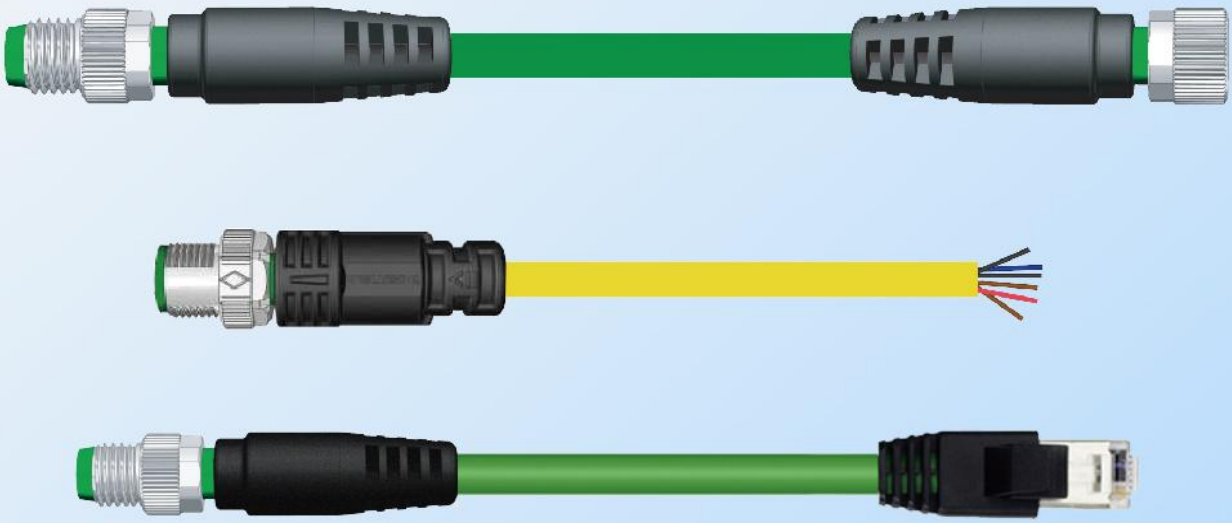
NiMotion®



线缆配件手册 ▸▸

Cable accessories Handbook

010-60213882
www.nimotion.cn

产品目录

企业简介 1
一体化电机线缆类型说明 3
一体化电机线缆汇总 4
一体化电机电源/通信/IO 线 7
STX008 通信/电源/IO 总线 8
STX008-2 通信/电源/IO 总线 8
STX012 通信/电源/IO 总线 9
STX013 通信/电源/IO 总线 9
VDX014 通信/电源/IO 总线 10
STX015 通信/电源/IO 总线 10
STX019 通信/电源/IO 总线 11
一体化电机电源线 12
STX001 电源线 13
STDX001 电源线 13
STDX002 电源线 14
VDDX001P 电源线 14
VDDX002P 电源线 15
VDDX003P 电源线 15
VDDX003PL 电源线 16
VDDX003PWL 电源线 16
VDDX005P 电源线 17
VDDX006P 电源线 17
VDDX011P 电源线 18
PADX002P 电源线 18
一体化电机通信线 19
STX002A (CAN/RS485 通信线) 20
STX002B (CAN/RS485 通信线) 20
STCX002 (CAN/RS485 通信线) 21
VDCX003P (COE 通信线) 21
VDCX005P (COE 通信线) 22
VDCX008P (CAN/RS485 通信线) 22
VDCX009P (CAN/RS485 通信线) 23
VDCX003PL (COE 通信线) 23
VDCX005PL (COE 通信线) 24
VDCX008PL (CAN/RS485 通信线) 24
VDCX009PL (CAN/RS485 通信线) 25
VDCX008PWL (CAN/RS485 通信线) 25
VDCX009PWL (CAN/RS485 通信线) 26
VDCX010P (CAN/RS485/COE 通信线) 26
SDCX001-KZ-B (CAN/RS485 T 型节点通信线) 27
一体化电机 IO 线 28

STIX002 IO 线 29
STX003 IO 线 29
STX004 IO 线 30
VDIX002P IO 线 30
VDIX004 IO 线 31
VDIX005 IO 线 31
VDIX010 IO 线 32
VDIX008P IO 线 32
VDIX009P IO 线 33
VDIX007 IO 线 33
VDIX007PL-BAT IO 线 34
VDIX007PL IO 线 34
VDIX007PWL IO 线 35
VDIX010P IO 线 35
PAIX002P IO 线 36
PAIX003P IO 线 36
一体化电机线缆配件 37
公/母直头圆形防水连接器 38
M8A 型 T 型转接头 38
STRX001-120 终端电阻 39
NM-ATM485M 有源终端匹配器 39
NSPM12-S 通信总线浪涌抑制器 41

