

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**
P23-25

CONTENTS



IP67独立式I/O模块简介

ACT67



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。

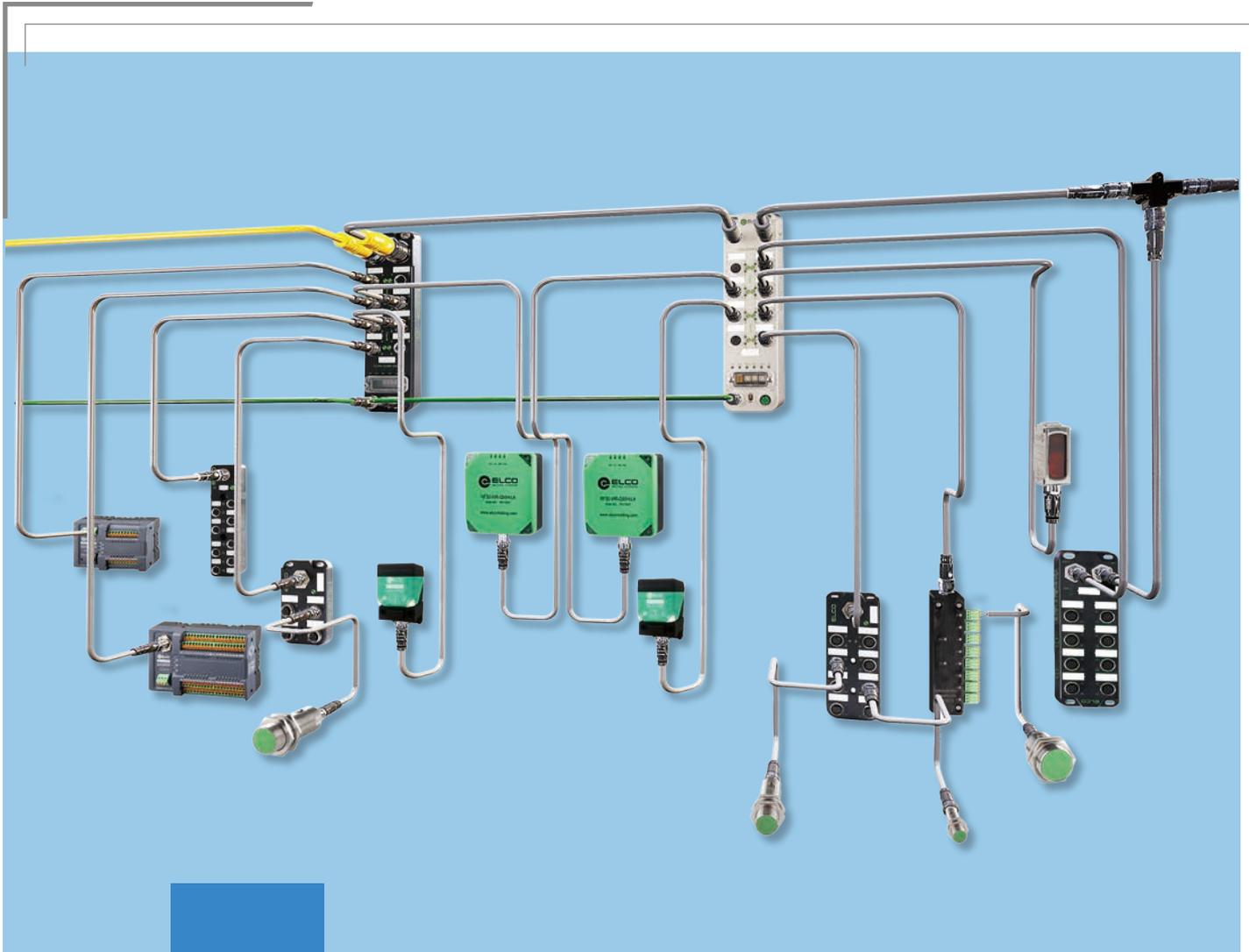
嵌入式的高亮LED诊断功能帮助维护人员更加容易地判断I/O、模块和网络状态。

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

LINK



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		
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

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	
短款 IP20信号集线器 通讯接口 M12 A-Code	LKHA-16UN-TS	IO-Link hub, IP20, 16*DI/DO, NPN	
	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	
长款 IP20信号集线器 通讯接口 4-Pin端子	LKHA-0016P-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DO, PNP	
	LKHA-1600N-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI, NPN	
	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	
Mini-Hub系列	LKHA-3200N-QA	IO-Link hub, IP20, 32*DI, NPN	
	LKHA-1616N-QA	IO-Link hub, IP20, 16*DI+16*DO, NPN	
	LKHA-0032N-QA	IO-Link hub, IP20, 32*DO, NPN	
	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系列分布式I/O

