公端插座		母端插座	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	1R4006A39M010	130013-0377	1R4000A39M010	130013-0300
2m	1R4006A39M020	130013-0378	1R4000A39M020	130013-0301

描述	工程编号	标准订单号
插座垫片, 1/2"	00-5087	130180-0059
插座锁紧螺母, 1/2" 14NPT	30-1100	130184-0031

## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件



### Mini-Change® 4 芯电源 电缆规格

适用于 24V 配电的 4 芯 16 AWG 电缆

导线: 4 x 16 AWG (1.5 平方)  
黑色、蓝色、棕色、白色

护套材料: 黄色 TPE, 阻燃, 熔渣, 并且耐油

额定电压: 600V

工作温度: -20° C 至 +105° C

C 型导轨和额定扭转柔性 (10M 个周期)

折弯半径: 10 x 电缆直径

认可: UL

### Mini-Change® 4 芯母端接头引脚 (前视图)



1. 棕色
2. 白色
3. 蓝色
4. 黑色

## 订购信息

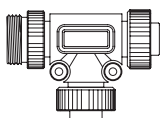
### Brad® Mini-Change® 4 芯现场接头



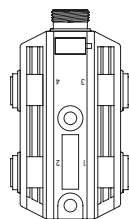
公端		母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1A4006-34	130017-0020	1A4000-34	130017-0015

### Brad® Mini-Change® 4 芯三通

Mini-Change® 三通	
工程编号	标准订单号
DNETAUXPT	130035-0085



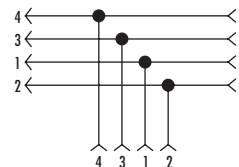
Mini-Change® 接线盒		
描述	工程编号	标准订单号
4 Ports	DNAUX4000	130060-0065
6 Ports	DNAUX8000	130060-0066



## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件

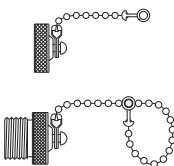


### 4 芯 Mini-Change® 三通、Y 型分线器和接线盒的接线



### Brad® Mini-Change® 附件

Mini-Change® 端盖		
描述	工程编号	标准订单号
内螺纹	65-0086	130201-1111
外螺纹	65-0085	130201-1109



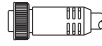
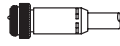
#### 注意:

进一步的技术信息、数据表或图纸可从 Molex® 网站处根据所列的标准订单零件号进行下载。

即插即用的 5 芯配电基础设施可通过 7/8" 标准接头来实现 IP67 设备的互连，也称为 Mini-Change®。

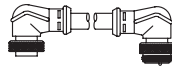
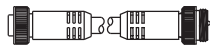
## 订购信息

### Brad® Mini-Change® 单头 5 芯电线组件



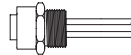
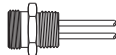
5 芯 Mini-Change® 辅助电源 PUR 电缆				
	公端直头		母端直头	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	105006B21M050	130006-8139	105000B21M050	130006-8131
10m	105006B21M100	130006-8140	105000B21M100	130006-8132
20m	105006B21M200	130006-8141	105000B21M200	130006-8133
30m	105006B21M300	130006-8142	105000B21M300	130006-8134

### Brad® Mini-Change® 双头 5 芯电线组件



5 芯 Mini-Change® 辅助电源 PUR 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	115030B21M010	130010-8029	115033B21M010	130010-8036
2m	115030B21M020	130010-8030	115033B21M020	130010-8037
3m	115030B21M030	130010-8031	115033B21M030	130010-8038
5m	115030B21M050	130010-8032	115033B21M050	130010-8039
10m	115030B21M100	130010-8033	115033B21M100	130010-8040
15m	115030B21M150	130010-8034	115033B21M150	130010-8041
20m	115030B21M200	130010-8035	115033B21M200	130010-8042

### Brad® Mini-Change® 5 芯插座



5 芯 Mini-Change® 辅助电源 PUR 电缆				
	公端插座		母端插座	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	1R5006A80M010	130013-8078	1R5000A80M010	130013-8076
2m	1R5006A80M020	130013-8079	1R5000A80M020	130013-8077

描述	工程编号	标准订单号
插座垫片, 1/2"	00-5087	130180-0059
插座锁紧螺母, 1/2" 14NPT	30-1100	130184-0031

## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件



### Mini-Change® 5 芯电源 电缆规格

适用于 24V 配电的 5 芯 16 AWG 电缆

导线: 5 x 16 AWG (1.5 平方)  
白色、红色、绿色/黄色、橙色、黑色  
护套材料: 灰色 PUR, 无卤, 阻燃, 耐油

额定电压: 300V

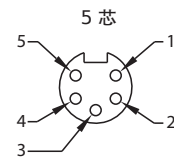
工作温度: -20° C 至 +80° C

C 型导轨和额定扭转柔性 (10M 个周期)

折弯半径: 10 x 电缆直径

认可: UL 待认可

### Mini-Change® 5 芯母端接头引脚 (前视图)



1. 白色
2. 红色
3. 绿色/黄色
4. 橙色
5. 黑色

## 订购信息

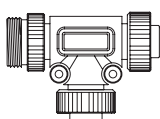
### Brad® Mini-Change® 5 芯现场接头



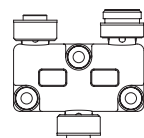
公端		母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1A5006-34	130017-0029	1A5000-34	130017-0023

### Brad® Mini-Change® 5 芯三通

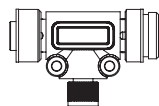
Mini-Change® 三通	
工程编号	标准订单号
DN3020	130035-0057



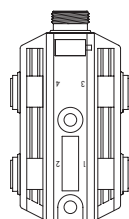
Mini-Change® Y 型分线器	
工程编号	标准订单号
DN3200	130035-0071



