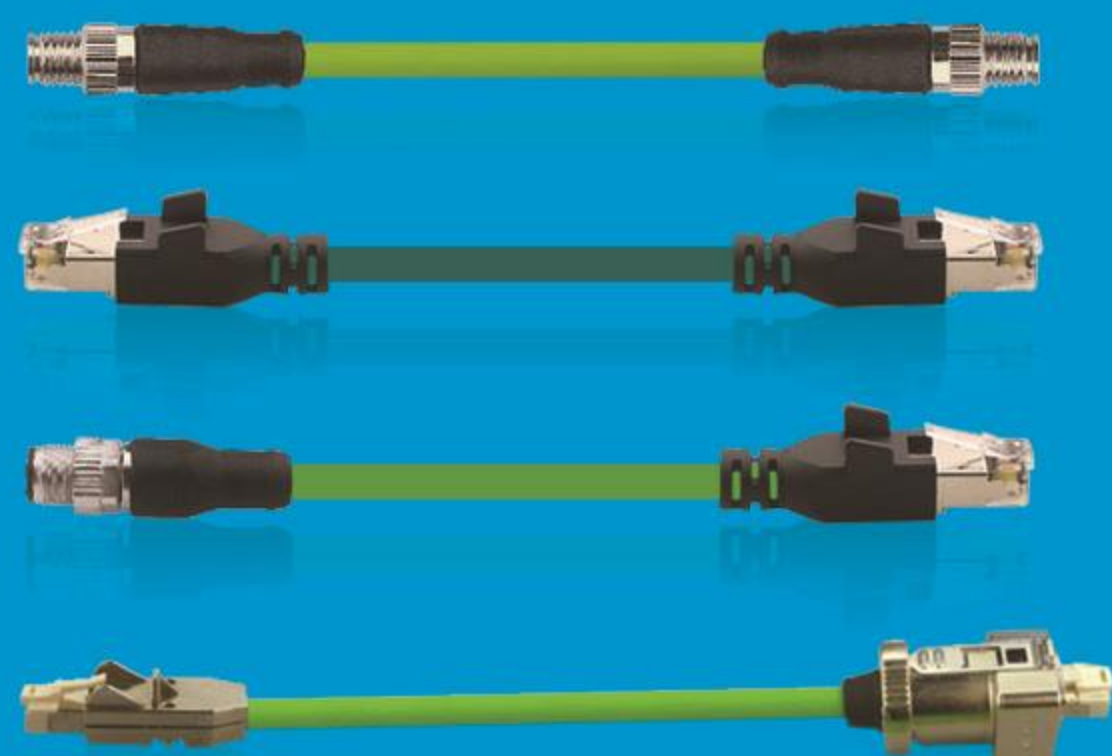




湖南酷铂
HUNANKUBO

湖南
酷铂机器人



工程
应用有限公司

/ 追 / 求 / 卓 / 越 / / 追 / 求 / 精 / 致

湖南酷铂机器人工程应用有限公司

Tel: 0512-57272018

Fax: 0512-57272028

地址: 江苏省昆山市张浦镇俱进路568号D栋

发展历程
DEVELOPMENT HISTORY

2013 年

筹备组建广州酷铂

2016 年

广州公司正式注册成立
开始机器人调试业务

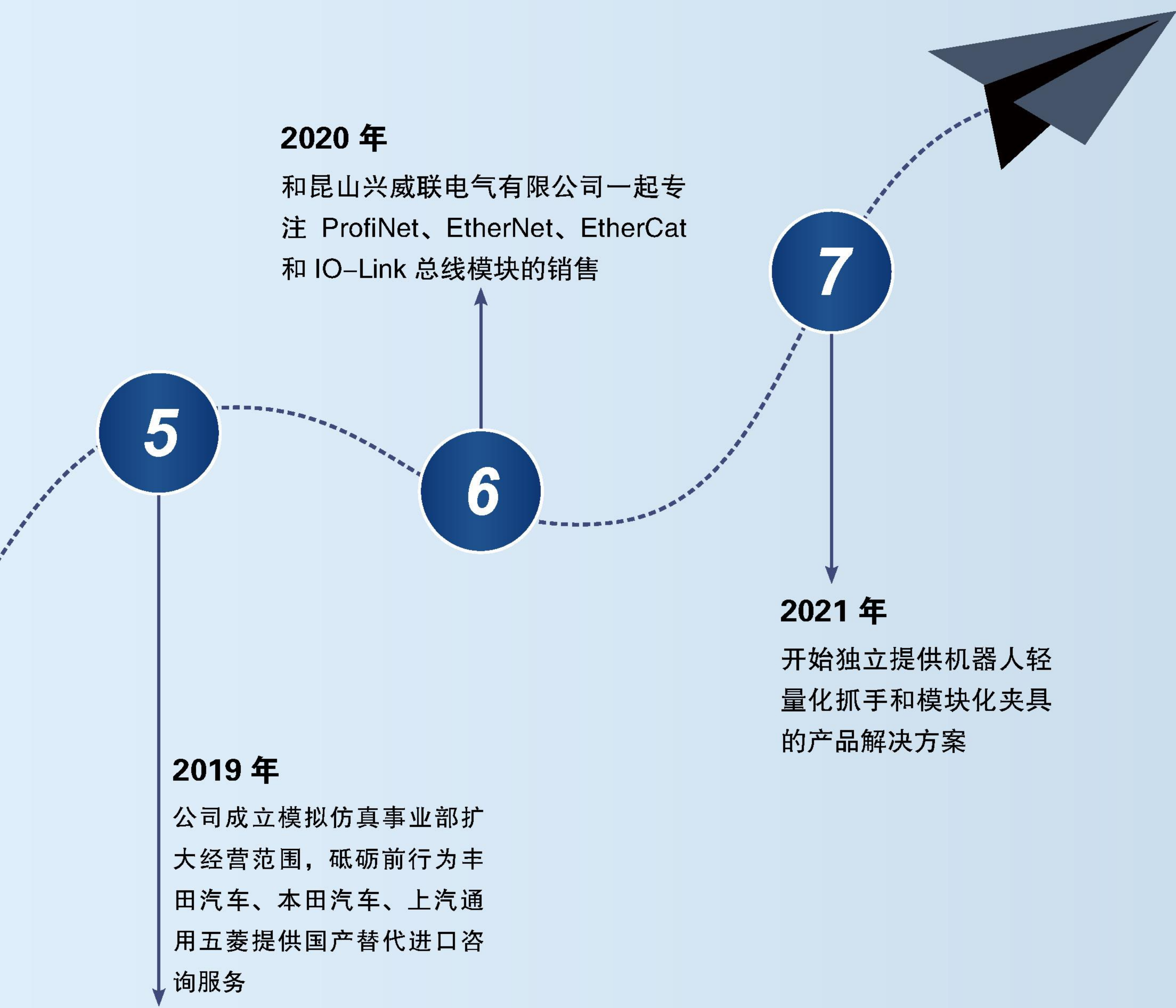
2018 年

公司成立电气工程部，
竞争力实现跨越性发展

2017 年

公司营业额突破 1 千万并积极开拓
新市场成立湖南酷铂机器人工程应
用有限公司

COMPANY
>> > INTRODUCTION
企业简介



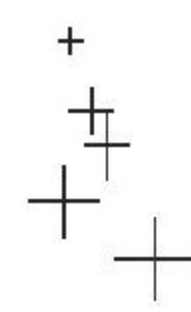
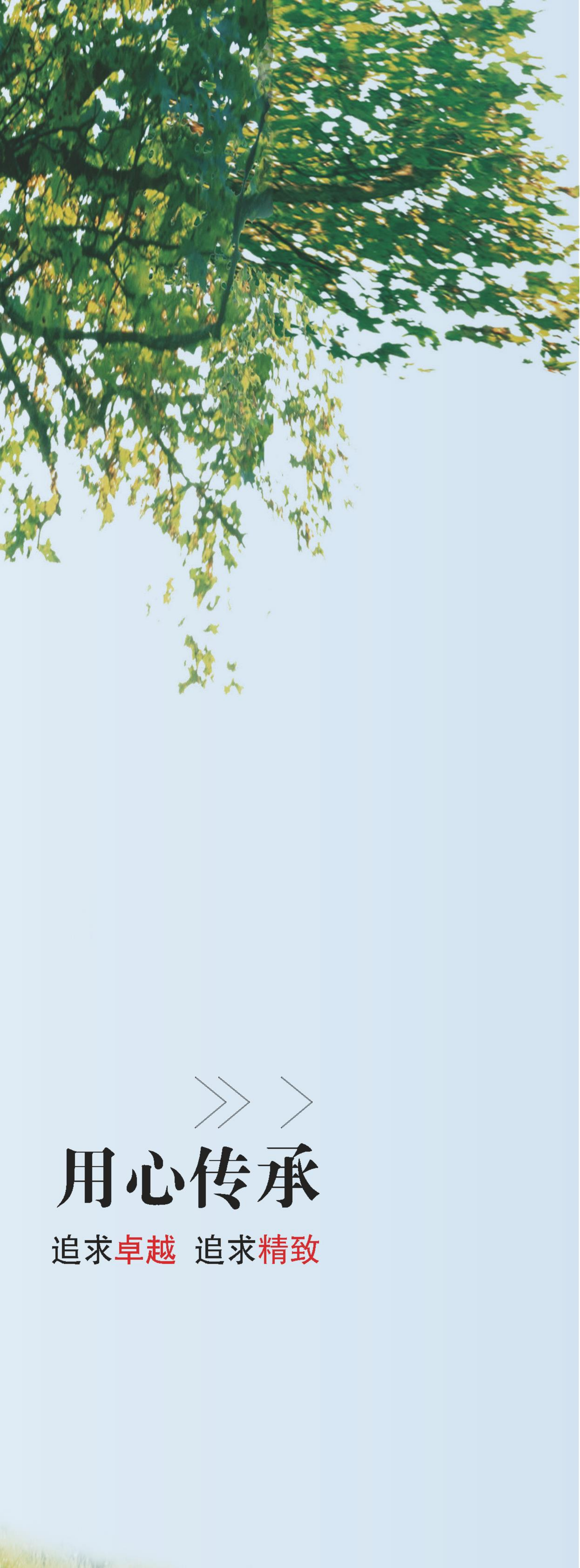
湖南酷铂机器人工程应用有限公司 2017 年在长沙雨花区正式注册成立，和广州酷铂自动化技术有限公司一起以机器人调试和 PLC 调试起步，公司的核心客户是北京奔驰、沈阳宝马和一汽大众；