- ▶ 结构牢固
- ▶ 诊断报警
- ▶ 快速安装

高速背板通讯
+5V模块供电

颜色区分端子功能

- IO
- 24V+
- 0V
- 公共端

可拆卸端子
免工具接线

颜色区分端子功能

总线耦合器

注:1个总线耦合器最多带32个功能模块

EtherCAT
EtherNet/IP
CC-Link IE Basic

功能模块

- 数字量输入/输出——点诊断, 点保护
- 模拟量输入/输出——混合设置
- 高速计数/脉冲输出——主流频率

总线耦合器 I/O模块 功能模块

8点数字量输入/输出 16点数字量输入/输出 32点数字量输入/输出 4点模拟量输入/输出 8点模拟量输入/输出 辅助电源 继电器输出模块 网桥模块 IO Link主站模块-扩展现场I/O

- 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

20

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	
功能模块	FX20-CNT-BB00	2通道ABZ三相高速计数模块,24V	
	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

B

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	
	FBEI-1616UN-TS	Ethernet/IP 16DI 16DI/O 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	
	FBCB-1616UN-TS	CC-link IE FB 16DI 16DI/O 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	FVPN-3200P	Profinet 32DI PNP 24VDC	
	FVPN-0032P	Profinet 32DO PNP 24VDC	
	FVPN-1616P	Profinet 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FVPN-1616UP	Profinet 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FVPN-3200N	Profinet 32DI NPN 24VDC	
	FVPN-0032N	Profinet 32DO NPN 24VDC	
	FVPN-1616N	Profinet 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FVPN-1616UN	Profinet 16DI 16DI/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	
IP20 32点 Ethernet/IP	FVEI-3200P	Ethernet/IP 32DI PNP 24VDC	
	FVEI-0032P	Ethernet/IP 32DO PNP 24VDC	
	FVEI-1616P	Ethernet/IP 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FVEI-1616UP	Ethernet/IP 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FVEI-3200N	Ethernet/IP 32DI NPN 24VDC	
	FVEI-0032N	Ethernet/IP 32DO NPN 24VDC	
	FVEI-1616N	Ethernet/IP 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FVEI-1616UN	Ethernet/IP 16DI 16DI/O NPN 24VDC	
IP20 32点 CC-LINK IE FB	FVCB-3200P	CC-link IE FB 32DI PNP 24VDC	
	FVCB-0032P	CC-link IE FB 32DO PNP 24VDC	
	FVCB-1616P	CC-link IE FB 16DI 16DO PNP 24VDC	
	FVCB-1616UP	CC-link IE FB 16DI 16DI/O PNP 24VDC	
	FVCB-3200N	CC-link IE FB 32DI NPN 24VDC	
	FVCB-0032N	CC-link IE FB 32DO NPN 24VDC	
	FVCB-1616N	CC-link IE FB 16DI 16DO NPN 24VDC	
	FVCB-1616UN	CC-link IE FB 16DI 16DI/O NPN 24VDC	

MV

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	
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	