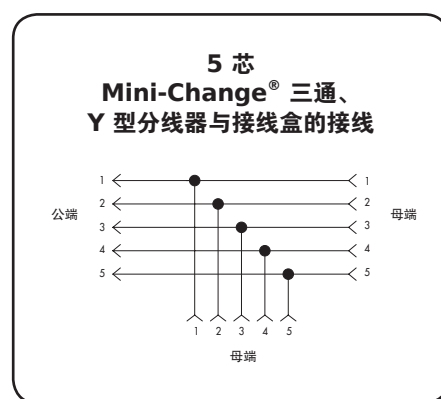
Mini-Change® 三通, 带 M12 引入接头	
工程编号	标准订单号
DND3020	130039-0341



Mini-Change® 接线盒		
描述	工程编号	标准订单号
4 Ports	DN4000	130036-0005
6 Ports	DN6000	130036-0008

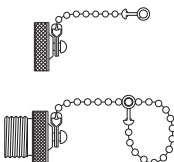


## Brad® Mini-Change® 7/8" 辅助电源基础设施组件



### Brad® Mini-Change® 附件

Mini-Change® 端盖		
描述	工程编号	标准订单号
内螺纹	65-0086	130201-1111
外螺纹	65-0085	130201-1109



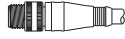
#### 注意:

进一步的技术信息、数据表或图纸可从 Molex® 网站处根据所列的标准订单零件号进行下载。

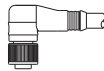
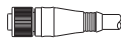
即插即用的 5 芯配电基础设施可将基于 A 编码 M12 标准接头的 IP67 设备互连。

## 订购信息

### Brad® Micro-Change® M12 单头 5 芯 电线组件

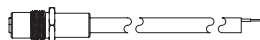
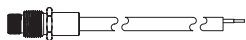


W03 PVC 电缆				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	805006W03M050W	120001-0166	805007W03M050W	120001-0169
10m	805006W03M100W	120001-0167	805007W03M100W	120001-0170
20m	805006W03M200W	120001-0934	805007W03M200W	120001-0937
30m	805006W03M300W	120001-0935		
P03 PUR 电缆				
5m	805006P03M050	120006-0682	805007P03M050	120065-8186
10m	805006P03M100	120065-2158	805007P03M100	120065-5006
20m	805006P03M200	120065-9224	805007P03M200	120065-9231
30m	805006P03M300	120065-9225		



W03 PVC 电缆				
	母端直头		母端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
5m	805000W03M050W	120001-0160	805001W03M050W	120001-0163
10m	805000W03M100W	120001-0161	805001W03M100W	120001-0164
20m	805000W03M200W	120001-0969	805001W03M200W	120001-0933
30m	805000W03M300W	120001-0925		
P03 PUR 电缆				
5m	805000P03M050	120065-1792	805001P03M050	120065-1793
10m	805000P03M100	120006-0649	805001P03M100	120006-0664
20m	805000P03M200	120006-4292	805001P03M200	120065-8314
30m	805000P03M300	120065-9214		

### Brad® Micro-Change® 辅助电源 5 芯插座



PVC 电缆				
	公端		母端	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
2m	8R5E36E03M020	120070-8173	8R5E30E03M020	120070-8171
3m	8R5E36E03M030	120070-8174	8R5E30E03M030	120070-8172

## Brad® Micro-Change® M12 辅助电源基础设施组件



### W03 PVC M12 电缆规格

用于静态或要求并不严格环境下的包装机械和生产线。

导线: 5 x 22 AWG

(黑色、棕色、蓝色、白色、灰色)

护套材料: 黑色 PVC

额定电压: 300V, 最大 4A

工作温度: -5 至 70° C

直径: 5 芯 5.5 ± 0.2 mm

### P03 PUR/PVC M12 电缆规格

在存在恶劣环境下的流体、机械或连续伸缩条件下用于机床、金属切割生产。

导线: 5 x 18 AWG

(黑色、棕色、蓝色、白色、灰色)

护套材料: 黑色覆 PUR 的 PVC

额定电压: 300V, 最大 4A

工作温度: -30 至 +80° C

折弯次数: 10 Mio, 15 x D (60° C)

直径: 5 芯 7,0 ± 0.2 mm

### 订购信息

## Brad® Micro-Change® M12 辅助电源基础设施组件



W03 PVC 电缆				
	母端至公端直头		母端至公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
1m	885030W03M010W	120002-0544	885033W03M010W	120001-0962
2m	885030W03M020W	120002-0072	885033W03M020W	120001-0963
3m	885030W03M030W	120002-0598	885033W03M030W	120001-0964
5m	885030W03M050W	120002-0073	885033W03M050W	120001-0965
10m	885030W03M100W	120002-0074	885033W03M100W	120001-0966
15m	885030W03M150W	120001-0954	—	—
20m	885030W03M200W	120002-0586	—	—
P03 PUR 电缆				
1m	885030P03M010	120066-8084	885033P03M010	120066-8094
2m	885030P03M020	120007-0596	885033P03M020	120007-3087
3m	885030P03M030	120007-1408	885033P03M030	120007-2660
5m	885030P03M050	120007-1049	885033P03M050	120007-3088
10m	885030P03M100	120007-1284	885033P03M100	120007-3089
15m	885030P03M150	120007-3084	—	—
20m	885030P03M200	120066-8238	—	—

## Brad® Micro-Change® M12 5芯现场接头



	公端		母端	
类型	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
PG9	8A5006-31	120071-0045	8A5000-31	120071-0041
PG11	8A5006-32	120071-0047	8A5000-32	120071-0043

## Brad® Micro-Change® M12 5芯附件



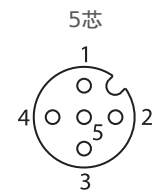
5芯 M12 Y形分线器	
工程编号	标准订单号
0812-05EMF-00001	120068-0137