公司基于机器人调试和 PLC 调试积累了丰富的焊装工艺的产品应用经验，从 2018 年开始为丰田、本田、上汽通用五菱、吉利、长安等汽车厂提供降本增效的咨询服务，以此为基础开始为机器人自动化行业提供了强力夹紧缸、八角管抓手、ProfiNet、EtherNet、I/O-Link 等总线模块、工具快换装置和电气快插；

2021 年开始和昆山兴威联电气有限公司一起，专业为行业提供机器人轻量化抓手和模块化夹具的整体产品解决方案服务。



湖南酷铂 用心做事



目录

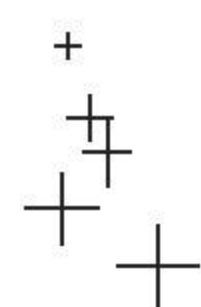
CONTENTS

企业简介	2
总线模块	5
工具快换装置	7
电气快插	9
工业线束.....	11
矩形连接器.....	13
磁性开关.....	15
压力开关.....	15
接近传感器.....	16



用心传承

追求卓越 追求精致



总线模块

昆山兴威联电气有限公司专业致力于工业以太网通讯解决方案及现场总线模块研发、生产及销售。多协议（Profinet、Ethernet/IP、EtherCAT、CC-Link、DeviceNET、Profibus、SV-Link、IO-Link）远程 IO 模块，可满足不同行业的多种需求。

