

交换机订货号				
	交换机	接口端子 ( 端口 )	订货号	
Ha-VIS eCon	1 Ha-VIS eCon 2000快速以太网基础型	3至16以太网端口RJ45和FO	订货号见电子目录	
	2 Ha-VIS eCon 2000全千兆以太网基础型	5至7以太网端口RJ45和FO		
	3 Ha-VIS eCon 2000快速以太网基础型PoE	5至8以太网端口RJ45、FO和PoE/PoE+		
	4 Ha-VIS eCon 2000全千兆以太网基础型PoE	5至7以太网端口RJ45、FO和PoE/PoE+		
	5 Ha-VIS eCon 3000快速以太网基础型	3至10以太网端口RJ45和FO		
	6 Ha-VIS eCon 3000全千兆以太网基础型	2至7以太网端口RJ45和FO		
	7 Ha-VIS eCon 3000高速以太网基础型PoE	5至8以太网端口RJ45、FO和PoE/PoE+		
	8 Ha-VIS eCon 3000全千兆以太网基础型PoE	5至7以太网端口RJ45、FO和PoE/PoE+		
	9 Ha-VIS eCon 3000快速以太网基础型DC/DC (24 V)	5至8以太网端口RJ45、FO、PoE+和DC/DC转换器		
	10 Ha-VIS eCon 3000全千兆以太网基础型PoE DC/DC (24 V)	5至7以太网端口RJ45、FO、PoE+和DC/DC转换器		
	11 Ha-VIS eCon 4080-B1	8 M12 D型		20 77 208 3001
	12 Ha-VIS eCon 4080-B3	8 M12 D型 (110 V DC)		20 77 208 3003
	13 Ha-VIS eCon 4080-BPoE1	8 M12 D型带PoE		20 77 208 3009
	14 Ha-VIS eCon 4100-BB-L	8 M12 FE + 2 M12 GbE		20 77 210 3000
	15 Ha-VIS eCon 9080-B1	8 M12 D型		20 76 208 7003
	16 Ha-VIS eCon 9070-B	7 M12 D型		20 76 207 7000
	17 Ha-VIS eCon 7050-A1	5 Han® 3 A RJ45		20 70 305 3923
	18 Ha-VIS eCon 7050-B1	5 M12 D型		20 70 305 3943
	19 Ha-VIS eCon 7100-B1	10 M12 D型		20 70 310 3942
	20 Ha-VIS eCon 7100-AA	8 Han 3 A RJ45 + 2 Han 3 A RJ45千兆		20 70 310 3924
Ha-VIS sCon	21 Ha-VIS sCon 3100-A	10 RJ45	20 76 110 1000	
	22 Ha-VIS sCon 3100-AA	8 RJ45 + 2 RJ45千兆	20 76 110 1001	
	23 Ha-VIS sCon 3082-AD	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 1100	
	24 Ha-VIS sCon 3063-AD	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 1100	
Ha-VIS 快速转发交换	25 Ha-VIS FTS 3100s-A	10 RJ45	20 78 110 1000	
	26 Ha-VIS FTS 3060-A	6 RJ45	20 78 106 4000	
	27 Ha-VIS FTS 3100-A	10 RJ45	20 78 110 4000	
	28 Ha-VIS FTS 3082-ASFP	8 RJ45 + 2 SFP模块插槽	20 78 110 4300	
Ha-VIS mCon	29 Ha-VIS mCon 3080-A	8 RJ45	20 76 108 4000	
	30 Ha-VIS mCon 3102-AASFP	10 RJ45 + 2 SFP模块插槽	20 76 112 4300	
	31 Ha-VIS mCon 3100-AAV	8 RJ45 + 2 RJ45千兆	20 76 110 4003	
	32 Ha-VIS mCon 3100-AV	10 RJ45	20 76 110 4002	
	33 Ha-VIS mCon 3082-ADV	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 4101	
	34 Ha-VIS mCon 3082-AFV	8 RJ45 + 2 SC	20 76 110 4102	
	35 Ha-VIS mCon 3063-ADV	6 RJ45 + 3 SC	20 76 109 4101	
	36 Ha-VIS mCon 3082-AEV	8 RJ45 + 2 ST	20 76 110 4201	
	37 Ha-VIS mCon 3063-AEV	6 RJ45 + 3 ST	20 76 109 4201	
	38 Ha-VIS mCon 4080-B1V	8 M12 D型	20 77 208 4001	
	39 Ha-VIS mCon 4080-B3V	8 M12 D型(110 V DC)	20 77 208 4003	
	40 Ha-VIS mCon 4080-BPoE1V	8 M12 D型带PoE	20 77 208 4009	
	41 Ha-VIS mCon 4100-BB-L	8 M12 FE + 2 M12 GbE	20 77 210 4000	
	42 Ha-VIS mCon 9080-B1V	8 M12 D型	20 76 208 7002	
	43 Ha-VIS mCon 9070-B1	7 M12 D型	20 76 207 7002	
	44 Ha-VIS mCon 7050-B1V	5 M12 D型	20 70 305 4943	
45 Ha-VIS mCon 7100-B1V	10 M12 D型	20 70 310 4945		
46 Ha-VIS mCon 7100-AAV	8 Han 3 A RJ45 + 2 Han 3 A RJ45千兆	20 70 310 4924		
Ha-VIS pCon	47 Ha-VIS pCon 7060-110/24	110 V DC/24 V DC	20 80 300 3025	
	48 Ha-VIS pCon 7150-110/48	110 V DC/48 V DC	20 80 300 3026	
	49 Ha-VIS pCon 7150-DC-24/48	24 V DC/48 V DC	20 80 300 3027	