5芯 M12 三通	
工程编号	标准订单号
0812-051FJ-00000	120068-8009

## Brad® Micro-Change® M12 辅助电源基础设施组件

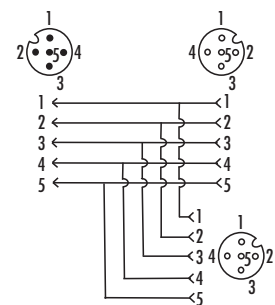


### Micro-Change® IO 模块上的 A 编码 M12 5芯辅助电源接头母端引出线 (前视图)



1. 棕色 - 模块电源 V-
2. 白色 - 输出电源 V-
3. 蓝色 - 接地
4. 黑色 - 接地
5. 灰色 - 保护接地

### Micro-Change® M12 5芯三通和 Y形分线器接线



恶劣环境下的 IP67 级别无源 IO 模块设计用于将传感器/执行机构的信号集中到一条唯一的总线电缆上，从而在机器上实现更好的机械基础设施效果。

## 规格

IP67 预铸 PBT 外壳，黑色  
 每端口单或双输入/输出信号  
 表示电源和传感器触发的 LED  
 PNP 版本（还可提供 NPN 版本）  
 电气：10-30V DC 最大，以及 12.0A 最大（每端口 4.0A 最大）  
 认可：UL、CSA、IP67、NEMA 6

## 订购信息

### 带 PUR 总线电缆的 Brad® M12 接线盒



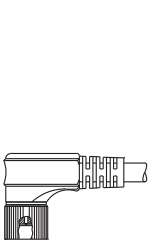
IO 类型	长度	4 端口		8 端口	
		工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
单 IO	5m	BTY400P-FBP-05	120114-8011	BTY800P-FBP-05	120114-8022
	10m	BTY400P-FBP-10	120114-8012	BTY800P-FBP-10	120114-8023
双 IO	5m	BTY405P-FBP-05	120114-0039	BTY805P-FBP-05	120114-0089
	10m	BTY405P-FBP-10	120114-0040	BTY805P-FBP-10	120114-0090

### 带现场连接端子的 Brad® M12 接线盒



IO 类型	4 端口		8 端口	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
双 IO	BTY403P-FBA	120114-0029	BTY803P-FBA	120114-0082

### 带 M23 接头和总线电缆的 Brad® M12 接线盒



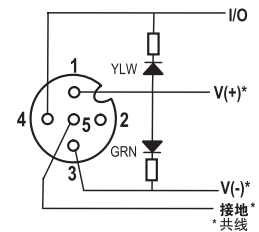
IO 类型	8 端口	
	工程编号	标准订单号
单 IO	BTY801P-FBC	120114-0066
双 IO	BTY803P-FBC	120114-0084

长度	单 IO 总线电缆 (12p/11 线)		双 IO 总线电缆 (19p/19 线)	
	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
10m	K02101P80M100	120094-0125	K03001B20M100	120094-5009
15m	K02101P80M150	120094-8038	K03001B20M150	120094-5031

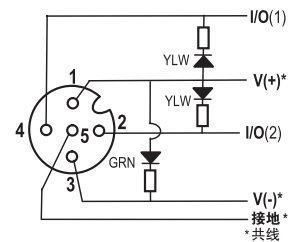
## Brad® 传感器/执行机构接线盒



### Micro-Change® M12 单 IO 接头接线



### Micro-Change® 双 IO 接头接线



## 订购信息

### 带侧装 PUR 总线电缆的 Brad® M8 接线盒

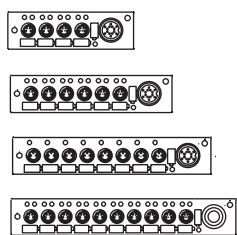


		4 端口		6 端口	
IO 类型	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
单 IO	5m	BEY401P-FBP-05	120113-0006	BEY601P-FBP-05	120113-0011
	10m	BEY401P-FBP-10	120113-0007	BEY601P-FBP-10	120054-0026

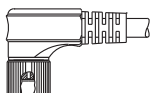


		8 端口		10 端口	
IO 类型	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
单 IO	5m	BEY801P-FBP-05	120113-0014	BEYA01P-FBP-05	120113-0002
	10m	BEY801P-FBP-10	120113-0015	BEYA01P-FBC-10	120054-0091

### 带 M16 接头和总线电缆的 Brad® M8 接线盒



带 M16 接头的 单 IO 接线盒		
端口	工程编号	标准订单号
4	BNY401P-FBC	120113-0023
6	BNY601P-FBC	120113-0026
8	BNY801P-FBC	120113-0029
10	BNYA01P-FBC	120113-0020

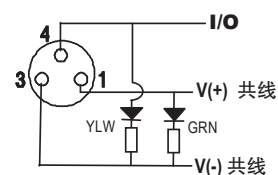


M16 单 IO 总线电缆 10m		
块	工程编号	标准订单号
4 端口	L04301M78M100	130023-0063
6 端口	L04201M78M100	130023-0059
8 端口	L04101M78M100	130023-0055
10 端口	L04A01M78M100	130023-0068

## Brad® 传感器/执行机构接线盒



### Nano-Change® M8 单 IO 接头接线



注:

更多技术信息、数据表或图纸可根据订购零件号从 Molex® 网站处下载。

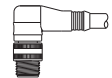
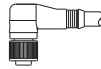
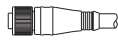
Brad® Micro-Change® M12 连接是一种易于使用的解决方案，基于符合 IP67/68 级别的 A 编码 M12 标准，可在恶劣环境中连接接近开关到旋转编码器的多种传感器和执行机构。

