



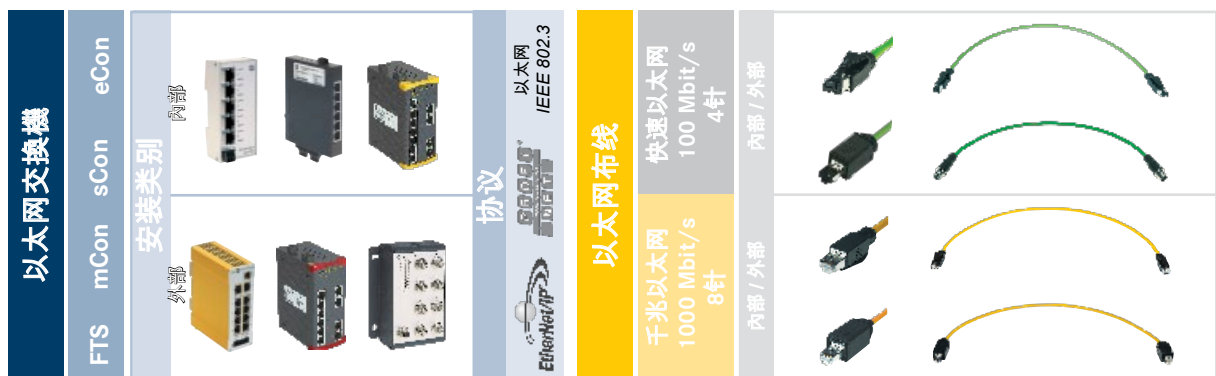
Pushing Performance

HARTING浩亭 自动化IT - 选型指导



People | Power | Partnership

利用本选型指导只需几步 即可构建一个完整的网络



本选型指导配备的简单工具,能快速与可靠地设计符合要求自动化IT网络。

在自动化IT的领域里,浩亭为工业用被动与主动的网络基建提供产品与服务。

选型指导分为以太网交换机与以太网布线两部份。交换机部分有功能类别与安装类别的分类,代表着独立应用领域的防护等级与专门特性。

在以太网布线部份从专门特性分类,分为快速以太网(100Mbit/s)和千兆以太网(1000Mbit/s)的应用方案与其他服务。

应用包括标准布线结构。浩亭提供多元化组件适用于不同的应用领域,为工业网络提供最优秀的方案。

工业交换机的一般应用范围包括机械与自动化,新能源(风能和太阳能)以及交通行业如铁路、船务,与信号的应用。

通过几个主要步骤,您可在短间内完成网络组件的选择,从而构建您需要的合适可靠的网络系统。

浩亭的连接与网络产业的三合一方案为工业的三条生命线不断创新:

数据,信号和电源。

三合一方案包括的安装技术,设备连接及自动化IT,为客户提共工业应用与个人和面向未来的解决方案的全面支援。

功能类别

安装类别

Ha-VIS eCon 非管理型

即插即用
存储转发
交换模式
非阻塞
自动协商
自动极性反转
自动交叉

内部
IP 30
防护等级

eCon 2000

- 3/4/5/16以太网电口(RJ45)
- 坚固的金属外壳
- 导轨安装
- 最佳安装深度

内部
IP 30
防护等级

eCon 3000

- 1/6/8/10以太网电口,可选1/2光纤端口
- 坚固的金属外壳
- 导轨安装
- 紧凑型机身

内部
IP 30 / IP 40
防护等级

eCon 4000

- 8以太网电口(M12 D型)
- 坚固的金属外壳
- EMC, 温度范围和机械稳定性符合最高要求

外部
IP 65 / IP 67
防护等级

eCon 7000

- 5/10以太网电口(Han® 3 A RJ45或 M12 D型)
- 坚固压铸锌外壳
- EMC, 温度范围和机械稳定性符合最高要求

Ha-VIS sCon 可配置

可通过USB接口
在图形用户界面
上进行配置

内部
IP 30
防护等级

sCon 3000

- 6/8/10以太网电口(RJ45)和可选1/2/3光纤端口(SC/ST)
- 坚固的金属外壳
- 并联/环形冗余
- 导轨安装
- 报警输出端子

Ha-VIS 快速转发 交换

网络界面
SNMP (v1, v2c, v3)
用户管理
LLDP

内部
IP 30
防护等级

FTS 3000

- 6/8/10以太网电口(RJ45)和2 SFP模块选择
- 坚固的金属外壳
- 导轨安装
- Web管理
- 快速磁道交换技术

Ha-VIS mCon 管理型

服务质量
VLAN支援
快速生成树
802.1X
RADIUS客户端
IP授权经理
链路聚合
IGMP Snooping (V1, V2, V3) 与查询
DHCP客户端
DHCP 选择82
SNTP
电邮警报
SNMP Traps
端口诊断程序

