

分布式IO及连接系统 产品概览



COMPANY PROFILE

企业简介

天津宜科自动化股份有限公司2003年成立,是中国领先的工业自动化、智能制造和工业互联网产品和解决方案提供商,提供总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器、PLC等工业自动化核心部件,为工业数智化转型提供智能制造解决方案和工业互联网平台。业务覆盖工业领域的各行各业,锂电、半导体、3C制造、工程机械、汽车、光伏、机器人、食品制药、印刷包装、纺织机械等。集团员工1,400余人,研发人员300余名,在中国有两个厂区,占地面积140亩,建筑面积40,000平米。在德国、印度设有子公司。公司技术、产品及业务竞争优势明显,专利与软件著作权341项,其中发明专利81项,处于行业领先水平。

公司成立21年来,聚焦工业自动化领域,始终把握工业自动化行业发展趋势与发展方向,掌握先进的物体识别智能构建技术、高精度时序控制技术、运行状态实时检测与优化等20余项核心技术,形成了基于自主研发的总线I/O系统、测量识别传感器、旋转编码器等三大产品线平台。近年来对标国际顶级工业自动化企业,自主研发了以分布式I/O系统、41位绝对值多圈编码器、激光测距传感器、3D激光轮廓传感器为代表的具有全球先进水平的一批精品。

在工业互联网领域,宜科云工业互联网平台,通过数据采集全时段监测跟踪智能保存技术、复杂工业场景的精确监测技术、基于状态驱动的设备全生命周期运维技术等10余项核心技术,面向各类生产制造、装备制造、运维服务等不同类型企业的全要素管理与服务能力提升,人员、机器、物料、企业信息系统等相关“工业价值数据”单元的全面感知、动态传输、实时分析、科学决策与智能控制,帮助企业完成面向产品全生命周期内的综合数字化能力平台建设,满足企业内部综合创新应用水平的整体提升。



独立式IP67模块 **01**
P4-5

IO-Link解决方案 **02**
P6-9

FX20系列插片式I/O系统 **03**
P10-12

IP20独立式IO模块 **04**
P13-16

MVTG系列阀岛 **05**
P17-20

RF30系列高频RFID **06**
P21-22

连接系统 **07**
P23-26

IP67独立式I/O模块简介



Compact67系列产品为连接控制器并应用在恶劣现场环境下的现场总线I/O系统提供可靠，值得信赖的解决方案。

支持Profibus-DP, DeviceNet, CC-Link, Profinet, EtherCAT、Ethernet/IP、CC-LINK IE FB等工业总线协议。

基于IP67防护外壳的Compact67 I/O模块可以标准化安装，并安全可靠运行在水、灰尘和震动可能出现的工作环境。

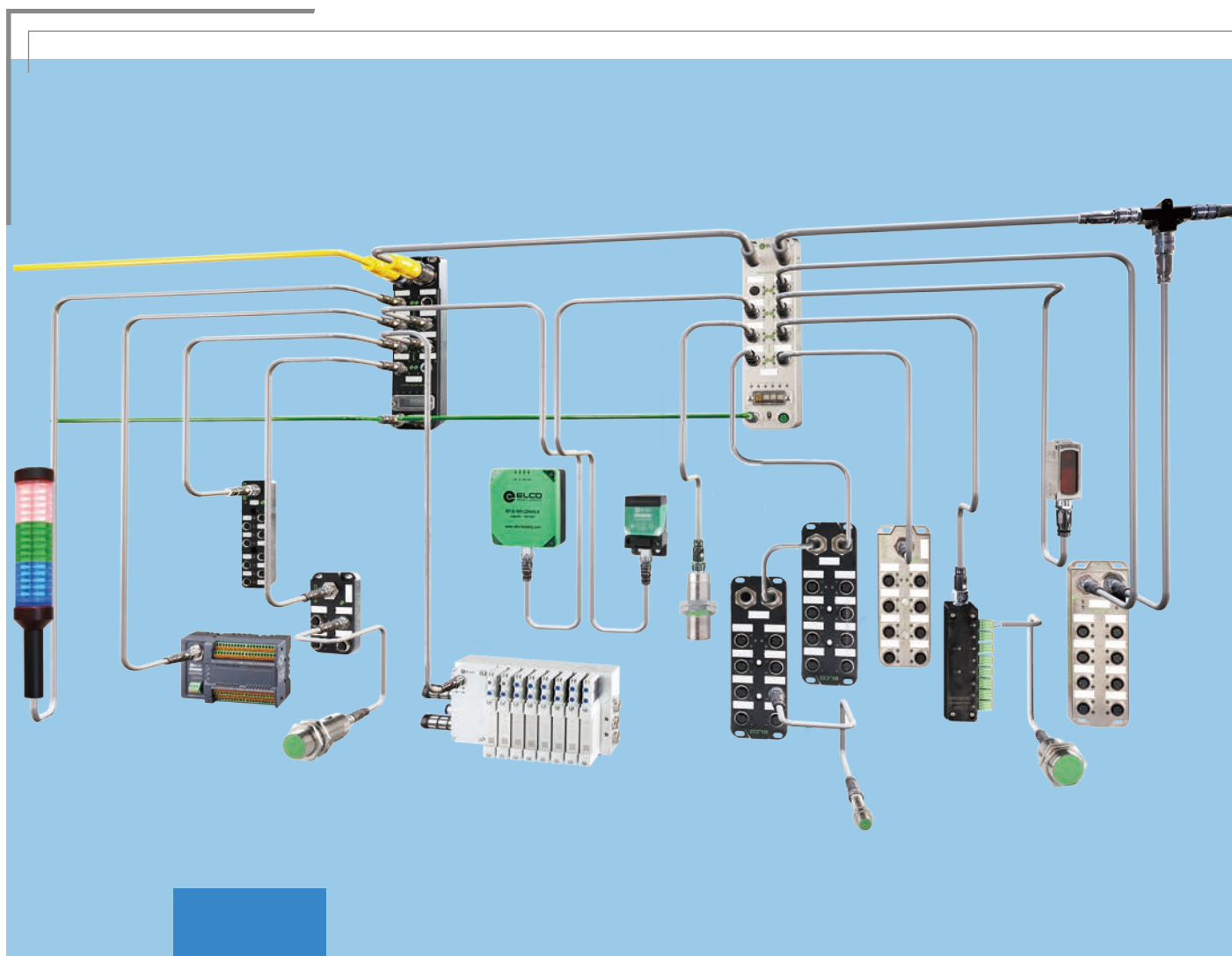
支持PNP和NPN类型的开关量输入输出信号，电流、电压、热电偶等模拟量输入输出信号。