更详细的产品信息见目录

以太网电缆订货号		
	以太网电缆	订货号
快速以太网 100 Mbit/s 4针	49 浩亭RJ Industria® RJ45连接器	09 45 151 1100
	50 浩亭RJ Industria® RJ45系统电缆, 预装配	09 45 751 11xx*
	51 浩亭RJ Industria®系统电缆RJ45, 预制	09 45 771 11xx*
	52 浩亭RJ Industria® 10G RJ45耦合器IP20, 类6	09 45 545 1560
	53 DIN导轨插座, 1-端口, 楔形, 空	09 45 851 0000
	54 RJ45接头模块类6, AWG 24-22	09 45 545 1564
	55 RJ45接头模块类6, AWG 27-24	09 45 545 1563
	56 HARAX® M12连接器D型	21 03 281 1405
	57 Han® M12连接器D型	21 03 485 xxxx
	58 Han® M12系统电缆D型	21 03 485 14xx*
	59 Han® M12系统电缆D型至RJ45	09 45 700 50xx*
	60 Han® M12系统电缆D型, 适用于轨道交通	09 47 222 2xxx*
	61 Han® M12 直型面板馈通, D型	21 03 381 2400
	62 Han® M12 弯角型面板馈通, D型	21 03 381 4400
	63 Han® 3 A RJ45连接器, 塑料	09 45 125 1100
	64 Han® 3 A RJ45连接器, 金属	09 45 115 1100
	65 Han® 3 A系统电缆RJ45	09 45 715 11xx*
	66 Han® 3 A RJ45面板安装, 类6	09 45 215 1560
	67 Han® 3 A RJ45金属插座, 类5	09 45 815 1100
	68 工业类5标准电缆	09 45 600 01x0*
69 工业类5柔性电缆	09 45 600 01x2*	
70 工业类5户外电缆	09 45 600 01x5*	
71 工业类5拖拽缆	09 45 600 01x1*	
72 Profinet类5扭应力电缆	09 45 600 01x1*	
千兆以太网 1000 Mbit/s 8针	73 浩亭RJ Industria® 10G RJ45连接器	09 45 151 1560
	74 浩亭RJ Industria® 10G RJ45连接器, 弯角	09 45 151 1561
	75 浩亭RJ Industria®系统电缆RJ45, 类6	09 45 751 15xx*
	76 浩亭RJ Industria®以太网跳线RJ45, 类6	09 47 474 71xx*
	77 浩亭RJ Industria®以太网跳线RJ45, 类5	09 47 474 70xx*
	78 浩亭RJ Industria® 10G RJ45耦合器IP20, 类6	09 45 545 1560
	79 DIN导轨插座, 1-端口, 楔形, 空	09 45 851 0000
	80 RJ45接头模块类6, AWG 24-22	09 45 545 1564
	81 RJ45接头模块类6, AWG 27-24	09 45 545 1563
	82 Han® 3 A RJ45连接器, 塑料	09 45 125 1520
	83 Han® 3 A RJ45连接器, 金属	09 45 115 1520
	84 Han® 3 A 柔性系统电缆RJ45	09 45 715 15xx*
	85 Han® 3 A RJ45 面板馈通, 金属	09 45 215 1560
	86 Han® 3 A RJ45金属插座, 类5	09 45 815 1100
	87 Han® 3 A RJ45金属插座, 类6	20 79 302 0922
	光纤	88 工业类5柔性电缆
89 拖拽电缆, 5芯		09 45 600 01x6*
90 工业类6, 柔性电缆		09 45 600 06x0*
91 工业类7, 安装电缆		09 45 600 06xx*
92 LWL光纤跳线, MM, ST双工		33 01 241 xxx0 007*
93 FO光纤跳线, MM, SC双工		33 01 241 xxx0 006*
94 FO光纤跳线, MM, LC双工		33 01 241 xxx0 005*
95 FO光纤跳线, SM, SC双工		33 01 241 xxx0 009*
96 FO光纤跳线, SM, LC双工	33 01 241 xxx0 008*	