EtherNet/IP™
conformance tested

DeViceNet®
CONFORMANCE TESTED

EtherCAT®

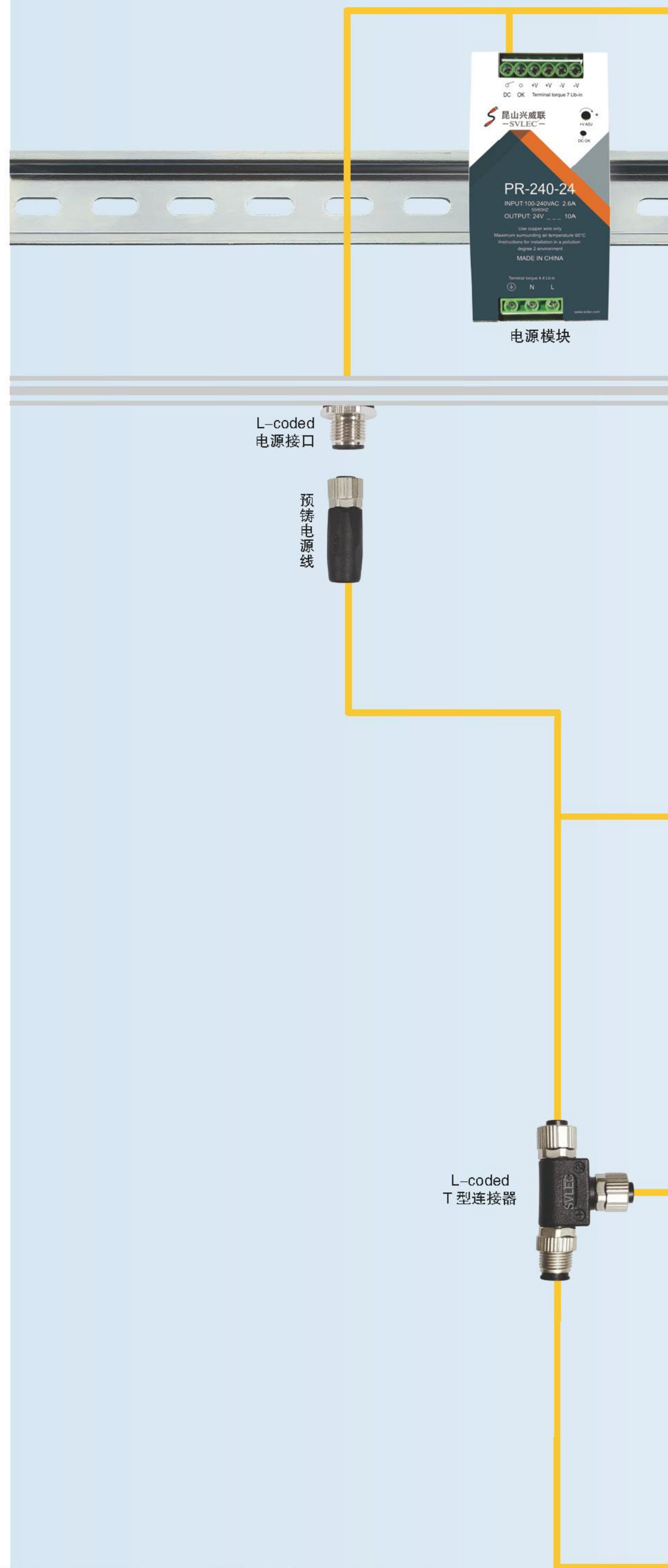
IO-Link

PROFI®
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

PROFI®
BUS

CC-LinkIE
TSN Class B

SV-Link™

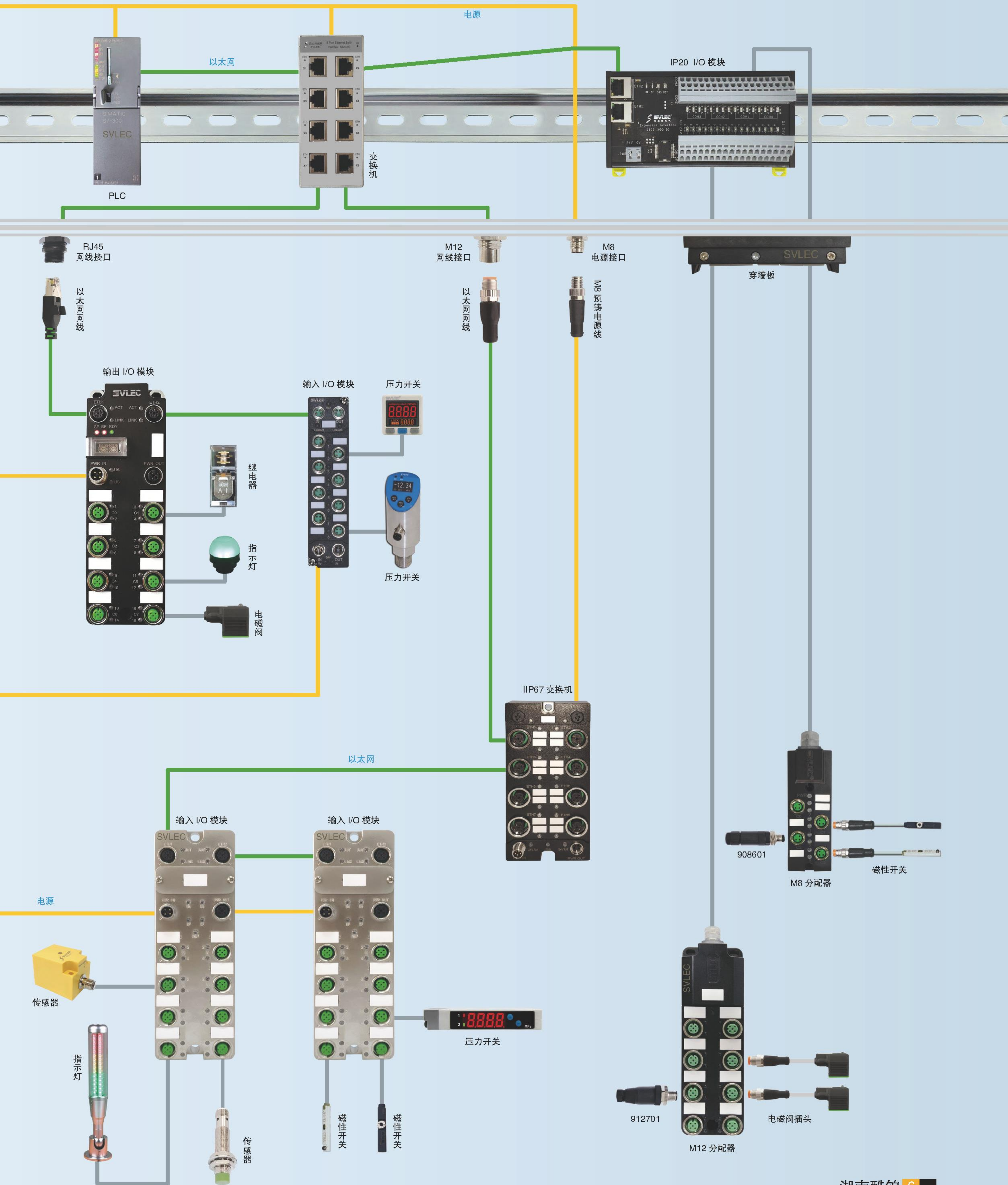


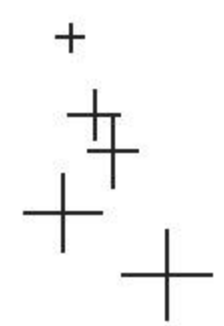
电源模块

L-coded
电源接口

预铸电源线

L-coded
T型连接器

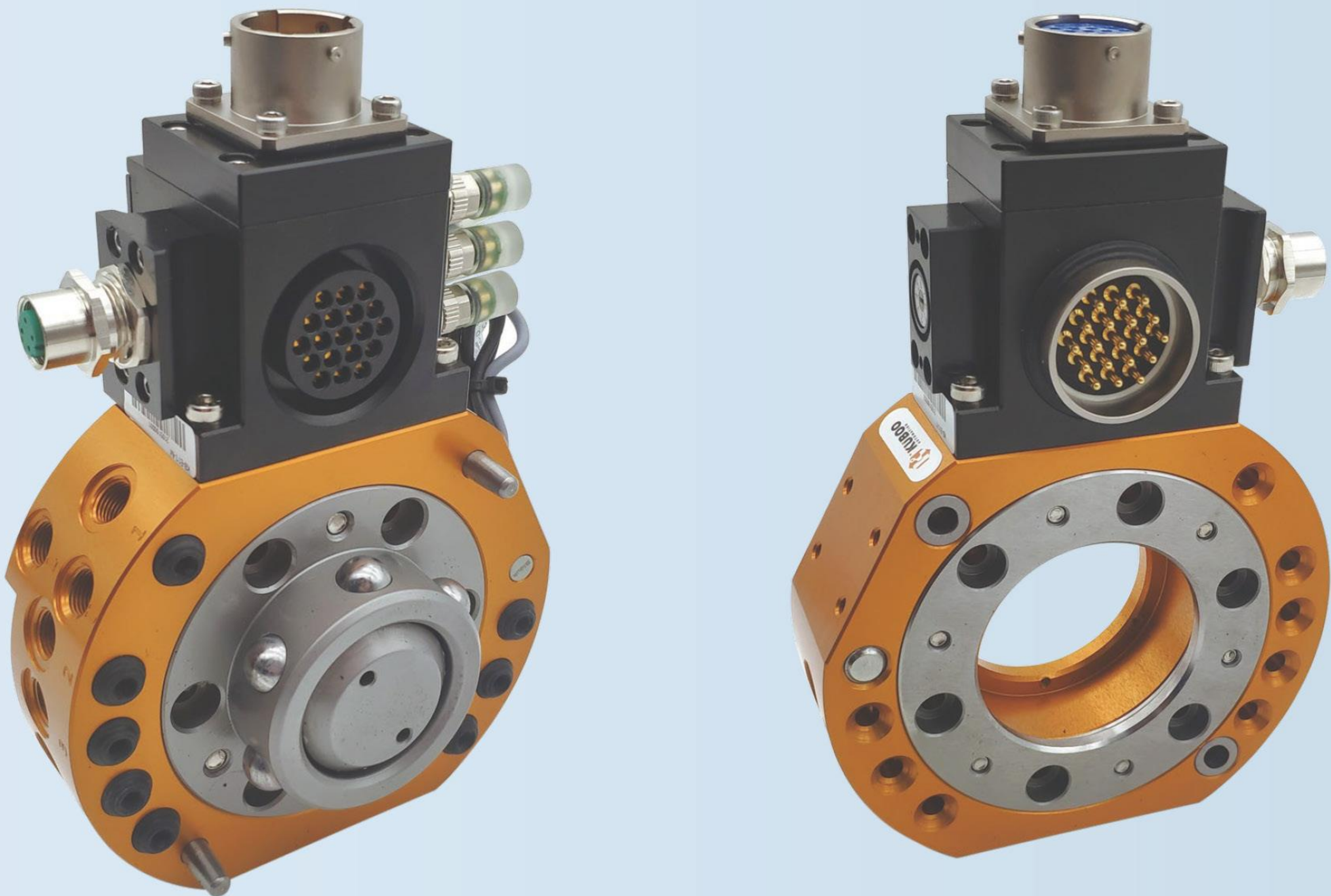