嵌入式的高亮LED诊断功能帮助维护人员更加容易地判断I/O、模块和网络状态。

型号列表

类型	型号	描述	图片
DP标准型	FCDP-1600P-M12	Profibus-DP, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCDP-0808P-M12	Profibus-DP, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCDP-16UP-M12	Profibus-DP, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
DN标准型	FCDN-1600P-M12	Devicenet, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCDN-0808P-M12	Devicenet, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCDN-16UP-M12	Devicenet, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
CL标准型	FCCL-1600P-M12	CC-Link, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCCL-0808P-M12	CC-Link, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCCL-16UP-M12	CC-Link, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
	FCCL-1600N-M12	CC-Link, 16*DI, NPN, 8*M12	
	FCCL-0808N-M12	CC-Link, 8*DI+8*DO, NPN, 8*M12	
	FCCL-16UN-M12	CC-Link, 16*DI/DO, NPN, 8*M12	
PN标准型	FCPN-1600P-M12	Profinet, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCPN-0808P-M12	Profinet, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCPN-16UP-M12	Profinet, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
EI标准型	FCEI-1600P-M12	Ethernet/IP, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCEI-0808P-M12	Ethernet/IP, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCEI-16UP-M12	Ethernet/IP, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
CB标准型	FCCB-1600P-M12	CC-Link IE FB, 16*DI, PNP, 8*M12	
	FCCB-0808P-M12	CC-Link IE FB, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12	
	FCCB-16UP-M12	CC-Link IE FB, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
PN紧凑型	FEPN-0800P-M8	Profinet, 8*DI, PNP, 8*M8	
	FEPN-0404P-M8	Profinet, 4*DI+4*DO, PNP, 8*M8	
	FEPN-08UP-M8	Profinet, 8*DI/DO, PNP, 8*M8	
	FEPN-04UA-M12-T	Profinet, 4*AI/AO, 电流/电压/热电偶, 4*M12	
EC紧凑型	FEEC-0800P-M8	EtherCAT, 8*DI, PNP, 8*M8	
	FEEC-08UP-M8	EtherCAT, 8*DI/DO, PNP, 8*M8	
	FEEC-08UN-M8	EtherCAT, 8*DI/DO, NPN, 8*M8	
	FEEC-04UA-M12-T	EtherCAT, 4*AI/AO, 电流/电压/热电偶, 4*M12	

IO-Link解决方案简介



全新推出的支持IO-Link通讯I/O解决方案，无需专用通讯电缆，使用传统非屏蔽工业电缆即可实现与IO-Link主从站的高效通信。

IO-Link主站支持Profinet、EtherCAT、Ethernet/IP、CC-LINK IE FB等工业总线协议。

每个IO-Link主站最多可以支持8个IO-Link接口，可根据需要选择Class-A或Class-B规范的接口形式，符合IO-Link v1.1版本的要求，支持COM1（4.8kbps）、COM2（38.4kbps）、COM3（230.4kbps）等三种通讯速率的传输速度。

IO-Link信号集线器，作为IO-Link从站设备符合IO-Link v1.1版本要求，支持COM2或COM3通讯速率。可以与宜科或其它品牌的IO-Link主站相连接，用于采集现场开关量或模拟量输入输出信号。