\*不同长度的电缆及系统跳线订货号参见浩亭目录



## HARTING.com - 通往各地网站

- www.HARTING.ae
- www.HARTING.at
- www.HARTING.com.au
- www.HARTING.be
- www.HARTING.com.br
- www.HARTING.ca
- www.HARTING.ch
- www.HARTING.com.cn
- www.HARTING.cz
- www.HARTING.de
- www.HARTING.dk
- www.HARTING.es
- www.HARTING.fi
- www.HARTING.fr
- www.HARTING.co.uk
- www.HARTING.com.hk
- www.HARTING.hu
- www.HARTING.co.in
- www.HARTING.it
- www.HARTING.co.jp
- www.HARTING.co.kr
- www.HARTINGbv.nl
- www.HARTING.no
- www.HARTING.pl
- www.HARTING.pt
- www.HARTING.ro
- www.HARTING.ru
- www.HARTING.se
- www.HARTING.sg
- www.HARTING.sk
- www.HARTING.com.tr
- www.HARTING.com.tw
- www.HARTING-USA.com
- www.HARTING.co.za



## 选型指南 – 仅需几步便可构建完整的网络

使用本选型手册可助您快速设计出适合应用需求的可靠稳定的自动化通信网络。在自动化IT方面, 浩亭致力于提供网络基础设施静态和动态产品, 适用于搭建工业和商用通信网络。

以太网网络组件		以太网布线	
安装类别		以太网布线	
	协议		
Ha-VIS eCon	以太网 IEEE 802.3	快速以太网 100 Mbit/s 4针	室内
Ha-VIS sCon			室外
Ha-VIS mCon	以太网 IEEE 802.3	千兆以太网 1000 Mbit/s 8针	室内
Ha-VIS pCon			室外