工具快换装置

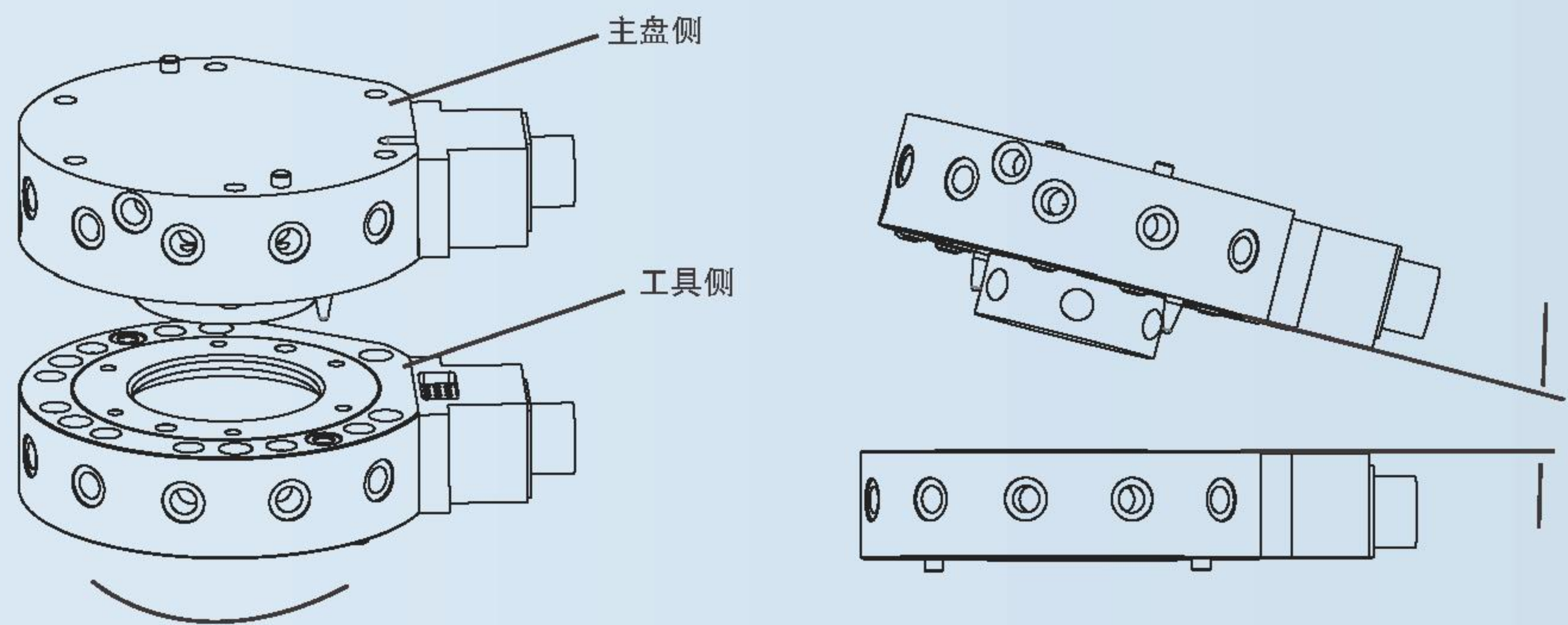
工具快换装置是安装在工业机器人上，让工业机器人通过工具快换装置自动更换多种执行工具，让工业机器人实现柔性生产。工具快换装置分为机器人侧和工具侧，机器人侧安装在工业机器人的第六轴上，工具侧安装在执行工具上，执行工具分为：真空吸盘端拾器，钢性抓手和轻量化抓手。工具快换装置分为本体和介质模块两部分，本体包含气动机械锁紧机构，用来实现机器人侧和工具侧的锁紧、打开。介质模块分为水、气、弱电、强电、总线、伺服、超声等介质模块，介质模块的功能是实现介质的快速连接和断开。特点：机器人侧锁紧工具侧状态时，锁紧气压丢失后，机器人侧能保证可靠的锁紧。不同介质模块、能稳定的传输相关的水、气、电、总线、伺服和超声信号。介质模块外置式各类总线模块供选择，简化现场接线、美观和相对低成本。