企业简介



北京立迈胜控制技术有限责任公司(简称“北京立迈胜”)创立于 2015 年，是一家专业从事运动控制系统以及相关辅助产品研发、生产、销售和服务的国家高新技术企业，总部位于北京市大兴区。

南京立迈胜机器人有限公司（简称“南京立迈胜”），为立迈胜品牌旗下的关联企业，北京立迈胜和南京立迈胜实行统一技术、统一产品、统一服务。

旗下产品有智能控制器、工业软件、一体化步进电机、一体化伺服电机、一体化无刷电机、传动组件、工业机器人等全系列运动控制产品。

荣誉资质



立迈胜先后获评北京市“专精特新”中小企业、国家高新技术企业、知识产权试点单位，拥有七十余项自主知识产权。公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证，产品取得德国 TUV CE 认证，凭借严苛品控与完善的产品布局，在行业内形成有利竞争力。

业务范围



目前，NiMotion 业务已覆盖医疗自动化、智能制造、半导体、移动机器人、仓储物流、新能源、智能零售、汽车等多个领域，产品广泛应用于各类自动化设备，远销全球 30+ 个国家，并为国内 2000+ 家企业提供专业解决方案与技术服务。

32+国家 **2000+合作客户** **5000+合作项目**

愿景与价值观

企业文化 ⭐

我们相信技术推动进步。我们的文化建立在对创新、卓越和以人为本的解决方案的共同热情之上，将尖端自动化与现实世界的影响联系起来。

企业愿景 ❤️

“ 让 机器更智能，更好地为人类服务。 ”

在一个科技飞速发展的时代，智能设备不再是可有可无的 — — 它们是必不可少的。我们坚持不懈地创新，以满足人们对更智能、更快、更直观的机器不断增长的需求，确保技术与人一起发展。

企业使命 🎯

“ 提 供专业的运动控制平台和自动化解决方案。 ”

凭借多年的工业自动化专业知识，我们充满活力的年轻团队将技术掌握与大胆的创造力相结合。从研发到实际应用，我们精心制作精确驱动的高效产品，重新定义了行业标准。

核心价值观 💎

专业、高效、诚信
奉献、创新、成长
务实、合作、共赢

工作方针 😀

用户至上、不断创新、追求卓越、精益求精

售后交付

仓库与物料管理 📦

自动化存储系统：配备条形码/RFID 跟踪，实现实时库存可见性。
严格的质量检查：所有来料均经过三步检验，确保符合要求。
精益库存控制：优化库存水平，减少浪费，同时确保快速周转。

快速可靠的运输 ✈️

标准品国内承诺 48 小时内发货。
加急运输可用于紧急订单，与门到门跟踪。
24/7 安全监控：防火柜、湿度控制、人工智能监控。

为什么选择立迈胜? 💎

更快的交货时间和简化的工作流程。
从仓储到出货，全程贯彻零缺陷质量管理理念。
批量/定制订单的可扩展解决方案。

一体化电机线缆类型说明

本公司的各类一体化电机专用线缆，为系统连接与稳定运行提供全面支持。通信线用于电机与控制器的通信连接；通信扩展线可将多台电机的通信线接入同一条总线，支持 RS485 与 CAN 通信扩展；通信延长线适用于 CANopen、RS485 及 EtherCAT 通信距离的延长；通信转接线则用于转换接口形式，提升设备适配性。此外，电源线专为电机供电设计，I/O 线用于 I/O 接口连接，终端电阻可安装于 CANopen 与 RS485 总线末端，有效增强抗干扰能力，保障通信质量。