选型指南分为以太网交换机和以太网电缆两部分。在交换机部分按照不同的功能, 安装方式, 防护等级, 协议特性分类, 适合不同的应用需求。

以太网布线产品按照不同的协议方案分类, 并且有 4 芯方案适用于 100Mbit/s(快速以太网)和 8 芯方案适用于千兆以太网。

此应用遵循综合布线标准。浩亭为不同应用领域提供各种最优组件, 结合后构成了工业网络的最佳解决方案。

工业以太网交换机主要应用与机械及自动化, 可再生能源(风能和太阳能), 轨道交通、船舶和信号传送等。

按照逻辑步骤, 您可以在很短的时间内找到正确、可靠又经济的工业网络组件。各种独立组件的结合可以帮您构建合适的网络系统。

浩亭的连接与网络产业为工业的三条生命线: 数据、信号和电源不断提供创新方案。

浩亭三位一体方案包括安装技术, 设备连接及自动化IT, 可为全球工业应用客户提共独特 并面向未来的解决方案。

## 浩亭智能网络基础设施 选型指南

浩亭(珠海)贸易有限公司  
cn@HARTING.com  
www.HARTING.com.cn

2015-10-05 98 42 111 0201 版本 4

People | Power | Partnership

以太网网络组件

功能类别	安装类别	交换机	应用领域
Ha-VIS eCon 非管理型 以太网交换机	即插即用 无阻塞 存储转发 快速以太网 全千兆 巨型帧 自动协商 自动极性反转 自动-MDI(X) 服务质量 PoE/PoE+	<b>Ha-VIS eCon 2000</b> · 3至16端口快速以太网 · 5至7端口全千兆以太网 · RJ45, SC 全双工 · PoE+	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS eCon 3000</b> · 3至10端口快速以太网 · 2至7端口全千兆以太网 · RJ45, SC双工, SFP · 24 V PoE+ 交换机	以太网 IEEE 802.3
Ha-VIS sCon 可配置型	即插即用, 可通过USB 接口在图形用户界面 上配置	<b>Ha-VIS eCon 4000</b> · 8/8 + 2铜端口(M12 D型) · PoE · 坚固的金属外壳 · 宽温度范围	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS eCon 9000</b> · 7 - 8铜端口M12 D型 · 坚固的金属外壳 · 19"组架/狭窄设计	以太网 IEEE 802.3
Ha-VIS 快速转发	网页面, SNMP (v1, v2c, v3) 用户管理, LLDP	<b>Ha-VIS eCon 7000</b> · 5/10铜端口(Han® 3 A RJ45或M12 D型) · 坚固压铸外壳 · EMC, 温度范围和机械稳定性 符合最高的要求	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS sCon 3000</b> · 6/8/10铜端口(RJ45)和可选 2/3 FO端口(SC) · 坚固的金属外壳 · 并排/环形冗余 · DIN导轨安装 · 报警输出端子	以太网 IEEE 802.3
Ha-VIS mCon 管理型	服务质量 支持VLAN 快速生成树 802.1X RADIUS客户端 IP授权管理 链路聚合 IGMP 侦听 (v1, v2, v3) 于查询 DHCP客户端 DHCP Option 82 SNTP 电邮告警 SNMP Traps 端口诊断	<b>Ha-VIS FTS 3000</b> · 6/8/10铜端口(RJ45)和 2 SFP模块选择 · 坚固的金属外壳 · DIN导轨安装 · 网络管理 · 快速转发交换技术	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS mCon 3000</b> · 铜端口(RJ45); FO端口(SC/ST/SFP); 千兆光 · 小型坚固的金属外壳 · 宽温度范围 · DIN导轨安装 · 完全通过Web界面和SNMP管理 · 无风扇低功耗设计	以太网 IEEE 802.3
Ha-VIS pCon 工业DC/DC 转换器24V/48V	工业DC/DC 转换器24V/48V	<b>Ha-VIS mCon 4000</b> · 8/8 + 2铜端口(M12 D型) · PoE · 坚固的金属外壳 · 宽温度范围	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS eCon 9000</b> · 7 - 8铜端口M12 D型 · 坚固的金属外壳 · 19"组架/狭窄设计	以太网 IEEE 802.3
Ha-VIS pCon	工业DC/DC 转换器24V/48V	<b>Ha-VIS mCon 7000</b> · 5/10铜端口(Han® 3 A RJ45或M12 D型) · 坚固压铸外壳 · EMC, 温度范围和机械稳定性 满足最高要求 · Web管理	以太网 IEEE 802.3
		<b>Ha-VIS pCon 7000</b> · DC/DC转换器 · 工作温度: -40 °C ... +70 °C	以太网 IEEE 802.3