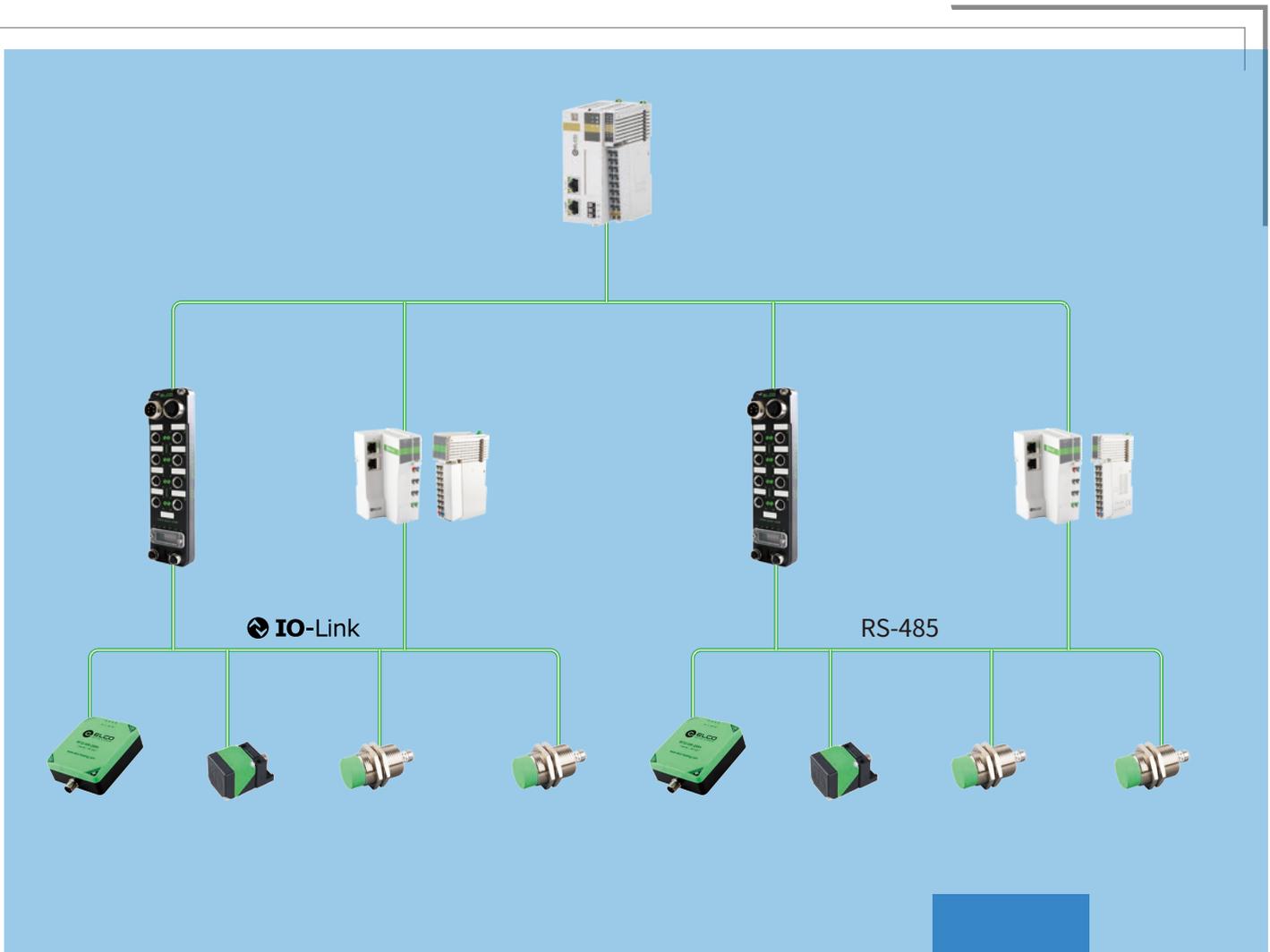
MVTG系列阀岛

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		
PN-16*2.5-TT-100	外径16mm, 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

FID

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,∅30×46mm,天线非齐平	
	RF30-WR-M30H	RS-485接口, Modbus RTU协议, ∅30×46mm,天线非齐平	
	RF30-WR-MF30H/LK	IO-Link协议,Class A接口,∅30×46mm, 天线齐平	
	RF30-WR-MF30H	RS-485接口, Modbus RTU协议, ∅30×46mm, 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



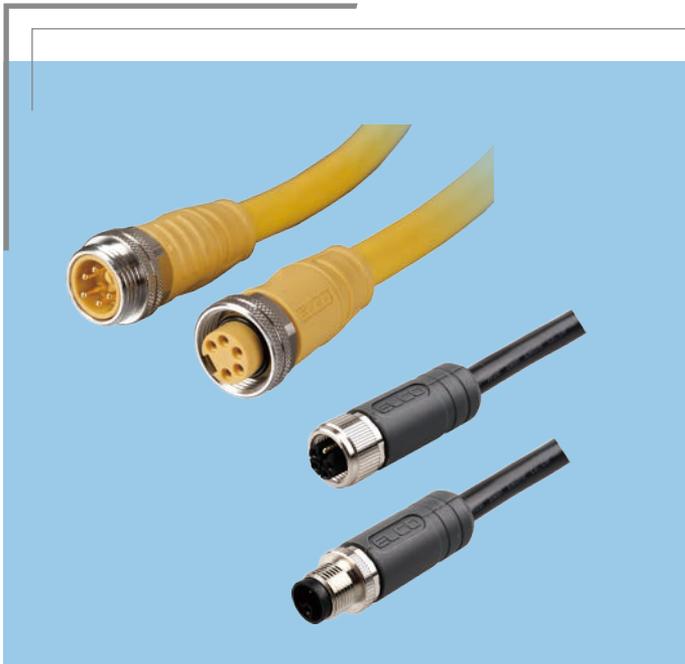
- M8接口系列提供3芯, 4芯; A-code
- M12接口系列提供3芯, 4芯, 5芯, 8芯, 12芯; A-code, B-code, L-code
- 直线形, 弯角形; 单端预注, 双端预注, 一分二预注等;
- PNP或NPN的LED指示灯
- 配线的长度及材质可定制 (如PVC, PUR, 拖链, 抗焊接火花喷溅, 屏蔽等)
- IP67防护等级

自动化预注连接器

- 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



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



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- ϕ 8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



合作伙伴

PARTNERS

 <p>株齿 ZHUSHOU GEAR</p>	 <p>中航锂电</p>	 <p>CATL 宁德时代</p>	 <p>GRENZEBACH</p>
 <p>ZOOMLION 中联重科</p>	 <p>XCMG 徐工集团</p>	 <p>SANY</p>	 <p>EXPRESS 顺丰速运</p>
 <p>京东物流 JD Logistics</p>	 <p>中国邮政</p>	 <p>GSK 广州数控 Command the Future</p>	 <p>BlueSword 兰剑 智能科技创新</p>
 <p>联赢激光 UNITED WINNERS</p>	 <p>SMC</p>	 <p>SKF</p>	 <p>AIRTAC</p>
 <p>BMW</p>	 <p>VW</p>	 <p>Mercedes-Benz</p>	 <p>BYD</p>

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

2024.10 V1.0