一体化电机线缆汇总

·线缆区分电源线、通信线、IO 线以及转换器和配件等。产品线缆需参照说明书搭配使用。

STX001A 电源线	STX001B 电源线	STDX001 电源线
		

STDX002 电源线	VDDX001P 电源线	VDDX002P 电源线
		

VDDX003P 电源线	VDDX011P 电源线	VDDX003PL 电源线
		

VDDX003PWL 电源线	VDDX005P 电源线	VDDX006P 电源线
		

PADX002P 电源线


STX003 IO 线	STX004 IO 线	VDIX002P IO 线
		

VDIX004 IO 线	VDIX007 IO 线	VDIX007PL IO 线
		

VDIX007PL-BAT IO 线	VDIX007PWL IO 线	VDIX005 IO 线
		

VDIX010 IO 线	VDIX008P IO 线	VDIX009P IO 线
		

STIX002 IO 线	PAIX002P IO 线	PAIX003P IO 线
		

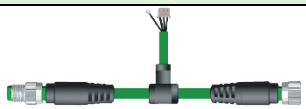
VDIX010P IO 线

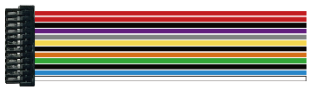

STX002A/STX002B 通信线	VDCX003P 通信线	VDCX005P 通信线
		

VDCX003PL 通信线	VDCX005PL 通信线	VDCX008P 通信线
		

VDCX009P 通信线	VDCX008PL 通信线	VDCX009PL 通信线
		

VDCX008PWL 通信线	VDCX009PWL 通信线	VDCX010P 通信线
		

SDCX001-KZ-B 通信线	STCX002 通信线
	

STX008 电源/通信线/IO	STX015 电源/通信线/IO	STX019 电源/通信线/IO
		

STX012 夹爪延长线	STX013 夹爪延长线	VDX014 电源/通信线/IO
		

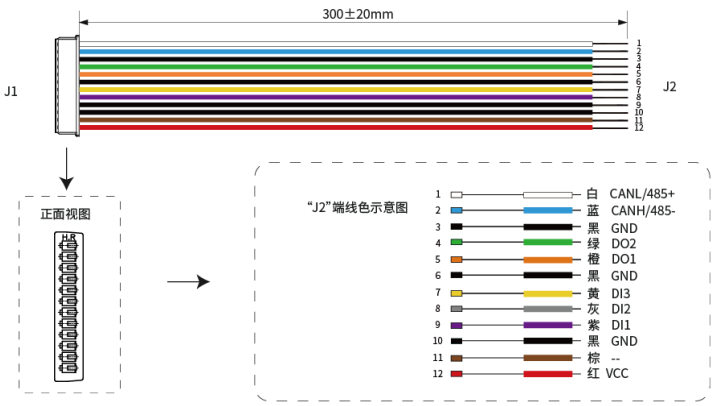
公母直头圆形连接器	M8A-T-4MMF 型转接头	STRX001-120 终端电阻
		

一体化电机电源/通信/IO 线

此类线是本公司部分一体化电机专用线缆，可为系统连接与稳定运行提供全面支持。电机只需一根总线控制，线缆集成了电源、通信和 IO 三大部分，安装简单方便，支持线缆定制。

STX008 通信/电源/IO 总线



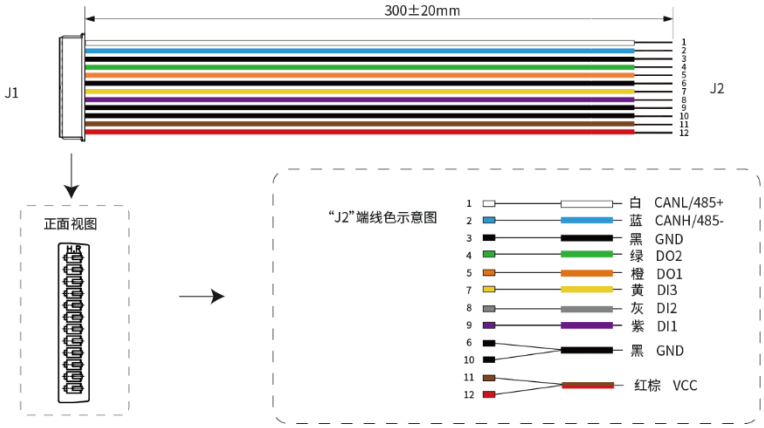


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX008	300±20mm	2.0mm	80℃	300 VDC	10xD

STX008-2 通信/电源/IO 总线



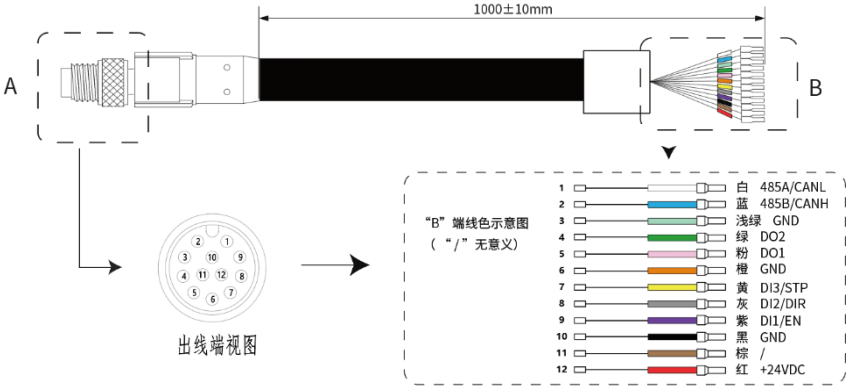


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX008-2	300±20mm	2.0mm	80℃	300 VDC	10xD