以太网布线

功能类别	安装类别	连接器	系统电缆	插座和面板选项	电缆
快速以太网 100 Mbit/s 4针	室内 防护等级 IP20	<b>49 浩亭RJ Industrial® RJ45 连接器</b> 4针 IP20, RJ45, 类5	<b>50 浩亭RJ Industrial® 系统电缆RJ45,</b> 4芯, 现场组装的或预制的, IP20, 类5, AWG 22	<b>52 浩亭RJ Industrial® 10G RJ45耦合器IP20, 类6</b> <b>53 DIN导轨插座</b> 1端口, 模形, 空	<b>A型(用于固定布线)</b> <b>68 工业类5</b> 标准电缆, 4芯, AWG 22/1, 实心, PVC
		<b>56 HARAX® M12连接器</b> D型, 4针, IP65/IP67, 类5	<b>58 Han® M12系统电缆</b> D型, 4芯, IP65/IP67, 类5, AWG 22	<b>54 RJ45 母头模块类6A</b> 模形, AWG 24-22, 8针或AWG 27-24, 8针	<b>B型(用于活动布线)</b> <b>69 工业类5</b> 柔性电缆, 4芯, AWG 22/7, 柔性, PVC
千兆以太网 1000 Mbit/s 8针	室内 防护等级 IP20	<b>57 Han® M12连接器</b> D型, 4针, IP65/IP67, 类5	<b>59 Han® M12系统电缆</b> D型至RJ45 4芯, IP65/IP67, 类5, AWG 22	<b>61 Han® M12面板插座</b> D型 IP65/IP67, 类5, <b>62 直型或弯角型</b>	<b>70 工业类5</b> 户外电缆, 4芯, AWG 22/7, 柔性, PVC
		<b>63 Han® 3 A RJ45连接器</b> 4芯, 塑料/金属 IP65/IP67, 类5	<b>65 Han® 3 A RJ45系统电缆</b> 4芯, IP65/IP67, 类5, AWG 22	<b>66 Han® 3 A RJ45面板插座</b> IP65/IP67, 类6 <b>67 Han® 3 A RJ45金属插座</b> IP65/IP67, 类5	<b>C型(特殊用途)</b> <b>71 工业类5</b> 拖拽电缆, 4芯, AWG 22/7, 柔性, PUR <b>72 Profinet类5</b> 应力电缆, 4芯, PUR AWG 22/19, 柔性, PUR
光纤	室内 防护等级 IP65/IP67	<b>73 浩亭 RJ Industrial® 10G RJ45 连接器</b> 8针, IP20, RJ45, 类6	<b>75 浩亭RJ Industrial® 系统电缆RJ45,</b> 8芯, IP20, 类6, 柔性	<b>78 浩亭RJ Industrial® 10G RJ45耦合器IP20, 类6</b> <b>79 DIN导轨插座</b> 1端口, 模形, 空	<b>类5电缆</b> <b>88 工业类5</b> 柔性电缆, 8芯, AWG 26/7, 柔性, PUR <b>89 工业类5</b> 拖拽电缆, 8芯, AWG 26/19, PUR
		<b>74 浩亭 RJ Industrial® 10G RJ45连接器</b> 弯式	<b>76 工业以太网</b> 跳线RJ45, 8芯, IP20, 类6, AWG 26/7 <b>77 工业以太网</b> 跳线RJ45, 8芯, IP20, 类5, AWG 26/7	<b>80 RJ45 母头模块类6A</b> 模形, AWG 24-22, 8针或AWG 27-24, 8针	<b>类6/类7电缆</b> <b>90 工业类6A</b> 柔性电缆, 8芯, AWG 26/7, 柔性, PVC或PUR <b>91 工业类7</b> 安装电缆, 8芯, 安装AWG 23/1, 实心, PUR
光纤	室内 防护等级 IP65/IP67	<b>82 Han® 3 A 连接器RJ45</b> 8芯, 塑料/金属 IP65/IP67, 类6A	<b>84 Han® 3 A RJ45 系统电缆</b> 8芯IP65/IP67, 种类6, 柔性	<b>85 Han® 3 A RJ45 面板插座</b> IP65/IP67, 类6 <b>86 Han® 3 A RJ45金属插座</b> IP65/IP67, 类5 <b>87 Han® 3 A RJ45金属插座</b> IP65/IP67, 类6	<b>多模光纤</b> <b>94 FO光纤跳线</b> 多模50/125 µm LC双芯
		<b>92 FO光纤跳线</b> 多模50/125µm ST 双工 ST 双工	<b>93 FO光纤跳线</b> 多模50/125 µm SC双芯	<b>95 FO光纤跳线</b> 单模9/125 µm SC双芯 <b>96 FO光纤跳线</b> 单模9/125 µm LC双芯	<b>单模光纤</b>

① 优先类型

② 铁路认可