技术参数

型 号	KB-005A	KB-010F	KB-020D	KB-040A	KB-070A	KB-120C	KB-230D
标称的有效载荷	5Kg	10Kg	20Kg	40Kg	70Kg	120Kg	230Kg
在气体压力为 5.5bar 时的锁紧力	770N	1190N	2500N	7490N	99070N	15400N	31450N
正常工作温度范围	0-60 °C	0-60 °C	0-60 °C	0-60 °C	0-60 °C	0-60 °C	0-60 °C
正常工作供给气体压力范围	4-7 bar	4-7 bar	4-7 bar	4-7 bar	4-7 bar	4-7 bar	4-7 bar
静态 X、Y 轴方向的力矩	13Nm	26Nm	58Nm	210Nm	328Nm	840Nm	2260Nm
静态 Z 轴方向的力矩	18Nm	35Nm	80Nm	225Nm	450Nm	1200Nm	2240Nm
X、Y、Z 轴方向的重复精度	0.15mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm	0.02mm
快换自重（ 不包括模块的重量 ）	0.15Kg	0.25Kg	0.85Kg	2.1Kg	3Kg	3.9Kg	9Kg
建议非接触锁紧最大间隙	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm
传感器信号、信号名称			PNP 或 NPN 锁紧、打开、准备锁紧传感器供选择				





电气快插

电气快插是实现流体、气、电、总线 and 伺服的快速连接和断开，用于自动化生产线自动切换夹具、实现柔性制造，用于自动检测线自动切换治具，用于自动充放电线体的自动切换电池包。电气快插分主侧和工具侧，主侧安装在气缸等驱动器上，工具侧安装在夹具、治具或电池盒上，由气缸的伸缩动作驱动电气快插的主侧连接和断开工具侧。电气快插分三种类型：刚性电气快插、XY 方向补偿电气快插、球形补偿电气快插，基于实际应用场景，选择方案最优的电气快插。





技术参数

型 号	KB-BI	KB-240	KB-F31
电源接口	7/8 5 芯	压线式	7/8 5 芯
以太网接口	M12 D 型 4 芯	压线式	M12 D 型 4 芯
自密封气路	2 路 3/8	1 路 1/2	2 路 3/8
XY 方向补偿	无	± 2 mm	± 4 mm
Z 方向补偿	无	无	± 2 mm
转角补偿	无	无	± 3°
面贴合传感器	PNP 或 NPN	PNP 或 NPN	PNP 或 NPN