Brad®  
Micro-Change® M12  
传感器/执行机构连接



## 订购信息

### Brad® Micro-Change® M12 单头电线组件



W03 PVC 电缆

		母端直头		母端 90°		公端直头		公端 90°	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	1m	803000W03M010W	120001-0210	803001W03M010W	120001-0223	803006W03M010W	120001-0970	803007W03M010W	120001-0928
	2m	803000W03M020W	120001-0212	803001W03M020W	120001-0225	803006W03M020W	120001-0927	803007W03M020W	120001-0929
	5m	803000W03M050W	120001-0215	803001W03M050W	120001-0228	803006W03M050W	120001-0967	803007W03M050W	120001-0930
	10m	803000W03M100W	120001-0218	803001W03M100W	120001-0231	803006W03M100W	120001-0968	803007W03M100W	120001-0931
4	1m	804000W03M010W	120001-0004	804001W03M010W	120001-0026	804006W03M010W	120001-0037	804007W03M010W	120001-0052
	2m	804000W03M020W	120001-0006	804001W03M020W	120001-0028	804006W03M020W	120001-0039	804007W03M020W	120001-0054
	5m	804000W03M050W	120001-0010	804001W03M050W	120001-0030	804006W03M050W	120001-0041	804007W03M050W	120001-0056
	10m	804000W03M100W	120001-0013	804001W03M100W	120001-0031	804006W03M100W	120001-0042	804007W03M100W	120001-0058
5	1m	805000W03M010W	120001-0158	805001W03M010W	120001-0932	805006W03M010W	120001-0706	805007W03M010W	120001-0936
	2m	805000W03M020W	120001-0159	805001W03M020W	120001-0162	805006W03M020W	120001-0165	805007W03M020W	120001-0168
	5m	805000W03M050W	120001-0160	805001W03M050W	120001-0163	805006W03M050W	120001-0166	805007W03M050W	120001-0169
	10m	805000W03M100W	120001-0161	805001W03M100W	120001-0164	805006W03M100W	120001-0167	805007W03M100W	120001-0170

B30 WSOR 电缆

3	1m	803000B30M010	120065-2247	803001B30M010	120065-2259	803006B30M010	120065-2271	803007B30M010	120065-2283
	2m	803000B30M020	120065-2248	803001B30M020	120065-2260	803006B30M020	120065-2272	803007B30M020	120065-2284
	5m	803000B30M050	120065-2249	803001B30M050	120065-2261	803006B30M050	120065-2273	803007B30M050	120065-2285
	10m	803000B30M100	120065-2250	803001B30M100	120065-2262	803006B30M100	120065-2274	803007B30M100	120065-2286
4	1m	804000B30M010	120065-2251	804001B30M010	120065-2263	804006B30M010	120065-2275	804007B30M010	120065-2287
	2m	804000B30M020	120065-2252	804001B30M020	120065-2264	804006B30M020	120065-2276	804007B30M020	120065-2288
	5m	804000B30M050	120065-2253	804001B30M050	120065-2265	804006B30M050	120065-2277	804007B30M050	120065-2289
	10m	804000B30M100	120065-2254	804001B30M100	120065-2266	804006B30M100	120065-2278	804007B30M100	120065-2290
5	1m	805000B30M010	120065-9518	805001B30M010	120065-9522	805006B30M010	120065-9526	805007B30M010	120065-9530
	2m	805000B30M020	120065-9519	805001B30M020	120065-9523	805006B30M020	120065-9527	805007B30M020	120065-9531
	5m	805000B30M050	120065-9520	805001B30M050	120065-9524	805006B30M050	120065-9528	805007B30M050	120065-9532
	10m	805000B30M100	120065-9521	805001B30M100	120065-9525	805006B30M100	120065-9529	805007B30M100	120065-9533

## 订购信息

### Brad® Micro-Change® M12 双头电线组件



W03 PVC 电缆					
		母端至公端直头		母端 90°至公端直头	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	0.6m	884030W03M006W	120002-0003	884031W03M006W	120002-0264
	1m	884030W03M010W	120002-0004	884031W03M010W	120002-0016
	2m	884030W03M020W	120002-0007	884031W03M020W	120002-0017
	3m	884030W03M030W	120002-0008	884031W03M030W	120002-0018
	5m	884030W03M050W	120002-0009	884031W03M050W	120002-0019
	10m	884030W03M100W	120002-0010	884031W03M100W	120002-0021
5	0.6m	885030W03M006W	120001-0948	885031W03M006W	120001-0956
	1m	885030W03M010W	120002-0544	885031W03M010W	120001-0957
	2m	885030W03M020W	120002-0072	885031W03M020W	120001-0958
	3m	885030W03M030W	120002-0598	885031W03M030W	120001-0959
	5m	885030W03M050W	120002-0073	885031W03M050W	120001-0960
	10m	885030W03M100W	120002-0074	885031W03M100W	120001-0961
B30 WSOR 电缆					
4	0.6m	884030B30M006	120066-8817	884031B30M006	120066-8829
	1m	884030B30M010	120066-8818	884031B30M010	120066-8830
	2m	884030B30M020	120066-8819	884031B30M020	120066-8831
	3m	884030B30M030	120066-8820	884031B30M030	120066-8832
	5m	884030B30M050	120066-8821	884031B30M050	120066-8833
	10m	884030B30M100	120066-8822	884031B30M100	120066-8834
5	0.6m	885030B30M006	120066-8991	885031B30M006	120066-8997
	1m	885030B30M010	120066-8992	885031B30M010	120066-8998
	2m	885030B30M020	120066-8993	885031B30M020	120066-8999
	3m	885030B30M030	120066-8994	885031B30M030	120066-9000
	5m	885030B30M050	120066-8995	885031B30M050	120066-9001
	10m	885030B30M100	120066-8996	885031B30M100	120066-9002

### Brad® Micro-Change® M12 前装插座



PVC 护套电线					
		公端		母端	
芯数	安装螺纹	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	PG9	8R4J36E03C3003	120070-0156	8R4J30E03C3003	120070-0395
	M14x1	8R4E36E03C3003	120011-0017	8R4E30E03C3003	120011-0013
5	PG9	8R5J36E03C3003	120070-0231	8R5J30E03C3003	120070-0229
	M14x1	8R5E36E03C3003	120011-0035	8R5E30E03C3003	120011-0033