内部
IP 30
防护等级

mCon 3000

- 6/8/10以太网电口(RJ45) 和可选1/2/3光纤端口(SC/ST)
- 坚固的金属外壳
- 导轨安装
- Web管理
- 报警输出端子

内部
IP 30 / IP 40
防护等级

mCon 4000

- 8以太网电口(M12 D型)
- 坚固的金属外壳
- EMC, 温度范围和机械稳定性符合最高要求
- Web管理

外部
IP 65 / IP 67
防护等级

mCon 7000

- 5/10以太网电口(Han® 3 A RJ45或 M12 D型)
- 坚固压铸锌外壳
- EMC, 温度范围和机械稳定性符合最高要求
- Web管理

Ha-VIS pCon

工业电源供应
24 V / 48 V

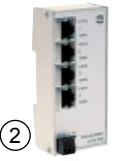
内部
IP 20 / IP 65
防护等级

pCon 2000

- 全球通用的输入电压范围: 110 - 240 V AC
- 工作温度: -25 °C ... +70 °C无降额
- 由於笼式安装,无需工具即可快速安装
- 主动式电源功率校正



eCon 2030-A
3 RJ45



eCon 2040-A
4 RJ45



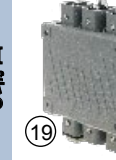
eCon 3080-A/-A2/-A4
8 RJ45可选择:
- 最窄外壳 (-A2)
- 宽温度范围 (-A4)



eCon 3080 -A1
8 RJ45



eCon 4080-B1
8 M12 D型



eCon 7050-A1
5 Han® 3 A RJ45
宽电源输入范围



sCon 3100-A
10 RJ45



FTS 3100s-A
10 RJ45



mCon 3100-AV
10 RJ45



mCon 4080-B1V
8 M12 D型



mCon 7050-B1V
5 M12 D型,宽电源输入范围



pCon 2035-24
输出:
24 V / 1.4 A (35 W)

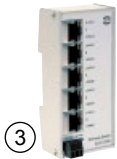


pCon 2045-24
输出:
24 V / 1.4 A (35 W)

pCon 2045-48
输出:
48 V / 1.4 A (35 W)

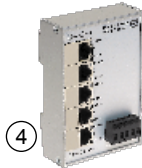
h 2040-A

5



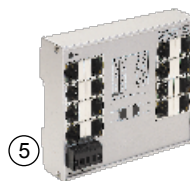
eCon 2050-A
5 RJ45

③



eCon 2050-AA
5 RJ45 完整Gigabit

④



eCon 2160-A
16 RJ45

⑤



eCon 3061-AD
6 RJ45, 1 SC

⑧



eCon 3061-AE
6 RJ45, 1 ST

⑨



eCon 3062-AD/-AD2/-AF
6 RJ45, 2 SC可选择:
- 宽温度范围(-AD2)
- 单模(-AF)