注：支持定制电气快插，单根电源电流最大 500A。



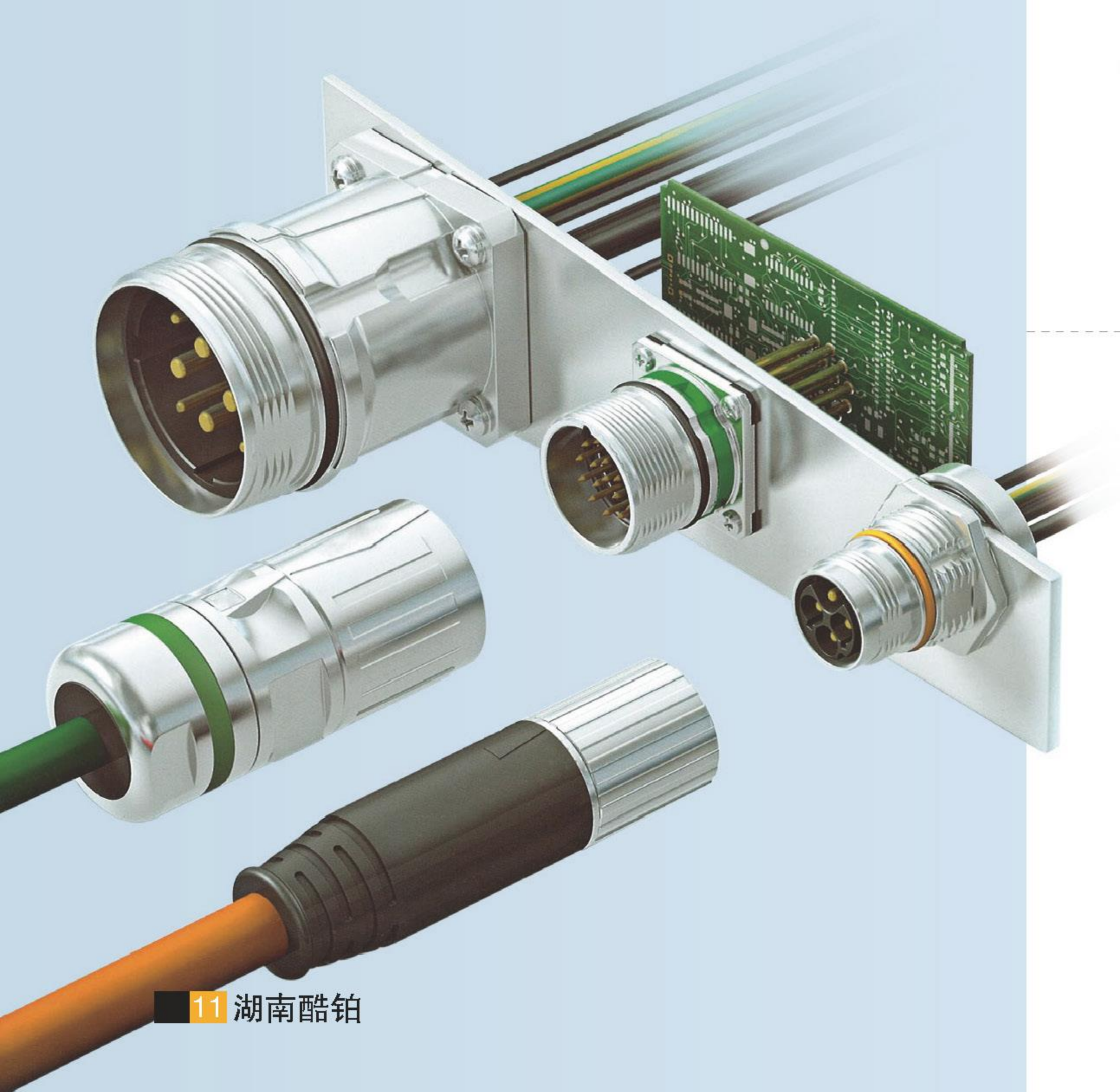
工业线束

M8、M12、7/8、M23、M40等欧标连接器和军标连接器供选择，工业线束由连接器和电缆组成，类别有包胶预制和现场接线两种；工业线束被用于传感器信号传输、伺服电源和编码器信号传输、总线信号传输等，应用场景分为固定安装、拖链安装和机器人管线包。能为ABB、KUKA、FANUC、MOTOMAN、KAWASAKI等机器人提供线束，也能为西门子、汇川等伺服电机提供伺服线束。

M23



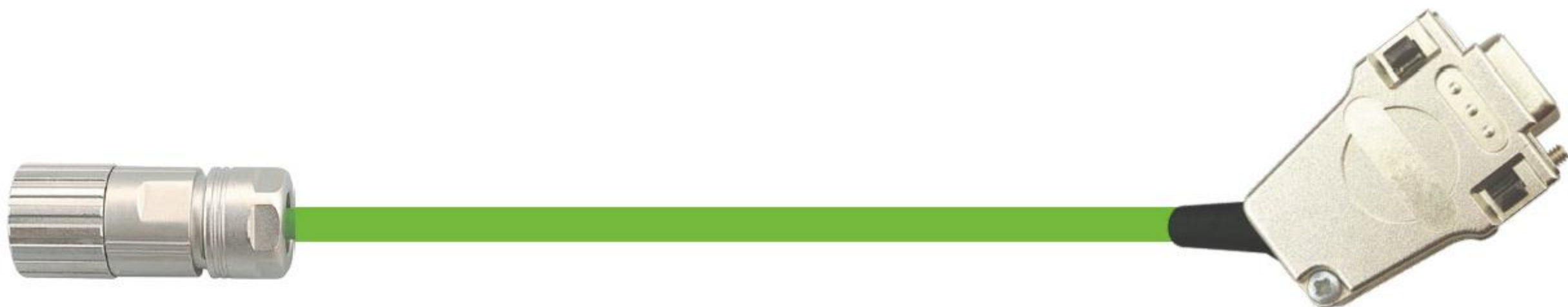
M40

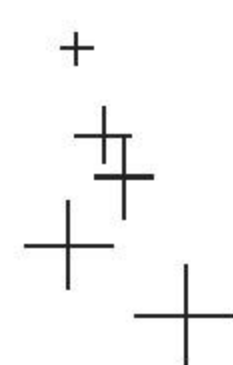


以太网接头



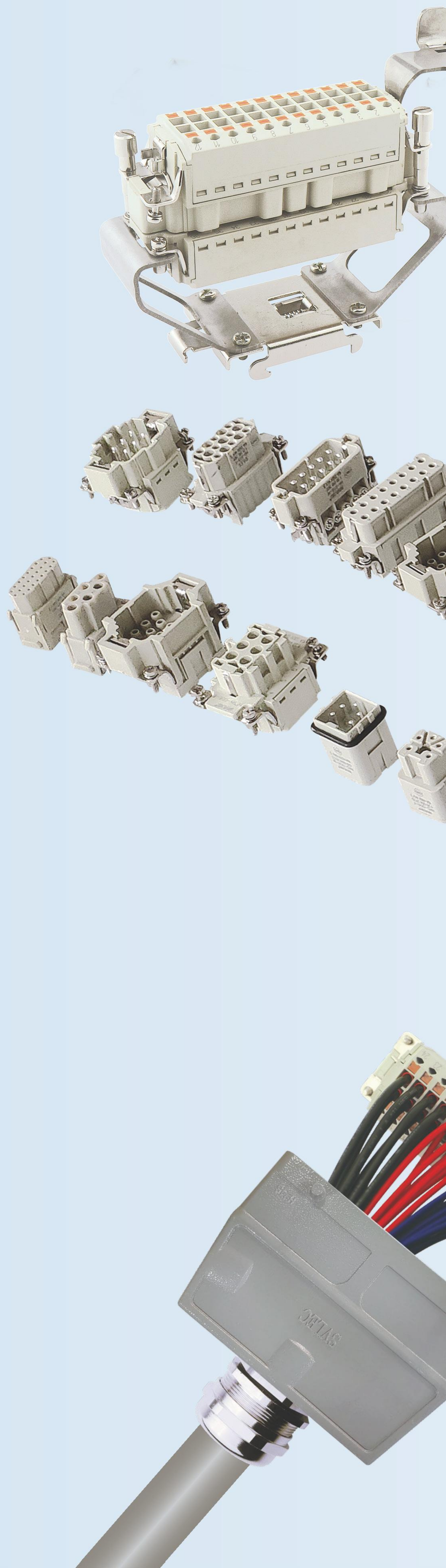
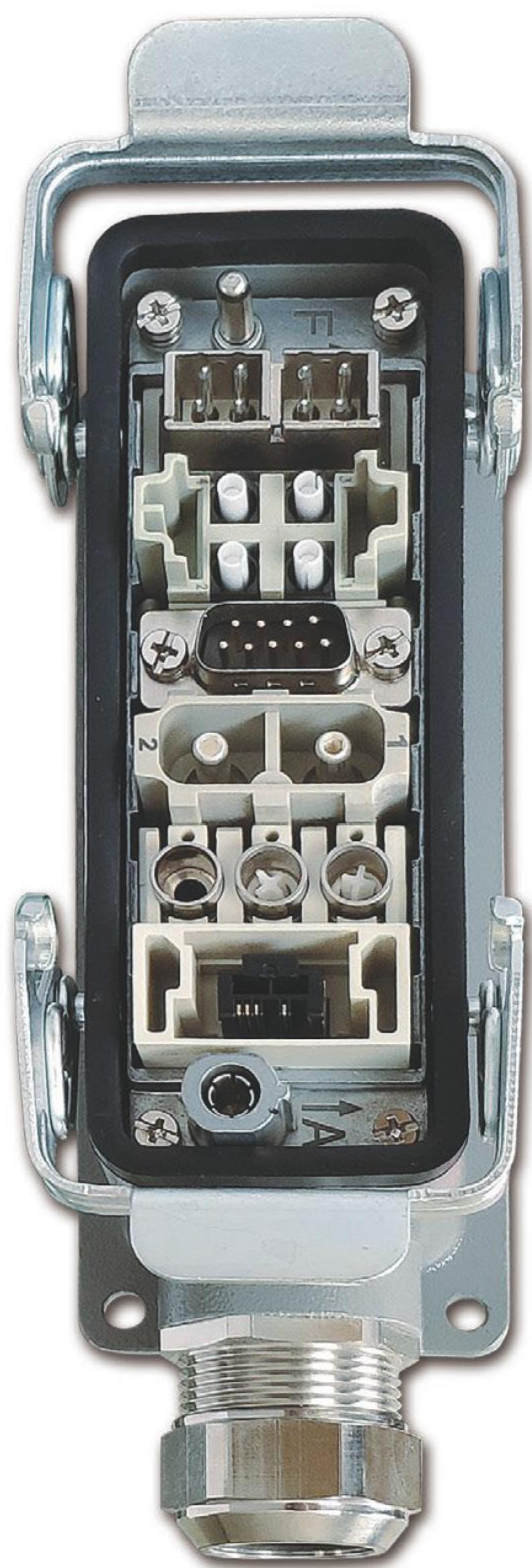
工业线束