每个集线器最多可连接16路或32路开关量信号，8路模拟量信号。

型号列表

类型	型号	描述	图片
IO-link主站模块	FCPN-8LKM-8A	Profinet, 8*Class-A	
	FCPN-8LKM-4A4B	Profinet, 4*Class-A+4*Class-B	
	FCPN-4LKM-4A4S	Profinet, 4*Class-A	
	FCEC-8LKM-8A	EtherCAT, 8*Class-A	
	FCEC-8LKM-4A4B	EtherCAT, 4*Class-A+4*Class-B	
	FCEC-4LKM-4A4S	EtherCAT, 4*Class-A	
	FCEI-8LKM-8A	Ethernet/IP, 8*Class-A	
	FCEI-8LKM-4A4B	Ethernet/IP, 4*Class-A+4*Class-B	
	FCEI-4LKM-4A4S	Ethernet/IP, 4*Class-A	
	FCPN-8LKM-8A-M	Profinet, 8*Class-A, Metal Housing	
	FCEC-8LKM-8A-M	EtherCAT, 8*Class-A, Metal Housing	
	FCCB-8LKM-8A-M	CC-Link IE FB, 8*Class-A, Metal Housing	
	FCEN-8LKM-8A-M	Multi-Protocol, 8*Class-A, Metal Housing	
	FCEN-8LKM-8A-MP4	Multi-Protocol, 8*Class-A, Metal Housing	
IP67信号集线器	LKHA-0800P-M8	IO-Link hub, 8*DI, PNP, 8*M8	 
	LKHA-08UP-M8	IO-Link hub, 8*DI/DO, PNP, 8*M8	
	LKHA-0800N-M8	IO-Link hub, 8*DI, NPN, 8*M8	
	LKHA-08UN-M8	IO-Link hub, 8*DI/DO, NPN, 8*M8	
	LKHA-0800P-M12	IO-Link hub, 8*DI, PNP, 4*M12	
	LKHA-08UP-M12	IO-Link hub, 8*DI/DO, PNP, 4*M12	
	LKHA-1600P-M12	IO-Link hub, 8*DI/DO, PNP, 8*M12	
	LKHA-088UP-M12	IO-Link hub, 8*DI+8*DI/DO, PNP, 8*M12	
	LKHA-16UP-M12	IO-Link hub, 16*DI/DO, PNP, 8*M12	
	LKHA-1600N-M12	IO-Link hub, 16*DI, NPN, 8*M12	
	LKHA-088UN-M12	IO-Link hub, 8*DI+8*DI/DO, NPN, 8*M12	
	LKHA-16UN-M12	IO-Link hub, 16*DI/DO, NPN, 8*M12	
	LKHA-16UP-M12G	IO-Link hub, 16*DI/DO, PNP, 8*M12, 金属外壳	
	LKHA-08UA-M12G	IO-Link hub, 8*AI/AO, 电流/电压, M12, 金属外壳	
带辅助供电 IP67信号集线器	LKHA-0808P-M12-A	IO-Link hub, 8*DI+8*DO, PNP, 8*M12, 辅助供电	 
	LKHA-0016P-M12-A	IO-Link hub, 16*DO, PNP, 8*M12, 辅助供电	
	LKHA-16UP-M12G-AP4	IO-Link hub, 16*DI/DO, PNP, 8*M12, 金属外壳, 辅助供电	
短款 IP20信号集线器 通讯接口 4-Pin端子	LKHA-1600P-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DI, PNP	
	LKHA-0808P-TC	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, PNP	
	LKHA-0016P-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DO, PNP	
	LKHA-1600N-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DI, NPN	

IO-Link解决方案简介

IO-LINK

型号列表

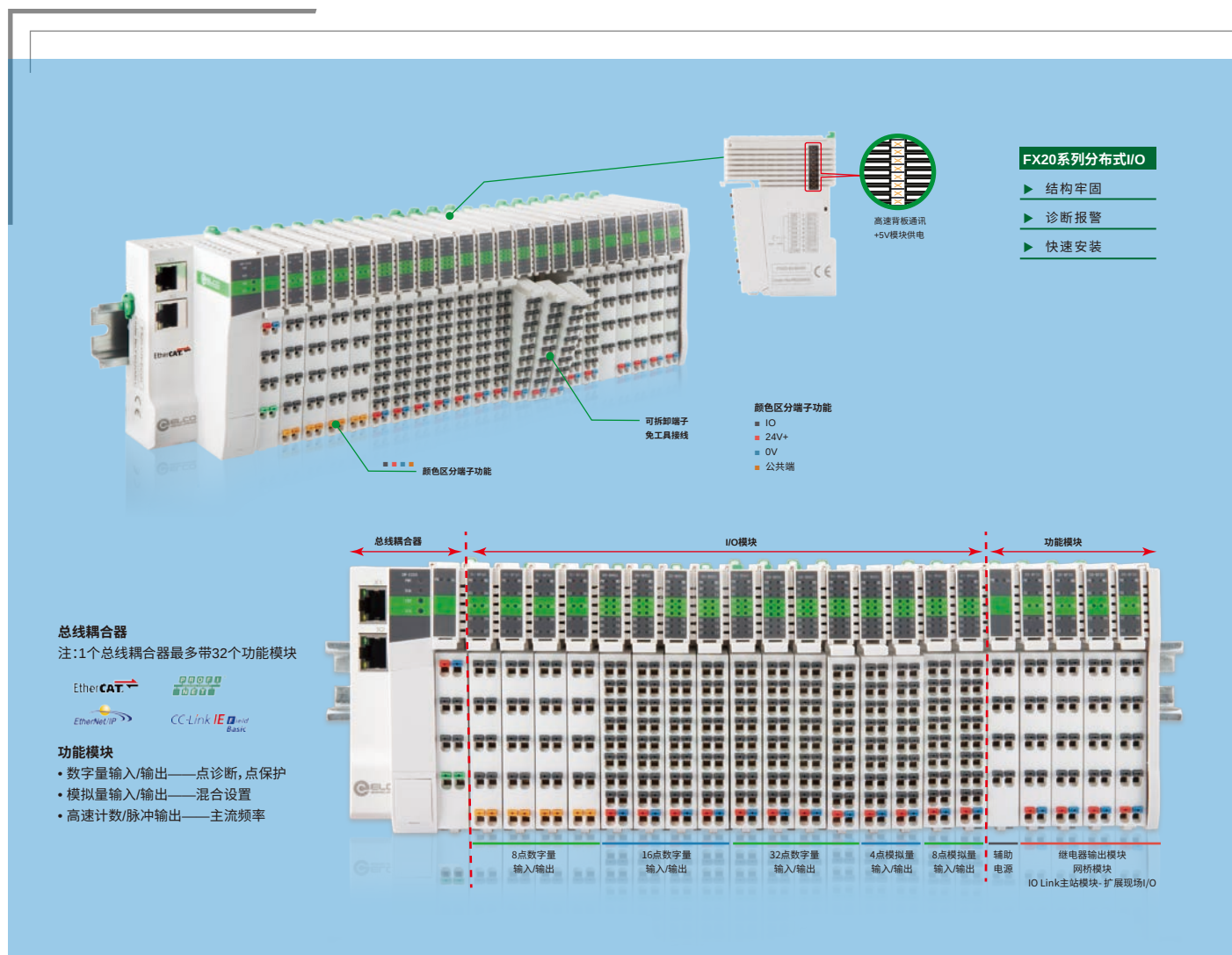
类型	型号	描述	图片
短款 IP20信号集线器 通讯接口 4-Pin端子	LKHA-0808N-TC	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, NPN	
	LKHA-0016N-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DO, NPN	
	LKHA-04UA-TC	IO-Link hub, IP20, 4*AI/AO	
	LKHA-1600P-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DI, PNP	
	LKHA-0808P-TA	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, PNP	
	LKHA-0016P-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DO, PNP	
	LKHA-1600N-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DI, NPN	
	LKHA-0808N-TA	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, NPN	
	LKHA-0016N-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DO, NPN	
	LKHA-16UP-TS	IO-Link hub, IP20, 16*DI/DO, PNP	
	LKHA-16UN-TS	IO-Link hub, IP20, 16*DI/DO, NPN	
短款 IP20信号集线器 通讯接口 M12 A-Code	LKHA-1600P-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DI, PNP	
	LKHA-0808P-QC	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, PNP	
	LKHA-0016P-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DO, PNP	
	LKHA-1600N-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DI, NPN	
	LKHA-0808N-QC	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, NPN	
	LKHA-0016N-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DO, NPN	
	LKHA-04UA-QC	IO-Link hub, IP20, 4*AI/AO	
	LKHA-1600P-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI, PNP	
	LKHA-0808P-QA	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, PNP	
	LKHA-0016P-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DO, PNP	
	LKHA-1600N-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI, NPN	
长款 IP20信号集线器 通讯接口 4-Pin端子	LKHA-0808N-QA	IO-Link hub, IP20, 8*DI+8*DO, NPN	
	LKHA-0016N-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DO, NPN	
	LKHA-3200P-TC	IO-Link hub, IP20, 32*DI, PNP	
	LKHA-1616P-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, PNP	
	LKHA-0032P-TC	IO-Link hub, IP20, 32*DO, PNP	
	LKHA-3200N-TC	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	
	LKHA-1616N-TC	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, NPN	
	LKHA-0032N-TC	IO-Link hub, IP20, 32*DO, NPN	
	LKHA-08UA-TC	IO-Link hub, IP20, 8*AI/AO	
	LKHA-3200P-TA	IO-Link hub, IP20, 32*DI, PNP	
	LKHA-1616P-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, PNP	
	LKHA-0032P-TA	IO-Link hub, IP20, 32*DO, PNP	
	LKHA-3200N-TA	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	