## Brad® Micro-Change® M12 传感器/执行机构连接



### W03 PVC M12 电缆规格

用于静态或要求并不严格环境下的包装机械和生产线。

导线：3 x 22、4 x 22 或 5 x 22 AWG  
(黑色、棕色、蓝色、白色、灰色)

护套材料：黑色 PVC

额定电压：300V，最大 4A

工作温度：-5 至 70° C

直径：3 芯 4.8 ± 0.3 mm

直径：4 芯 5.1 ± 0.3 mm

直径：5 芯 5.5 ± 0.3 mm

### B30 PUR WSOR 电缆规格\*

导线：3x0,34 mm<sup>2</sup>，4x0,34 mm<sup>2</sup> 或 5x0,34 mm<sup>2</sup> \*\*

(棕色、白色、蓝色、黑色、灰色)

护套材料：黑色混合 PUR、阻燃、耐油、耐紫外线、耐焊渣、不含硅、不含氟化物

直径：3 芯 4.8 ± 0.2 mm

直径：4 芯 5.1 ± 0.2 mm

直径：5 芯 5.5 ± 0.2 mm

额定电压：600 伏，最大 4 安

静态工作温度：-40 至 +90°C

动态工作温度：-25 至 +80°C

适用于拖链（超过 5 百万次）与扭转

认可：UL、CSA

## 订购信息

### Brad® M12 单头屏蔽电缆组件



BS1 WSOR 电缆					
		母端直头		母端 90°	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	1m	804S00BS1M010	120069-8595	804S01BS1M010	120069-8606
	2m	804S00BS1M020	120069-8596	804S01BS1M020	120069-8485
	3m	804S00BS1M030	120069-8725	804S01BS1M030	120069-8724
	5m	804S00BS1M050	120069-8487	804S01BS1M050	120069-8486
	10m	804S00BS1M100	120069-8556	804S01BS1M100	120069-8559
5	1m	805S00BS1M010	120069-8597	805S01BS1M010	120069-8607
	2m	805S00BS1M020	120069-8598	805S01BS1M020	120069-8608
	3m	805S00BS1M030	120069-8727	805S01BS1M030	120069-8726
	5m	805S00BS1M050	120069-8538	805S01BS1M050	120069-8542
	10m	805S00BS1M100	120069-8539	805S01BS1M100	120069-8543

### Brad® M12 双头屏蔽电缆组件



BS1 WSOR 电缆					
		母端至公端直头		母端至公端 90°	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	1m	884S30BS1M010	120069-8649	884S31BS1M010	120069-8689
	2m	884S30BS1M020	120069-8650	884S31BS1M020	120069-8690
	3m	884S30BS1M030	120069-8651	884S31BS1M030	120069-8691
	5m	884S30BS1M050	120069-8652	884S31BS1M050	120069-8692
	10m	884S30BS1M100	120069-8653	884S31BS1M100	120069-8693
5	1m	885S30BS1M010	120069-8654	885S31BS1M010	120069-8694
	2m	885S30BS1M020	120069-8655	885S31BS1M020	120069-8695
	3m	885S30BS1M030	120069-8656	885S31BS1M030	120069-8696
	5m	885S30BS1M050	120069-8657	885S31BS1M050	120069-8697
	10m	885S30BS1M100	120069-8658	885S31BS1M100	120069-8698

## Brad® M12 屏蔽电缆 组件



### BS1 屏蔽 WSOR 电缆规格 \*

导线：4x0,34 mm<sup>2</sup> 或 5x0,34 mm<sup>2</sup>

(棕色、白色、蓝色、黑色、灰色)

护套材料：黑色混合 PUR、阻燃、耐油、耐紫外线、耐焊渣、不含硅、不含氟化物

编织屏蔽层覆盖率 > 80%

直径：4 芯 5.7 ± 0.2 mm

直径：5 芯 6.1 ± 0.2 mm

额定电压：600 伏，最大 4 安

静态工作温度：-40 至 +90°C

动态工作温度：-25 至 +80°C

适用于拖链 (超过 5 百万次) 与扭转

认可：UL、CSA

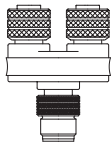
## 订购信息

### Brad® Micro-Change® M12 电线组件至 M8 传感器

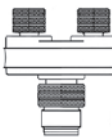


E02 PVC 电缆					
		M12 公端直头至 M8 母端直头		M12 公端直头至 M8 母端 90°	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	.6m	483030E02M006	120087-8038	483031E02M006	120087-8421
	1m	483030E02M010	120087-8406	483031E02M010	120087-8422
	2m	483030E02M020	120087-8039	483031E02M020	120087-8167
	5m	483030E02M050	120087-8409	483031E02M050	120087-8425
4	.6m	484030E02M006	120087-8461	484031E02M006	120087-8477
	1m	484030E02M010	120087-8073	484031E02M010	120087-8478
	2m	484030E02M020	120087-8463	484031E02M020	120087-8480
	5m	484030E02M050	120087-8468	484031E02M050	120087-8483
P02 PUR 电缆					
3	.6m	483030P02M006	120087-8413	483031P02M006	120087-8433
	1m	483030P02M010	120087-8414	483031P02M010	120087-8434
	2m	483030P02M020	120087-8415	483031P02M020	120087-8435
	5m	483030P02M050	120087-8417	483031P02M050	120087-8437
4	.6m	484030P02M006	120087-8471	484031P02M006	120087-8486
	1m	484030P02M010	120087-8472	484031P02M010	120087-8487
	2m	484030P02M020	120087-8473	484031P02M020	120087-8488
	5m	484030P02M050	120087-8475	484031P02M050	120087-8587