STX012 通信/电源/IO 总线



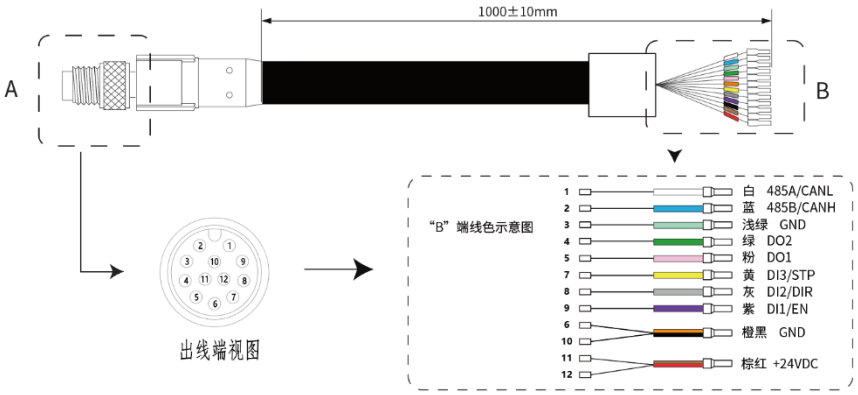


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX012	1000mm	8.0mm	85℃	300 VDC	10xD

STX013 通信/电源/IO 总线



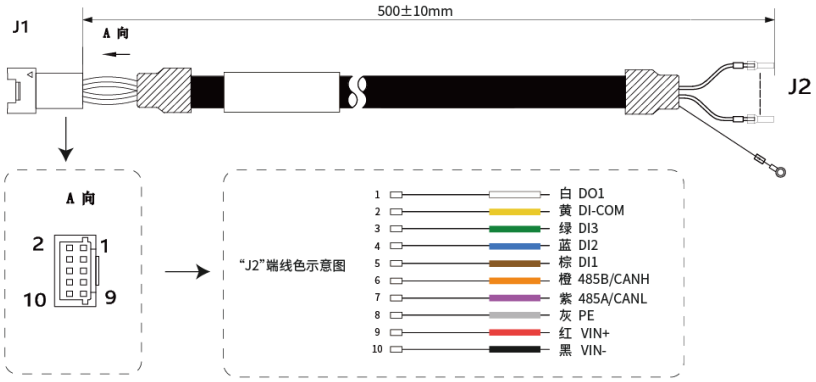


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX013	1000mm	8.0mm	85℃	300 VDC	10xD

VDX014 通信/电源/IO 总线

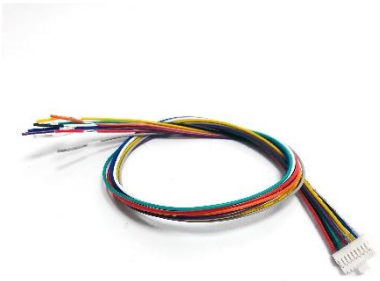


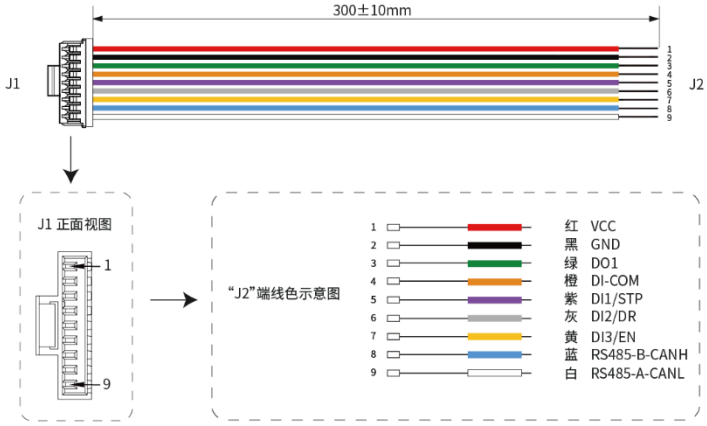


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDX014	500±10mm	7.0mm	80℃	300VDC	10xD