型号列表

类型	型号	描述	图片
长款 IP20信号集线器 通讯接口 4-Pin端子	LKHA-1616N-TA	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, NPN	
	LKHA-0032N-TA	IO-Link hub, IP20, 32*DO, NPN	
	LKHA-3200P-TS	IO-Link hub, IP20, 32*DI, PNP	
	LKHA-1616P-TS	IO-Link hub, IP20, 16*DI, 16*DO, PNP	
	LKHA-3200N-TS	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	
	LKHA-1616N-TS	IO-Link hub, IP20, 16*DI, 16*DO, NPN	
长款 IP20信号集线器 通讯接口 M12 A-Code	LKHA-3200P-QC	IO-Link hub, IP20, 32*DI, PNP	
	LKHA-1616P-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, PNP	
	LKHA-0032P-QC	IO-Link hub, IP20, 32*DO, PNP	
	LKHA-3200N-QC	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	
	LKHA-1616N-QC	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, NPN	
	LKHA-0032N-QC	IO-Link hub, IP20, 32*DO, NPN	
	LKHA-08UA-QC	IO-Link hub, IP20, 8*AI/AO	
	LKHA-3200P-QA	IO-Link hub, IP20, 32*DI, PNP	
	LKHA-1616P-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, PNP	
	LKHA-0032P-QA	IO-Link hub, IP20, 32*DO, PNP	
	LKHA-3200N-QA	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	
	LKHA-1616N-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, NPN	
Mini-Hub系列	LKHA-0800P-QM	IO-Link hub, 8*DI, PNP, 端子式接插件	
	LKHA-044UP-QM	IO-Link hub, 4*DI+4*DI/DO, PNP, 端子式接插件	
	LKHA-0800N-QM	IO-Link hub, 8*DI, NPN, 端子式接插件	
	LKHA-044UN-QM	IO-Link hub, 4*DI+4DI/DO, NPN, 端子式接插件	

FX20系列插片式I/O系统

20



- FX20系列插片式I/O由总线接口模块、I/O模块和功能模块组成;
- 总线接口模块最多可扩展32个I/O及功能模块, 兼容EtherCAT、Profinet、Ethernet/IP、CC-LINK IE FB、Modbus/TCP等多种主流以太网总线协议;
- I/O及功能模块包括数字量输入输出、继电器输出、模拟量输入输出、温度测量、高速计数、IO-Link主站、串口通讯模块等;
- 采用高速背板总线技术, 通讯带宽高, 响应速度快;
- 模块和端子可拆卸, 免工具快速安装接线;
- 端子颜色标识系统, 功能一目了然;
- LED报警指示灯, 在线诊断报文。