⑩



eCon 3062-AE
6 RJ45, 2 ST

⑪

光电转换器



eCon 3011-AD
- 1 RJ45, 1 SC
- 10/100 Mbit/s
- PoE

⑫



eCon 3011-ASFP
- 1 RJ45
- 1 SFP模块插槽
- 10/100 Mbit/s
- PoE

⑬

eCon 4080-B3

8 M12 D型
110 V DC电源输入



⑯

eCon 4080-BPoE1
8 M12 D型
8端口PoE

eCon 9000

- 7 - 8铜端口, M12 D型
- 坚固的金属外壳
- 19" 轨道安装
- 紧凑型机身



⑰

eCon 9080-B1
8 M12
D型



⑱

eCon 9070-B
7 M12 D型
前端电源输入

eCon 7050-B1

5 M12 D型
宽电源输入范围

10 端口



⑳

eCon 7100-B1
10 M12 D型



㉑

eCon 7100-AA

8 Han® 3 A RJ45
2 Han® 3 A RJ45 Gigabit

sCon 3100-AA

10 RJ45
2 RJ45 Gigabit

光口

SC



㉔

sCon 3082-AD/-AF
8 RJ45, 2 SC



㉕

sCon 3063-AD
6 RJ45, 3 SC

FS 3060-A

8 RJ45



㉙

FTS 3100-A
10 RJ45



㉚

FTS 3082-ASFP

8 RJ45
2 SFP模块插槽

mCon 3082-ADV/AFV

8 RJ45, 2 SC
多模 (ADV)
单模 (AFV)

光口

SC



㉛



㉜

mCon 3063-ADV
6 RJ45, 3 SC

ST



㉝

mCon 3082-AEV
8 RJ45, 2 ST



㉞

mCon 3063-AEV
6 RJ45, 3 ST

mCon 4080-B3V

8 M12 D型
110 V DC电源输入



㉟

mCon 4080-BPoE1V
8 M12 D型
8 PoE端口

mCon 9000

- 7 - 8铜端口, D型
- 坚固的金属外壳
- 19" 轨道安装
- 紧凑型机身



㊱

mCon 9080-BV
8 M12
D型



㊲

mCon 9070-BV
7 M12
D型
前端电源输入

10 端口



㊳

mCon 7100-B1V
10 M12 D型



㊴

mCon 7100-AAV
8 Han® 3 A RJ45
2 Han® 3 A RJ45 Gigabit

pCon 2060-24

2.5 A (60 W)



㊵

pCon 2120-24
输出:
24 V / 5 A (120 W)

pCon 2060-48

1.25 A (60 W)



㊶

pCon 2120-48
输出:
48 V / 2.5 A (120 W)



㊷

pCon 20DRM-10A
冗余模块:
12 - 48 V / 16 A

pCon 7000

- DC/DC 变流器
- 工作温度:
-40 °C ... +70 °C



㊸

pCon 7060-110/24
110 V DC / 24 V DC
IP 20保护等级



㊹

pCon 7150-110/48
110 V DC / 48 V DC
IP 65保护等级

pCon 7150 DC-24/48
24 V DC / 48 V DC
IP 65保护等级



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3



以太网
IEEE 802.3

安装类别

连接器

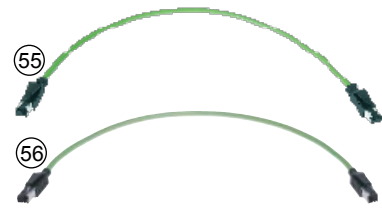
系统电缆

快速以太网
100 Mbit/s

4针

内部
IP 20
保护等级

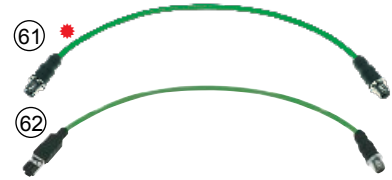
⑤4 HARTING RJ Industrial® RJ45
连接器, 4针
IP 20, RJ45, 5类



HARTING RJ Industrial®
系统电缆RJ45
4芯
装置 / 再注塑
IP 20, 5类, AWG 22

外部
IP 65 / IP 67
保护等级

⑤9 HARAX® M12连接器,
D型, 4针
IP 65 / IP 67, 5类



Han® M12系统电缆
D型, 4芯
IP 65 / IP 67, 5类, AWG 22

⑥0 Han® M12连接器
D型, 4针
IP 65 / IP 67, 5类



Han® M12系统电缆
D型, 4芯
适用于轨道交通
IP 65 / IP 67 5类, AWG 22

⑥6 ⑥7 Han® 3 A RJ45连接器
4针, 塑料或金属
IP 65 / IP 67, 5类



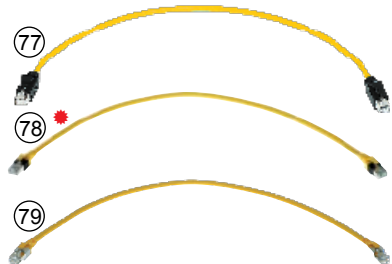
Han® 3 A RJ45系统
4芯
IP 65 / IP 67, 5类, AWG 22

千兆以太网
1000 Mbit/s

8针

内部
IP 20
保护等级

⑦6 HARTING RJ Industrial® 10G RJ45
连接器, 8针
IP 20, RJ45, 6类



HARTING RJ Industrial®
系统电缆
RJ45, 8芯
IP 20, 6类, 柔性
工业以太网接线电
8芯
IP 20, 6类, AWG 26/7
工业以太网接线电
RJ45, 8芯
IP 20, 5类, AWG 26/7