### Brad® Micro-Change® M12 Y形分线器和适配器



Y形分线器		
1x M12 公端 至 2x M12 母端		
芯数	工程编号	标准订单号
4	81590	120068-0229
5	081205EMF00000	120068-0139



Y形分线器		
1x M12 公端 至 2x M8 母端		
芯数	工程编号	标准订单号
4	080804EMF00000	120089-0031



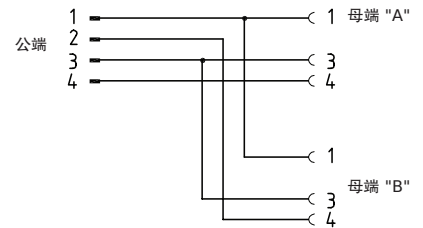
转换接头		
1xM12 公端 至 1xM8 母端		
芯数	工程编号	标准订单号
3	483030	120033-0002
4	484030	120033-0001

## Brad® Micro-Change® M12 传感器/执行机构连接

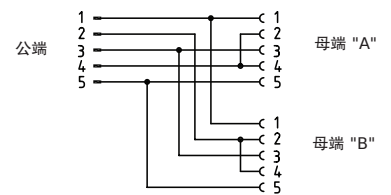


### Y形分线器 接线示意图

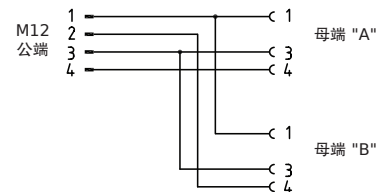
#### M12 至 M12 4芯



#### M12 至 M12 5芯

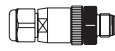


#### M12 至 M8 4芯

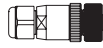


## 订购信息

### Brad® Micro-Change® M12 现场接头

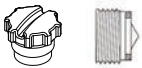


		公端直头		公端 90°	
芯数	电线最大尺寸	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	3.3-6.6	8A4006-31	120071-0038	8A4007-31	120071-0040
	4.1-8.1	8A4006-32	120071-0039	8A4007-32	120071-5011
5	3.3-6.6	8A5006-31	120071-0045	8A5007-31	120071-0049
	4.1-8.1	8A5006-32	120071-0047	8A5007-32	120071-0071



		母端直头		母端 90°	
芯数	电线最大尺寸	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
4	3.3-6.6	8A4000-31	120071-0035	8A4001-31	120071-0037
	4.1-8.1	8A4000-32	120071-0036	8A4001-32	120071-5010
5	3.3-6.6	8A5000-31	120071-0041	8A5001-31	120071-0044
	4.1-8.1	8A5000-32	120071-0043	8A5001-32	120071-0070

### Brad® Micro-Change® M12 封盖



塑料封盖

用于公端		用于母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
—	120308-0680	—	120358-0030



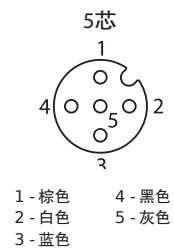
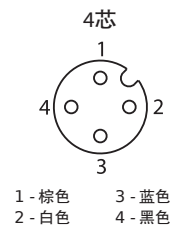
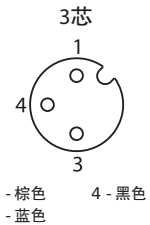
带皮带的橡胶封盖

用于公端		用于母端	
工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
—	120076-5046	—	120076-5047

## Brad® Micro-Change® M12 传感器/执行机构连接



### Micro-Change® M12 接头引出线



Brad® Nano-Change® M8 连接提供了一种牢固耐用并且节省空间的解决方案，可在恶劣环境中连接接近开关到旋转编码器的多种传感器和执行机构。

Brad®  
Nano-Change® M8  
传感器/执行机构连接



## 订购信息

### Brad® Nano-Change® M8 单头电缆组件



E02 PVC 电缆									
		母端直头		母端 90°		公端直头		公端 90°	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	1m	403000E02M010	120027-0400	403001E02M010	120086-8293	403006E02M010	120027-0364	403007E02M010	120086-8323
	2m	403000E02M020	120027-0066	403001E02M020	120027-0090	403006E02M020	120086-8228	403007E02M020	120027-0106
	5m	403000E02M050	120027-0068	403001E02M050	120027-0092	403006E02M050	120027-0105	403007E02M050	120086-8324
	10m	403000E02M100	120027-0070	403001E02M100	120027-0093	403006E02M100	120086-8307	403007E02M100	120086-8325
4	1m	404000E02M010	120027-0549	404001E02M010	120086-8356	404006E02M010	120086-8161	404007E02M010	120086-8489
	2m	404000E02M020	120027-0127	404001E02M020	120027-0152	404006E02M020	120086-8368	404007E02M020	120027-0483
	5m	404000E02M050	120027-0129	404001E02M050	120027-0153	404006E02M050	120027-0376	404007E02M050	120086-8378
	10m	404000E02M100	120027-0131	404001E02M100	120027-0154	404006E02M100	120086-8369	404007E02M100	120086-8379
B41 WSOR 电缆									
3	1m	403000B41M010	120086-8655	403001B41M010	120086-8667	403006B41M010	120086-8631	403007B41M010	120086-8643
	2m	403000B41M020	120086-8656	403001B41M020	120086-8668	403006B41M020	120086-8632	403007B41M020	120086-8644
	5m	403000B41M050	120086-8657	403001B41M050	120086-8669	403006B41M050	120086-8633	403007B41M050	120086-8645
	10m	403000B41M100	120086-8658	403001B41M100	120086-8670	403006B41M100	120086-8634	403007B41M100	120086-8646
4	1m	404000B41M010	120086-8659	404001B41M010	120086-8671	404006B41M010	120086-8635	404007B41M010	120086-8647
	2m	404000B41M020	120086-8660	404001B41M020	120086-8672	404006B41M020	120086-8636	404007B41M020	120086-8648
	5m	404000B41M050	120086-8661	404001B41M050	120086-8673	404006B41M050	120086-8637	404007B41M050	120086-8649
	10m	404000B41M100	120086-8662	404001B41M100	120086-8674	404006B41M100	120086-8638	404007B41M100	120086-8650