型号列表

类型	型号	描述	图片
接口模块	FX20-GW-EC00	EtherCAT	
	FX20-GW-PN00	PROFINET	
	FX20-GW-EP00	Ethernet/IP	
	FX20-GW-CE00	CC-LINK IE Field Basic	
	FX20-GW-MT00	MODBUS/TCP, 2×RJ45	
	FX20-GW-MB00	MODBUS TCP/RTU, 1×RJ45, 1×RS485/RS232	
数字量模块	FX20-DI-BF60	8DI, PNP/NPN, 24VDC	
	FX20-DI-BH60	16DI, PNP/NPN, 24VDC	
	FX20-DI-BL60	32DI, PNP/NPN, 24VDC	
	FX20-DO-BF00	8DO, PNP, 24VDC	
	FX20-DO-BF50	8DO, NPN, 24VDC	
	FX20-DO-BH00	16DO, PNP, 24VDC	
	FX20-DO-BH50	16DO, NPN, 24VDC	
	FX20-DO-BL00	32DO, PNP, 24VDC	
	FX20-DO-BL50	32DO, NPN, 24VDC	

FX20系列插片式I/O系统

型号列表

类型	型号	描述	图片
数字量模块	FX20-DO-RF00	8DO,固态继电器输出,浮地,AC 230V, 0.5A	
	FX20-DO-RF50	8DO,机械继电器输出,浮地,AC250V/DC30V, 2A	
模拟量模块	FX20-AI-BD60	4AI,U/I,24VDC	
	FX20-AI-BF60	8AI,U/I,24VDC	
	FX20-AO-BD60	4AO,U/I,24VDC	
	FX20-AO-BF60	8AO,U/I,24VDC	
	FX20-AI-BD80	4RTD,24VDC	
	FX20-AI-BD90	4TC,24VDC	
	FX20-CNT-BB00	2通道ABZ三相高速计数模块, 24V	
功能模块	FX20-LKM-BB00	2通道IO-Link主站, 兼容ClassA/ClassB, 32 Bytes	
	FX20-LKM-BD00	4通道IO-Link主站, 兼容ClassA/ClassB, 8 Bytes	
	FX20-SCM-BB00	2通道串口通讯模块, RS485/RS422	
	FX20-PGM-BA00	单通道脉冲输出模块	
辅助电源模块	FX20-PS-AB00	电源辅助模块,5V	

FB系列独立式IO模块



- 标准35mmDIN导轨安装。
- 带电源等电位端子，直接给传感器供电无需额外安装端子排。
- 32点数字量输入/输出，小身板大容量。
- 端子可拆卸，免工具快速安装。
- RJ45总线接口方便安装，兼容Profinet,EtherCAT,Ethernet/IP,CC-link IE Field Basic等主流以太网总线系统。
- 输入输出可自行配置，灵活方便。
- LED报警指示灯，状态字在线诊断。

FB系列独立式IO模块

FB

型号列表

类型	型号	描述	图片
IP20 PN 32点	FBPN-3200P-TS	Profinet 32DI PNP 24VDC	
	FBPN-0032P-TS	Profinet 32DO PNP 24VDC	
	FBPN-1616P-TS	Profinet 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FBPN-1616UP-TS	Profinet 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FBPN-3200N-TS	Profinet 32DI NPN 24VDC	
	FBPN-0032N-TS	Profinet 32DO NPN 24VDC	
	FBPN-1616N-TS	Profinet 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FBPN-1616UN-TS	Profinet 16DI 16DI/O NPN 24VDC	
IP20 EC 32点	FBEC-3200P-TS	EtherCAT 32DI PNP 24VDC	
	FBEC-0032P-TS	EtherCAT 32DO PNP 24VDC	
	FBEC-1616P-TS	EtherCAT 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FBEC-1616UP-TS	EtherCAT 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FBEC-3200N-TS	EtherCAT 32DI NPN 24VDC	
	FBEC-0032N-TS	EtherCAT 32DO NPN 24VDC	
	FBEC-1616N-TS	EtherCAT 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FBEC-1616UN-TS	EtherCAT 16DI 16DI/O NPN 24VDC	
IP20 EI 32点	FBEI-3200P-TS	Ethernet/IP 32DI PNP 24VDC	
	FBEI-0032P-TS	Ethernet/IP 32DO PNP 24VDC	
	FBEI-1616P-TS	Ethernet/IP 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FBEI-1616UP-TS	Ethernet/IP 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FBEI-3200N-TS	Ethernet/IP 32DI NPN 24VDC	
	FBEI-0032N-TS	Ethernet/IP 32DO NPN 24VDC	
	FBEI-1616N-TS	Ethernet/IP 16DI 16DO NPN 24VDC	
IP20 CB 32点	FBCB-3200P-TS	CC-link IE FB 32DI PNP 24VDC	
	FBCB-0032P-TS	CC-link IE FB 32DO PNP 24VDC	
	FBCB-1616P-TS	CC-link IE FB 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FBCB-1616UP-TS	CC-link IE FB 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FBCB-3200N-TS	CC-link IE FB 32DI NPN 24VDC	
	FBCB-0032N-TS	CC-link IE FB 32DO NPN 24VDC	
	FBCB-1616N-TS	CC-link IE FB 16DI 16DO NPN 24VDC	

FV

FV系列独立式IO模块



- 标准35mmDIN导轨安装。
- 32点数字量输入/输出，小身板大容量。
- 端子可拆卸，免工具快速安装。
- RJ45总线接口方便接线，兼容Profinet,EtherCAT,Ethernet/IP, CC-link IE Field Basic等主流以太网总线系统。
- 输入输出可自行配置，灵活方便。
- LED报警指示灯，状态字在线诊断。