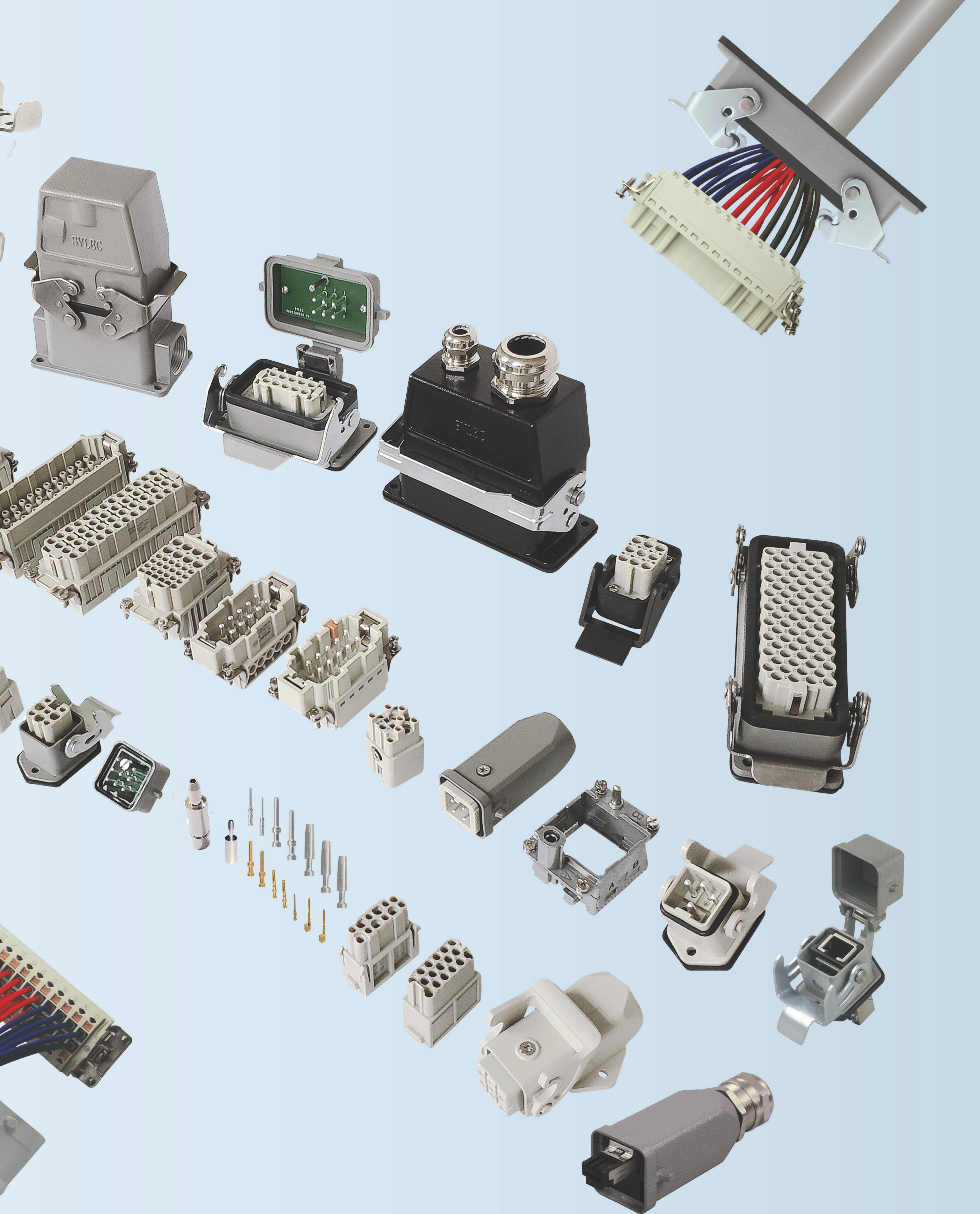




矩形连接器

重载连接器是专门为模块化生产预先接线和满足苛刻环境条件的要求而设计的，其主要应用领域有轨道交通、工业自动化、设备制造等工业领域。和传统的接线方式相比较，使用重载连接器可以减少设备或车辆离开生产车间后的现场接线作业；提高了生产效率，并且减少现场接线的品质风险。