外部
IP 65 / IP 67
保护等级

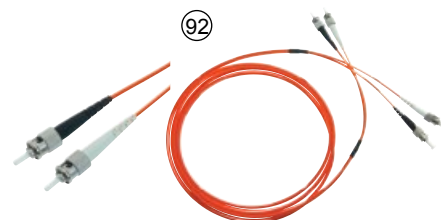
⑧2 ⑧3 Han® 3 A RJ45连接器
8针, 塑料或金属
IP 65 / IP 67, 6类



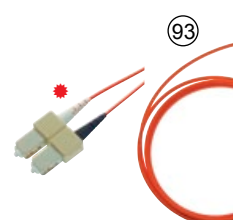
Han® 3 A RJ45系统
8芯
IP 65 / IP 67, 6类, 可柔

光纤

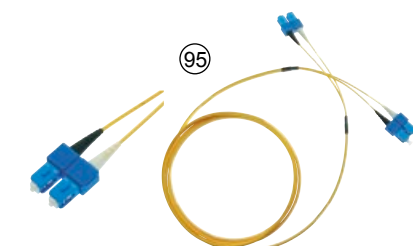
内部
IP 65 / IP 67
保护等级



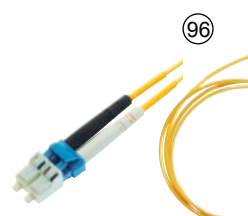
光纤跳线
多模50/125 μm
ST双芯



⑨3



光纤跳线
单模9/125 μm
SC双芯



⑨6

★ 存货项目

★ 适用于轨道交通



57 HARTING RJ45 机柜插座
IP 20, 6类



58 HARTING RJ Industrial®
10G RJ45 连接器
IP 20, 6类



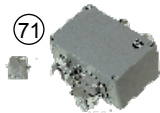
64 Han® M12 面板馈通
D型
IP 65 / IP 67, 5类, 直型或弯角型



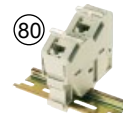
69 Han® 3 A RJ45
面板馈通
IP 65 / IP 67, 5类



70 Han® 3 A RJ45
金属插座
IP 65 / IP 67, 5类



71 Han® 3 A RJ45
金属插座
IP 65 / IP 67, 6类



80 HARTING RJ45 机柜插座
IP 20, 6类



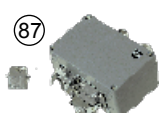
81 HARTING RJ Industrial®
10G RJ45 连接器
IP 20, 6类



85 Han® 3 A RJ45
面板馈通
IP 65 / IP 67, 6类



86 Han® 3 A RJ45
金属插座
IP 65 / IP 67, 5类



87 Han® 3 A RJ45
金属插座
IP 65 / IP 67, 6类

A型 (用于固定布线)



72 工业5类
标准电缆,
4芯
AWG 22/1, 实芯, PVC

B型 (用于柔性布线)



73 工业5类
绞合电缆,
4芯
AWG 22/7, 绞合, PVC



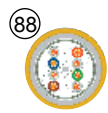
74 工业5类
户外电缆
4芯
AWG 22/7, 绞合, PVC

C型 (特殊用途)