FV系列独立式IO模块

型号列表

类型	型号	描述	图片
IP20 32点 Profinet, Ethernet/IP, CC-LINK IE FB, Modbus-TCP	FVEN-3200P	32DI PNP 24VDC	
	FVEN-1616UP	16DI & 16DI/O PNP 24VDC	
	FVEN-32UP	32DI/O PNP 24VDC	
	FVEN-3200N	32DI NPN 24VDC	
	FVEN-1616UN	16DI & 16DI/O NPN 24VDC	
	FVEN-32UN	32DI/O NPN 24VDC	
IP20 32点 EtherCAT	FVEC-3200P	EtherCAT 32DI PNP 24VDC	
	FVEC-0032P	EtherCAT 32DO PNP 24VDC	
	FVEC-1616P	EtherCAT 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FVEC-1616UP	EtherCAT 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FVEC-3200N	EtherCAT 32DI NPN 24VDC	
	FVEC-0032N	EtherCAT 32DO NPN 24VDC	
	FVEC-1616N	EtherCAT 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FVEC-1616UN	EtherCAT 16DI 16DI/O NPN 24VDC	

MVTG系列阀岛



· 结构紧凑，性能更优

MVTG系列阀岛采用紧凑型设计，配合紧凑型电磁阀，尺寸更小，大大节省了工业自动化系统的空间，降低了企业的生产成本。同时，优化了主气路设计，减少流量损失，阀宽14mm，但最大流量可达到770L/min；优化先导气路，使开启压力降低。并且其安装过程简便快捷，降低了系统的安装和维护难度。

· 稳定性高，可靠性强

该阀岛具备出色的稳定性和可靠性。优化电路板插针、排母设计，有效避免接触不良；LED显示可视角度广，快速检查和识别电磁阀工作状态。能够在各种恶劣环境下稳定运行，确保工业自动化过程的顺利进行。

· 通信协议丰富，阀体配置方便

MVTG系列阀岛支持多种通信协议，如IO-Link、Profinet、Ethernet/IP、CC-link、IEFB等，方便与其他工业自动化设备进行数据交换和集成。并且可随意搭配8款大流量电磁阀，阀体本身最大支持24路双控电磁阀。也可通过堵头和插针互换快速实现阀岛内先导和外先导功能，这为用户提供了更灵活的选择，提高了系统的整体性能和灵活性。

· 远程监控与诊断功能

该阀岛还支持远程监控和诊断功能，方便企业实时了解设备的运行状态，及时发现并解决问题。这大大提高了企业的生产效率和产品质量。

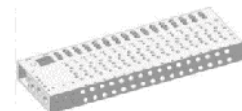
· 功能丰富，使用方便

该阀岛可更换三种阀岛节点，分别是IO-Link阀岛节点、多协议阀岛节点和多协议且带IO-Link主站功能的阀岛节点。其中多协议且带IO-Link主站功能的阀岛节点携带2*32Byte的IO-Link主站接口（CH1/CH2），可方便连接IO-Link从站设备，使客户现场连接传感器、负载等设备时更方便快捷，节省成本。

MVTG系列阀岛

MVTG

型号列表

类型	型号	描述	图片
阀岛节点	MVT-C-LK	支持IO-Link，Class-B接口最大配置24个双控电磁阀	
	MVT-C-EN	支持Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP最大配置24个双控电磁阀	
	MVT-E-EN	支持Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP带IO-Link主站接口（2*Class-A）最大配置24个双控电磁阀	
板式阀	VG-B14-B52-E-F-24	两位五通双电控阀	
	VG-B14-M52-ME-F-24	两位五通单电控阀，弹簧复位	
	VG-B14-P53C-ME-F-24	三位五通阀，中封	
	VG-B14-P53E-ME-F-24	三位五通阀，中泄	
	VG-B14-P53P-ME-F-24	三位五通阀，中压	
	VG-B14-T32C-ME-F-24	2*两位三通阀，常闭，弹簧复位	
	VG-B14-T32O-ME-F-24	2*两位三通阀，常开，弹簧复位	
	VG-B14-T32B-ME-F-24	2*两位三通阀，1常闭，1常开，弹簧复位	
	VG-B14	空阀位，宽14mm	
侧出气路板	VG-L1-14W-4	4个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-6	6个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-8	8个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-10	10个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-12	12个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-16	16个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-20	20个阀位，侧出气	
	VG-L1-14W-24	24个阀位，侧出气	
背出气路板	VG-L1-14BK-4	4个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-6	6个阀位，背部出气	

型号列表

类型	型号	描述	图片
背出气路板	VG-L1-14BK-8	8个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-10	10个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-12	12个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-16	16个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-20	20个阀位，背部出气	
	VG-L1-14BK-24	24个阀位，背部出气	
快速接头	FP-M5-Q4-P10	M5螺纹，适用气管φ4mm	
	FP-M5-Q6-P10	M5螺纹，适用气管φ6mm	
	FP-G18-Q4-P10	G1/8螺纹，适用气管φ4mm	
	FP-G18-Q6-P10	G1/8螺纹，适用气管φ6mm	
	FP-G18-Q8-P10	G1/8螺纹，适用气管φ8mm	
	FP-G14-Q6-P10	G1/4螺纹，适用气管φ6mm	
	FP-G14-Q8-P10	G1/4螺纹，适用气管φ8mm	
	FP-G14-Q10-P10	G1/4螺纹，适用气管φ10mm	
	FP-G14-Q12-P10	G1/4螺纹，适用气管φ12mm	
消音器	FM-1/4	G1/4螺纹	
分离器	VTG-14-S	规格14	
金属堵头	FB-G14-P10	G14金属堵头	
	FB-G18-P10	G18金属堵头	
	FB-M5-P10	M5金属堵头	
PU管	PN-4*0.75-BL-100	外径4mm，蓝色，100米	
	PN-6*1-BL-100	外径6mm，蓝色，100米	