## 订购信息

### Brad® Nano-Change® M8 双头电线组件



E02 PVC 电缆					
		母端至公端直头		母端 90°至公端直头	
芯数	长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	.6m	443030E02M006	120087-5035	443031E02M006	120087-5016
	1m	443030E02M010	120087-8258	443031E02M010	120028-0016
	2m	443030E02M020	120028-0321	443031E02M020	120087-8305
	5m	443030E02M050	120028-0462	443031E02M050	120087-8308
4	.6m	444030E02M006	120087-8348	444031E02M006	120087-8364
	1m	444030E02M010	120087-8349	444031E02M010	120087-8365
	2m	444030E02M020	120087-8350	444031E02M020	120087-8366
	5m	444030E02M050	120087-8354	444031E02M050	120087-8368
B41 WSOR 电缆					
3	.6m	443030B41M006	120087-8703	443031B41M006	120087-8721
	1m	443030B41M010	120087-8704	443031B41M010	120087-8722
	2m	443030B41M020	120087-8705	443031B41M020	120087-8723
	3m	443030B41M030	120087-8706	443031B41M030	120087-8724
	5m	443030B41M050	120087-8707	443031B41M050	120087-8725
4	.6m	444030B41M006	120087-8709	444031B41M006	120087-8727
	1m	444030B41M010	120087-8710	444031B41M010	120087-8728
	2m	444030B41M020	120087-8711	444031B41M020	120087-8729
	3m	444030B41M030	120087-8712	444031B41M030	120087-8730
	5m	444030B41M050	120087-8713	444031B41M050	120087-8731

### Brad® Nano-Change® M8 前装插座



PVC 护套电缆					
		公端		母端	
芯数	安装螺纹	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	M8x0.5	4R3P06A27C300	120090-0020	4R3P00A27C300	120090-0016
4	M8x0.5	4R4P06A27C300	120090-0032	4R4P00A27C300	120090-0029

## Brad® Nano-Change® M8 传感器/执行机构连接



### E02 PVC M8 电缆规格

用于静态或要求并不严格环境下的包装机械和生产线。

导线: 3 x 24 或 4 x 24 AWG  
(黑色, 棕色, 蓝色, 白色)

护套材料: 黑色 PVC

额定电压: 300V, 最大 4A

工作温度: -30 至 +80° C

直径: 3 芯 4.2<sup>±0.3</sup> mm

直径: 4 芯 4.6<sup>±0.3</sup> mm

### B41 WSOR 电缆规格\*

导线: 3x0,25 mm<sup>2</sup>, 4x0,25 mm<sup>2</sup>

(棕色, 白色, 蓝色, 黑色, 灰色)

(BN, WH, BE, RD, GY, GN, YE, PK)

护套材料: 黑色混合 PUR、阻燃、耐油、耐紫外线、耐焊渣、不含硅、不含氟化物

直径: 3 芯 4.5<sup>±0.2</sup> mm

直径: 4 芯 4.8<sup>±0.2</sup> mm

额定电压: 600 伏, 最大 4 安

静态工作温度: -40 至 +90°C

动态工作温度: -25 至 +80°C

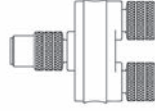
适用于拖链 (超过 5 百万次) 与扭转

认可: UL、CSA

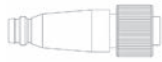
## 订购信息

### Brad® Nano-Change® M8 Y形分线器和适配器

Y形分线器		
1x M8 公端至 2x M8 母端		
芯数	工程编号	标准订单号
4	080804LMF00000	120089-0033



适配器接头		
1x M8 公端至 1x M12 母端		
芯数	工程编号	标准订单号
3	853030	120017-0004
4	854030	120017-0003

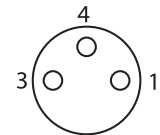


注：  
M8 公端接头的螺纹已固定。  
仅连接 M8 母端接头。

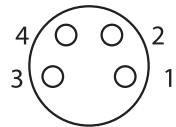
## Brad® Nano-Change® M8 传感器/执行机构连接



### Nano-Change® M8 接头引出线 (前视图)



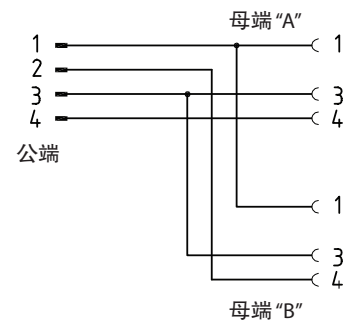
1 - 棕色 4 - 黑色  
3 - 蓝色



1 - 棕色 3 - 蓝色  
2 - 白色 4 - 黑色

### Y形分线器接线示意图

M8 至 M8 4芯



## 订购信息

### Brad® Nano-Change® M8 现场接头



		公端直头		公端 90°	
芯数	电线最大尺寸	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	3.5-5mm	N03MA03124	120091-0004	N03MA04124	120091-0006
4	3.5-5mm	N04MA03124	120091-0010	N04MA04124	120091-0012



		母端直头		母端 90°	
芯数	电线最大尺寸	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
3	3.5-5mm	N03FA03124	120091-0001	N03FA04124	120091-0003
4	3.5-5mm	N04FA03124	120091-0007	N04FA04124	120091-0009

## Brad® Nano-Change® M8 传感器/执行机构连接



### Brad® Nano-Change® M8 封盖



塑料封盖

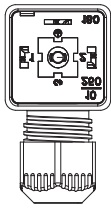
用于母端	
工程编号	标准订单号
—	120308-0677

mPm® DIN 阀门接头符合电气接头的业界标准 EN 175301-803，通常用于电磁阀。新一代的 Molex® DIN 接头可提供无与伦比的密封效果，便于装配和安装，并且应用的成本更低。