75 工业5类
拖曳电缆,
4芯
AWG 22/7, 绞合, PUR

5类电缆



88 工业5类
绞合电缆,
8芯
AWG 26/7, 绞合
PUR

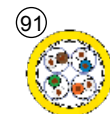


89 工业5类
拖曳电缆,
8芯
AWG 26/7, PUR

6类电缆



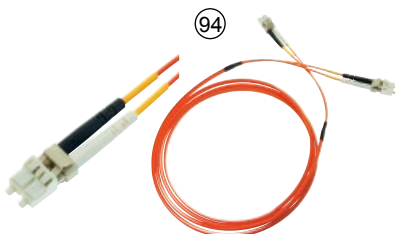
90 工业6类
绞合电缆
8芯
AWG 27/7, 绞合
PVC或PUR



91 工业6_A类
电缆安装,
8芯, 用于固定
安装
AWG 23/1, 实芯, FRNC



光纤跳线
多模50/125 μm
SC双芯



94 光纤跳线
多模50/125 μm
LC双芯



图纸
多模



光纤跳线
单模9/125 μm
LC双芯



图纸
单模

交换机订货号

布线订货号

交换机				以太网布线			
	交换机	端口	订货号		以太网布线	订货号	
HARTING eCon	① eCon 2030-A	3 RJ45	20 76 103 3000	高速以太网 100 Mbit/s 4针	⑤4 HARTING RJ Industrial® RJ45连接器	09 45 151 1100	
	② eCon 2040-A	4 RJ45	20 76 104 3000		⑤5 HARTING RJ Industrial® RJ45系统电缆, 装配	09 45 751 11xx*	
	③ eCon 2050-A	5 RJ45	20 76 105 3000		⑤6 HARTING RJ Industrial® RJ45系统电缆, 再注塑	09 45 771 11xx*	
	④ eCon 2050-AA	5 RJ45 Gigabit	20 76 105 3001		⑤7 HARTING RJ45 机柜插座	20 76 102 8000	
	⑤ eCon 2160-A	16 RJ45	20 76 116 3000		⑤8 HARTING RJ Industrial® 10G RJ45连接器	09 45 545 1560	
	⑥ eCon 3080-A	8 RJ45	20 76 108 3000		⑤9 HARAX® M12 连接器,D型	21 03 281 1405	
	- eCon 3080-A2	8 RJ45	20 76 108 3002		⑥0 Han® M12 连接器,D型	21 03 485 xxxx	
	- eCon 3080-A4	8 RJ45	20 76 108 3004		⑥1 Han® M12 系统电缆,D型	21 03 485 14xx*	
	⑦ eCon 3080-A1	8 RJ45	20 76 108 3001		⑥2 Han® M12 系统电缆,D型至RJ45	09 45 700 50xx*	
	⑧ eCon 3061-AD	6 RJ45 + 1 SC	20 76 107 3100		⑥3 Han® M12 系统电缆,D型,适用于轨道交通	09 47 222 2xxx*	
	⑨ eCon 3061-AE	6 RJ45 + 1 ST	20 76 107 3200		⑥4 Han® M12 直型面板馈通,D型	21 03 381 2400	
	eCon 3062-AD	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3100		⑥5 Han® M12 弯角型面板馈通,D型	21 03 381 4400	
	- eCon 3062-AD2	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3102		⑥6 Han® 3 A RJ45连接器,塑料	09 45 125 1100	
	- eCon 3062-AF	6 RJ45 + 2 SC	20 76 108 3103		⑥7 Han® 3 A RJ45连接器,金属	09 45 115 1100	
	eCon 3062-AE	6 RJ45 + 2 ST	20 76 108 3200		⑥8 Han® 3 A 系统电缆 RJ45	09 45 715 11xx*	
	eCon 3011-AD	1 RJ45 + 1 SC	20 76 102 3100		⑥9 Han® 3 A RJ45面板馈通,金属	09 45 215 1100	
	⑬ eCon 3011-ASFP	1 RJ45 + 1 SFP模块插槽	20 76 102 3101		⑦0 Han® 3 A RJ45金属插座,5类	09 45 815 1100	
	⑭ eCon 4080-B1	8 M12 D型	20 77 208 3001		⑦1 Han® 3 A RJ45金属插座,6类	20 79 302 0922	
	⑮ eCon 4080-B3V	8 M12 D型 (110 V DC)	20 77 208 3003		⑦2 工业5类标准电缆	09 45 600 01x0*	
	⑯ eCon 4080-BPoE1	8 M12 D型 + 8 PoE	20 77 208 3009		⑦3 工业5类综合电缆	09 45 600 01x2*	
	⑰ eCon 9080-B1	8 M12 D型	20 76 208 7003		⑦4 工业5类户外电缆	09 45 600 01x5*	
	⑱ eCon 9070-B	7 M12 D型	20 76 207 7000		⑦5 工业5类拖曳电缆	09 45 600 01x1*	
⑲ eCon 7050-A1	5 Han® 3 A RJ45	20 70 305 3923	⑦6 HARTING RJ Industrial® 10G RJ45连接器	09 45 151 1560			
⑳ eCon 7050-B1	5 M12 D型	20 70 305 3943	⑦7 HARTING RJ Industrial® 系统电缆 RJ45, 6类	09 45 751 15xx*			
㉑ eCon 7100-B1	10 M12 D型	20 70 310 3942	⑦8 HARTING RJ Industrial® 以太网接线电缆 RJ45, 6类	09 47 474 71xx*			