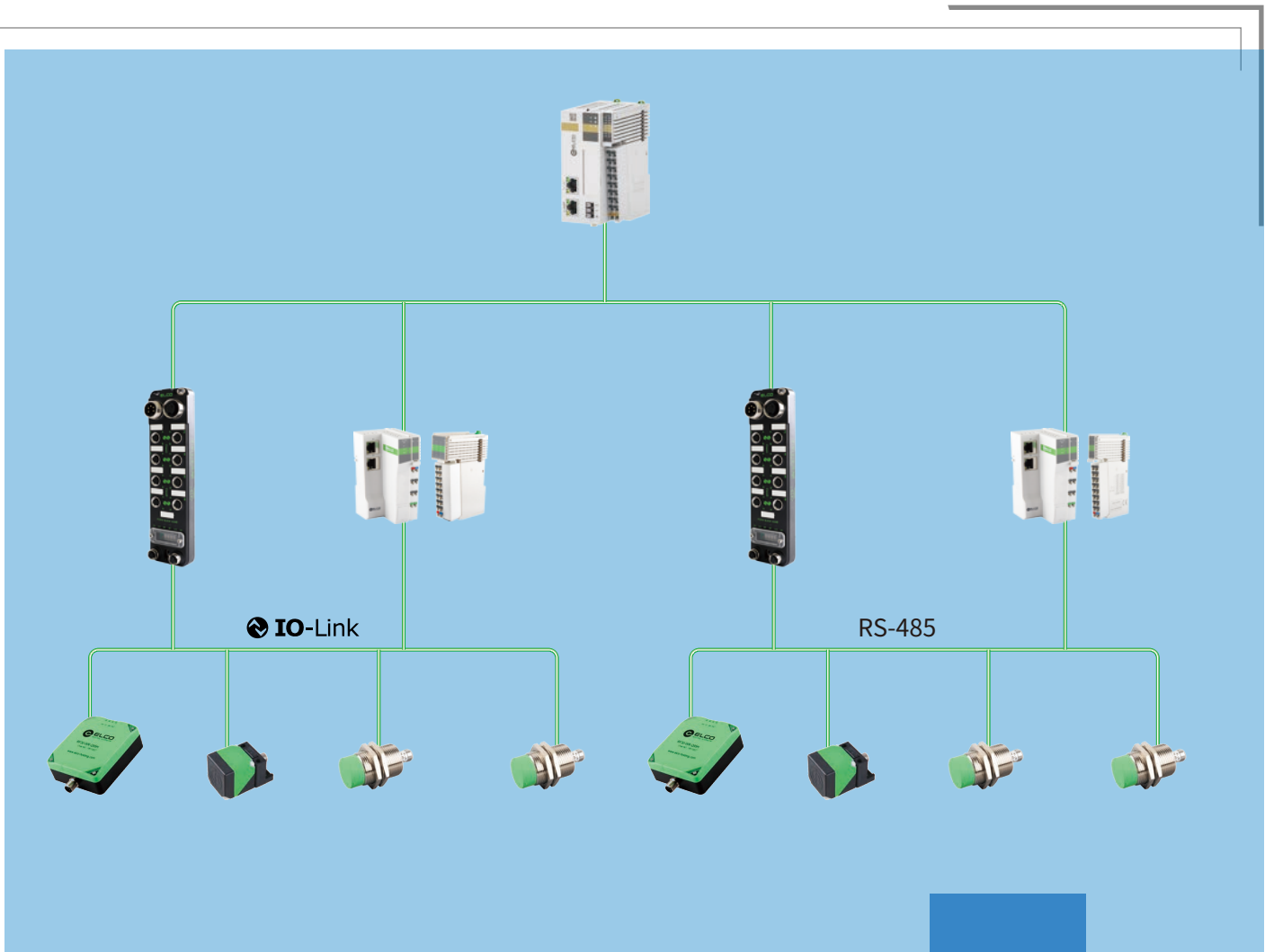
MVTG系列阀岛

MVTG

型号列表

类型	型号	描述	图片
PU管	PN-8*1.25-BL-100	外径8mm, 蓝色, 100米	
	PN-10*1.5-BL-100	外径10mm, 蓝色, 100米	
	PN-12*2-BL-100	外径12mm, 蓝色, 100米	
	PN-16*2.5-BL-100	外径16mm, 蓝色, 100米	
	PN-4*0.75-BK-100	外径4mm, 黑色, 100米	
	PN-6*1-BK-100	外径6mm, 黑色, 100米	
	PN-8*1.25-BK-100	外径8mm, 黑色, 100米	
	PN-10*1.5-BK-100	外径10mm, 黑色, 100米	
	PN-12*2-BK-100	外径12mm, 黑色, 100米	
	PN-16*2.5-BK-100	外径16mm, 黑色, 100米	
	PN-4*0.75-TT-100	外径4mm, 透明色, 100米	
	PN-6*1-TT-100	外径6mm, 透明色, 100米	
	PN-8*1.25-TT-100	外径8mm, 透明色, 100米	
	PN-10*1.5-TT-100	外径10mm, 透明色, 100米	
	PN-12*2-TT-100	外径12mm, 透明色, 100米	
PA管	PA-4*0.75-BK-100	外径4mm, 黑色, 100米	
	PA-6*1-BK-100	外径6mm, 黑色, 100米	
	PA-8*1-BK-100	外径8mm, 黑色, 100米	
	PA-10*1.25-BK-100	外径10mm, 黑色, 100米	
	PA-12*1.5-BK-100	外径12mm, 黑色, 100米	
	PA-16*1.5-BK-100	外径16mm, 黑色, 100米	