Brad®  
mPm® DIN 阀门接头

## 订购信息

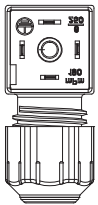
### Brad® mPm® 现场连接 DIN 阀门接头



A 型外螺纹		
描述	工程编号	标准订单号
非电子	C28200N2RSN	121201-0034
电子	S28200TC422RSN	121207-0358



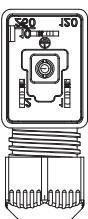
B 型外螺纹		
描述	工程编号	标准订单号
非电子	C22200N2RSN	121202-0012
电子	S22200TC422RSN	121208-0230



C 型外螺纹		
描述	工程编号	标准订单号
非电子	C92200N2TSN	121203-0009
电子	S92200TC422TSN	121209-0197



微型外螺纹		
描述	工程编号	标准订单号
非电子	C25200N2TSN	121204-0010
电子	S25200TC422TSN	121210-0332



工业型外螺纹		
描述	工程编号	标准订单号
非电子	C29200N2TSN	121205-0012
电子	S29200TC422TSN	121211-0332



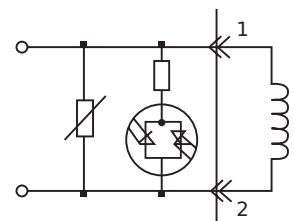
### 电路 C4 示意图

双极黄色 LED 和 VDR 可保护电源与开关。

C4 电路的可用额定电压：

12、24、48、115 和 230 V AC-DC

12、24 和 115V AC-DC (仅限 192 型)



注：

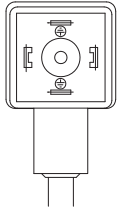
mPm® DIN 阀门接头提供多种版本、芯数、外壳以及电子元件。有关更多信息，请咨询我们的网站或自动化手册或您的本地销售支持。

更多技术信息、数据表或图纸可根据订购零件号从 Molex® 网站处下载。

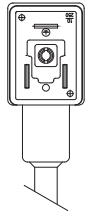
采用预铸电缆的 mPm® 接头适用于大多数电磁阀。  
可以实现快速、高效的连接效果，从而极大程度的缩短安装时间并降低成本。

## 订购信息

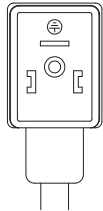
### 与 M12 公端预铸连接的 Brad® mPm® DIN 阀门接头



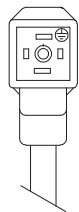
DIN 阀门接头, A 型, C4 电路, 接地位置 H6/H12				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.6m	E850B0P12M006	121036-0192	E850B2P12M006	121036-0208
1m	E850B0P12M010	121036-0193	E850B2P12M010	121036-0209
1.5m	E850B0P12M015	121036-0194	E850B2P12M015	121036-0821
3m	E850B0P12M030	121036-0356	E850B2P12M030	121036-0211



DIN 阀门接头, 工业型, C4 电路, 接地位置 H6				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.6m	F850B0P12M006	121036-0352	F850B2P12M006	121036-0505
1m	F850B0P12M010	121036-0255	F850B2P12M010	121036-0506
1.5m	F850B0P12M015	121036-0822	F850B2P12M015	121036-0823
3m	F850B0P12M030	121036-0257	F850B2P12M030	121036-0824



DIN 阀门接头, B 型, C4 电路, 接地位置 H6				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.6m	D850B0P12M006	121036-0056	D850B2P12M006	121036-0828
1m	D850B0P12M010	121036-0825	D850B2P12M010	121036-0829
1.5m	D850B0P12M015	121036-0826	D850B2P12M015	121036-0830
3m	D850B0P12M030	121036-0827	D850B2P12M030	121036-0831



DIN 阀门接头, C 型, C4 电路, 接地位置 H6/H12				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.6m	H850B0P12M006	121036-0295	H850B2P12M006	121036-0832
1m	H850B0P12M010	121036-0296	H850B2P12M010	121036-0305
1.5m	H850B0P12M015	121036-0471	H850B2P12M015	121036-0833
3m	H850B0P12M030	121036-0440	H850B2P12M030	121036-0834



DIN 阀门接头, 微型, C4 电路, 接地位置 H6/H12				
	公端直头		公端 90°	
长度	工程编号	标准订单号	工程编号	标准订单号
.6m	G850B0P12M006	121036-0406	G850B2P12M006	121036-0836
1m	G850B0P12M010	121036-0277	G850B2P12M010	121036-0621
1.5m	G850B0P12M015	121036-0835	G850B2P12M015	121036-0837
3m	G850B0P12M030	121036-0481	G850B2P12M030	121035-0270

## Brad® mPm® DIN 阀门接头



### DIN PUR/PVC 电缆规格

导线: 3x0.5mm<sup>2</sup> PVC  
(棕色、蓝色、绿色/黄色)

护套材料: 黑色 PUR

额定电压: 300V

工作温度:  
-5 至 +90°C (活动)  
-30 至 +90°C (静止)

直径: 5.5 ±0.3 mm

#### 注:

预铸电线组件上提供的 mPm® DIN 阀门可提供多种版本、芯数、外壳、电缆、长度, 以及电子元件。有关更多信息, 请咨询我方网站或自动化手册或您当地的销售支持。

更多技术信息、数据表或图纸可根据订购零件号从 Molex® 网站处下载。

**molex**<sup>®</sup>

更多信息请访问: [molex.com/industry/industrial.html](http://molex.com/industry/industrial.html)

**molex**<sup>®</sup>  
one company › a world of innovation

Order No. 987651-3271

Printed in China/Broadcomm/2015.07

[www.molex.com](http://www.molex.com)

©2015 Molex