㉒ eCon 7100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 70 310 3924	⑦9 HARTING RJ Industrial® 以太网接线电缆 RJ45, 5类	09 47 474 70xx*			
㉓ sCon 3100-A	10 RJ45	20 76 110 1000	⑧0 HARTING RJ45 机柜插座	20 76 102 8000			
㉔ sCon 3100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 76 110 1001	⑧1 HARTING RJ Industrial® 10G RJ45连接器	09 45 545 1560			
㉕ sCon 3082-AD	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 1100	⑧2 Han® 3 A RJ45连接器,塑料	09 45 125 15x0*			
㉖ - sCon 3082-AF	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 1102	⑧3 Han® 3 A RJ45连接器,金属	09 45 115 15x0*			
sCon 3063-AD	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 1100	⑧4 Han® 3 A 柔性系统电缆RJ45	09 45 715 15xx*			
㉗ FTS 3100s-A	10 RJ45	20 78 110 1000	⑧5 Han® 3 A RJ45面板馈通,金属	09 45 215 1560			
㉘ FTS 3060-A	6 RJ45	20 78 106 4000	⑧6 Han® 3 A RJ45金属插座,5类	09 45 815 1100			
㉙ FTS 3100-A	10 RJ45	20 78 110 4000	⑧7 Han® 3 A RJ45金属插座,6类	20 79 302 0922			
㉚ FTS 3082-ASFP	8 RJ45 + 2 SFP模块插槽	20 78 110 4300	⑧8 工业5类综合电缆	09 45 600 04x0*			
㉛ mCon 3100-AV	10 RJ45	20 76 110 4002	⑧9 工业5类拖曳电缆	09 45 600 01x6*			
㉜ mCon 3100-AAV	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 76 110 4003	⑨0 工业6类综合电缆	09 45 600 06x0*			
㉝ mCon 3082-ADV	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 4101	⑨1 工业6A 类安装电缆	09 45 600 0650*			
- mCon 3082-AFV	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 4102	⑨2 光纤跳线, MM, ST双芯	33 01 241xxx0007*			
mCon 3063-ADV	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 4101	⑨3 光纤跳线, MM, SC双芯	33 01 241xxx0006*			
mCon 3082-AEV	8 RJ45 + 2 ST	20 76 110 4201	⑨4 光纤跳线, MM, LC双芯	33 01 241xxx0005*			
⑳ mCon 3063-AEV	6 RJ45 + 3 ST	20 76 109 4201	⑨5 光纤跳线, SM, SC双芯	33 01 241xxx0009*			
㉑ mCon 4080-B1V	8 M12 D型	20 77 208 4001	⑨6 光纤跳线, SM, LC双芯	33 01 241xxx0008*			
㉒ mCon 4080-B3V	8 M12 D型 (110 V DC)	20 77 208 4003					
㉓ mCon 4080-BPoE1V	8 M12 D型 + 8 PoE	20 77 208 4009					
㉔ mCon 9080-BV	8 M12 D型	20 76 208 7002					
㉕ mCon 9070-BV	7 M12 D型	20 76 207 7002					
㉖ mCon 7050-B1V	5 M12 D型	20 70 305 4943					
㉗ mCon 7100-B1V	10 M12 D型	20 70 310 4945					
㉘ mCon 7100-AAV	8 RJ45 + 2 RJ45 Gigabit	20 70 310 4924					
㉙ pCon 2035-24	24 V / 1.4 A (35W)	20 80 000 3123					
㉚ pCon 2060-24	24 V / 2.5 A (60W)	20 80 000 3121					
㉛ pCon 2060-48	24 V / 1.25 A (60W)	20 80 000 3122					
㉜ pCon 2120-24	24 V / 5 A (120W)	20 80 000 3124					
㉝ pCon 2120-48	48 V / 2.5 A (120W)	20 80 000 3125					
㉞ pCon 20DRM-10A	24 V / 16 A (60W)	20 80 000 3130					
㉟ pCon 7060-110/24	110 V DC / 24 V DC	20 80 300 3025					
㊱ pCon 7150-110/48	110 V DC / 48 V DC	20 80 300 3026					
㊲ pCon 7150 DC-24/48	24 V DC / 48 V DC	20 80 300 3027					

*请依据浩亭目录关于不同
电缆与系统缆长度的订货号



Pushing Performance

www.HARTING.com.cn