RF30系列高频RFID产品



- RF30高频系列产品由读写头和载码体组成
- RF30读写头产品通过主站扩展，可兼容EtherCAT、Profinet、Ethernet/IP、CC-LINK IE FB、Modbus/TCP等多种主流以太网总线协议
- 工作频率13.56Mhz，符合ISO 15693标准
- IO-Link协议产品由32bytes和10bytes版本可选，符合IO-Link v1.1.3通讯标准
- RS-485产品兼容Modbus RTU协议，应用场景更灵活
- LED状态指示灯，错误诊断报文

RF30系列高频RFID产品

型号列表

类型	型号	描述	图片
读写头	RF30-WR-C40H/LK	IO-Link协议,Class A接口,40mm×40mm×66mm	
	RF30-WR-C40H	RS-485接口, Modbus RTU协议, 40mm×40mm×66mm	
	RF30-WR-Q95H/LK	IO-Link协议,Class A接口,94mm×80mm×34mm	
	RF30-WR-Q95H	RS-485接口, Modbus RTU协议, 94mm×80mm×34mm	
	RF30-WR-M30H/LK	IO-Link协议,Class A接口,Ø30×46mm,天线非齐平	
	RF30-WR-M30H	RS-485接口, Modbus RTU协议, Ø30×46mm,天线非齐平	
	RF30-WR-MF30H/LK	IO-Link协议,Class A接口,Ø30×46mm, 天线齐平	
	RF30-WR-MF30H	RS-485接口, Modbus RTU协议, Ø30×46mm, 天线齐平	
载码体	RF30-TGH-ER30	总内存容量: 2560bit/320Byte,非抗金属, 外直径30mm, 内直径5mm, 厚度3mm	
	RF30-TGH-ER30/16K	总内存容量: 16384bit/2048Byte,非抗金属, 外直径30mm, 内直径5mm, 厚度3mm	
	RF30-TGH-MR30	总内存容量: 2560bit/320Byte,抗金属, 外直径30mm, 内直径5mm, 厚度3mm	
	RF30-TGH-ER50	总内存容量: 2560bit/320Byte,非抗金属, 外直径50mm, 内直径5mm, 厚度3mm	
	RF30-TGH-ER50/16K	总内存容量: 16384bit/2048Byte,非抗金属, 外直径50mm, 内直径5mm, 厚度3mm	
	RF30-TGH-MR50	总内存容量: 2560bit/320Byte,抗金属, 外直径50mm, 内直径5mm, 厚度3mm	

CONN

连接系统

I/O预注连接器



- M8接口系列提供3芯，4芯；A-code
- M12接口系列提供3芯，4芯，5芯，8芯，12芯；A-code，B-code，L-code
- 直线形，弯角形；单端预注，双端预注，一分二预注等
- PNP或NPN的LED指示灯
- 配线的长度及材质可定制（如PVC，PUR，拖链，抗焊接火花飞溅，屏蔽等）
- IP67防护等级

通信预注连接器

- 用于Profinet通讯的M12接口的D-code，X-code；M8接口的D-code，A-code；RJ45接口；
- 用于CC-link通讯的M12接口的A-code；
- 用于Profibus通讯的M12接口的B-code；
- 用于Devicenet通讯的M12接口的A-code；7/8接口；
- 直线形，弯角形；单端预注，双端预注；
- 配线的长度及材质可定制（如PVC屏蔽，拖链屏蔽等）
- IP20（RJ45系列产品），IP67防护等级



连接系统

电源预注连接器



- M12接口5芯；L-code
- 7/8接口系列提供3芯，4芯，5芯
- 直线形，弯角形；单端预注，双端预注
- 配线的长度及材质可定制（如PVC，拖链等）
- IP67防护等级

现场接线式连接器

- M8接口系列提供3芯，4芯，A-code
- M12接口系列提供3芯，4芯，5芯，8芯，12芯，A-code，B-code，D-code，L-code
- 7/8接口系列提供3芯，4芯，5芯
- 直线形，弯角形
- 金属，塑料外壳
- IP67防护等级



IDC 连接器



- M8接口, 3芯, 4芯, A-code
- M12接口, 4芯, A-code
- 孔型, 针形
- IP67

PUSH-PULL 连接器

- 法兰, 预注
- M12接口, 4芯, 5芯, A-code
- 内锁, 外锁
- 孔型, 针形
- 预注类带屏蔽
- IP67



连接系统

其他连接器



- 法兰连接器-M8, M12, 7/8接口系列
- 板前或板后安装
- 快插-φ8连接器-A-code, 孔, 直线形, 弯角形
- 配线的长度及材质可定制 (如PVC, 拖链等)
- IP67防护等级

分线盒

- M8接口系列提供4, 6, 8, 10, 12等五种通道 (端口) 形式
- M12接口系列提供4, 6, 8等三种通道 (端口) 形式
- 直接配线式, M12连接器式, M23连接器式 (只用于M12接口系列), 端子接线式等四种出线方式
- PNP, NPN, 模拟量, 电磁阀专用等输出方式
- 特别的端子接线式系列, 可以提供双驱供电产品
- IP67防护等级



PARTN

合作伙伴

 株洲齿 ZHUSHOU GEAR	 中航锂电	 宁德时代	 GRENZEBACH
 中联重科	 徐工集团	 SANY	 顺丰速运
 京东物流 JD Logistics	 中国邮政	 广州数控 Command the Future	 兰剑 智能科技创新
 联赢激光 UNITED WINNERS	 SMC	 SKF	 AirTAC
 BMW	 VW	 Mercedes-Benz	 BYD

排名不分先后.....



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址：天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编：300385

电话：022-23788282

服务热线：400-652-5009

邮箱：sales@elco.cn

网址：www.elco-holding.com.cn

2025.07 V1.1