压力、磁性、接近开关

磁性传感器采用高精度 AMR 传感器，动作灵敏，检测范围宽，具有输出短路，电源逆接，突波吸收等多重保护功能。

接近传感器在所有的自动化流程中广泛应用于定位计数和限位保护。极高的开关频率和重复精度，极强的防震、防尘和防水能力，确保传感器可靠性和超强的环境适应能力。

压力传感器采用高精度电阻式压力传感器，辅以温度补偿电路及优化软件算法，具有低温漂，高精度。同时采用三色双画面设计，显示清晰，设置简单，可满足不同行业的需求。

磁性开关



压力开关



型号 TYPE	(连成压 Compound)		(负压 Vacuum)		(正压 Positive)	
	YK-47C-03(PNP)	YK-47C-01(NPN)	YK-47V-03(PNP)	YK-47V-01(NPN)	YK-47P-03(PNP)	YK-47P-01(NPN)
1.03 MPa						
100 kPa						
0						
-103.0 kPa						
额定压力范围 Rated pressure range	-100.0 ~ 100.0 kPa		0.0 ~ -101.3 kPa		-0.100 ~ 1.000 MPa	
设定压力范围 Setting pressure range	-103.0 ~ 103.0 kPa		10.0 ~ -101.3 kPa		-0.103 ~ 1.030 MPa	

M8 接插式 Plug type



产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平	非齐平	齐平	非齐平
产品外形 Product dimension	M8 x 58	M8 x 62	M8 x 40	M8 x 40
检测距离 Detection distance	1.5 mm	2 mm	2 mm	4 mm
技术参数 Technical data				
额定电压 Supply voltage	DC 10–30V			
额定电流 Combined current	200mA			
开关频率 Frequency (Hz)	2000			
外壳材质 Shell material	黄铜镀镍 CuZn–Cr			

M12 接插式 Plug type



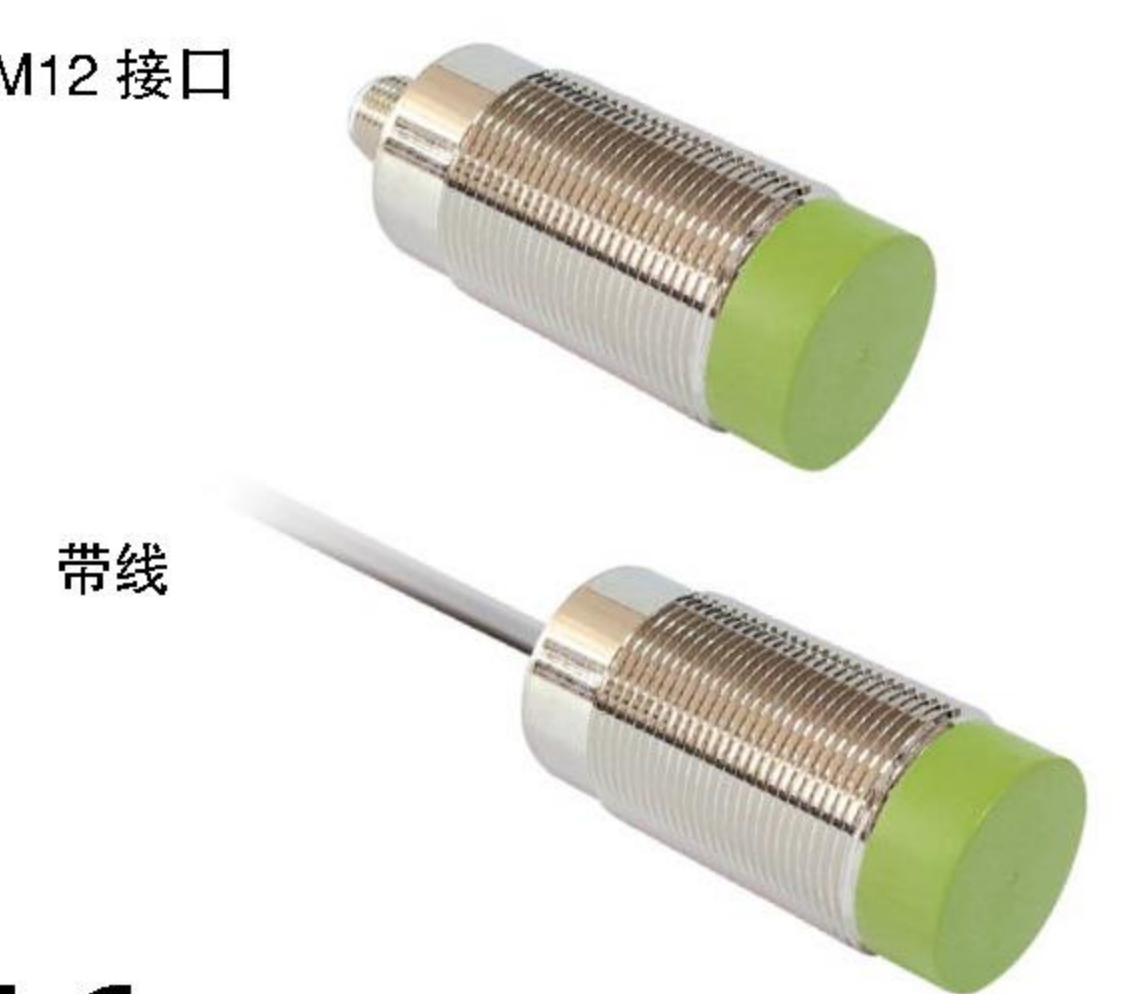
产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平	非齐平	齐平	非齐平
产品外形 Product dimension	M12 x 60	M12 x 55	M12 x 50	M12 x 45
检测距离 Detection distance	2 mm	4 mm	4 mm	8 mm
技术参数 Technical data				
额定电压 Supply voltage	DC: 10–30V, AC: 20–250V		DC: 10–30V	
额定电流 Combined current	DC: 200mA, AC: 400mA		200mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC:1500, AC:50	DC:1000, AC:30	1200	1000

M18 接插式 Plug type



产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平	非齐平	齐平	非齐平
产品外形 Product dimension	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50	M18 x 50
检测距离 Detection distance	5 mm	8 mm	8 mm	12 mm
技术参数 Technical data				
额定电压 Supply voltage	DC: 10–30V, AC: 20–250V		DC: 10–30V	
额定电流 Combined current	DC: 200mA, AC: 400mA		200mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC:1000, AC:40	DC:800, AC:35	800	600

M30 接插式 Plug type



产品类型 Product type	通用型 Universal		增强距离型 Extended sensing	
安装形式 Install form	齐平	非齐平	齐平	非齐平
产品外形 Product dimension	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 50	M30 x 50
检测距离 Detection distance	10 mm	15 mm	16 mm	22 mm
技术参数 Technical data				
额定电压 Supply voltage	DC: 10–30V, AC: 20–250V		DC: 10–30V	
额定电流 Combined current	DC: 200mA, AC: 400mA		200mA	
开关频率 Frequency (Hz)	DC:500, AC:30	DC:400, AC:30	400	300