STX015 通信/电源/IO 总线



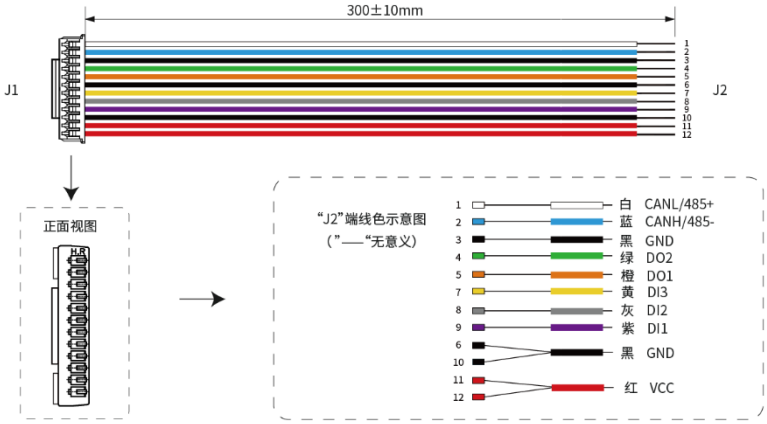


技术规格

型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX015	300±10mm	1.5mm	80℃	300VDC	10xD

STX019 通信/电源/IO 总线





技术规格

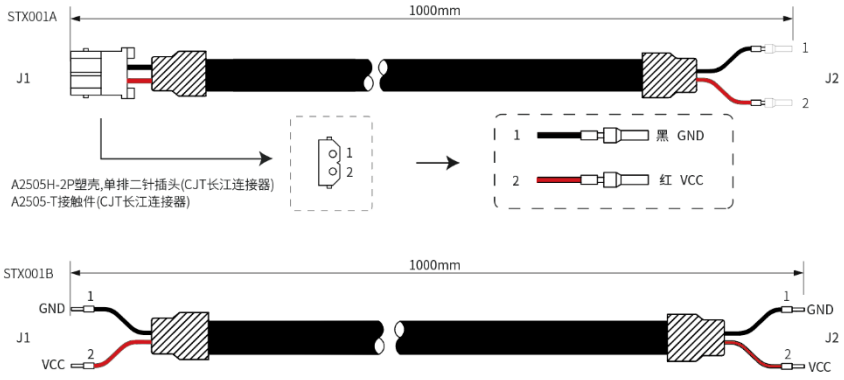
型号	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX019	300±10mm	2.0mm	80℃	300VDC	10xD

一体化电机电源线

此类线是本公司部分一体化电机专用线缆，可为系统连接与稳定运行提供全面支持。电机电源线型号较多，请仔细核对产品说明书，安装简单方便，支持线缆定制。

STX001 电源线



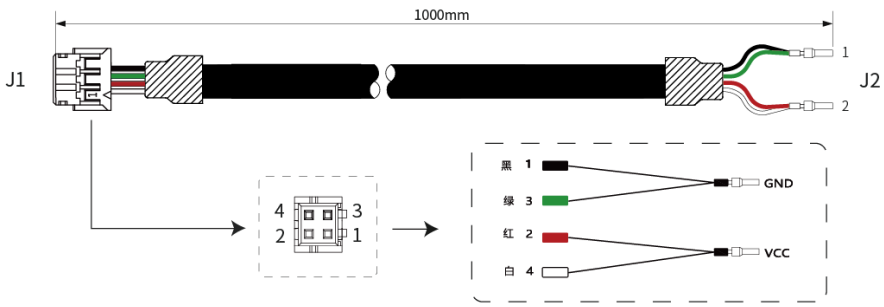


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX001A	黑色	1000mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD
STX001B						

STDX001 电源线



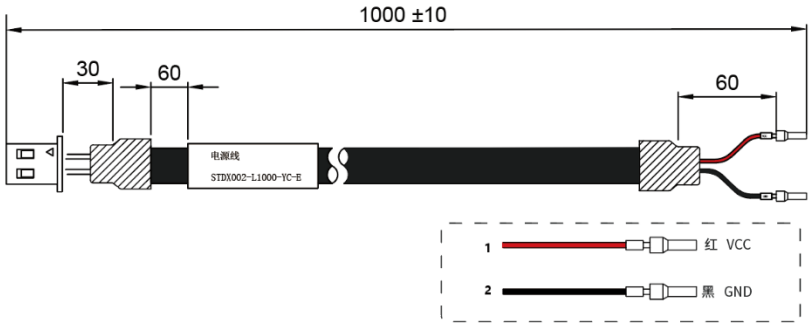


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STDX001	黑色	1000mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

STDX002 电源线



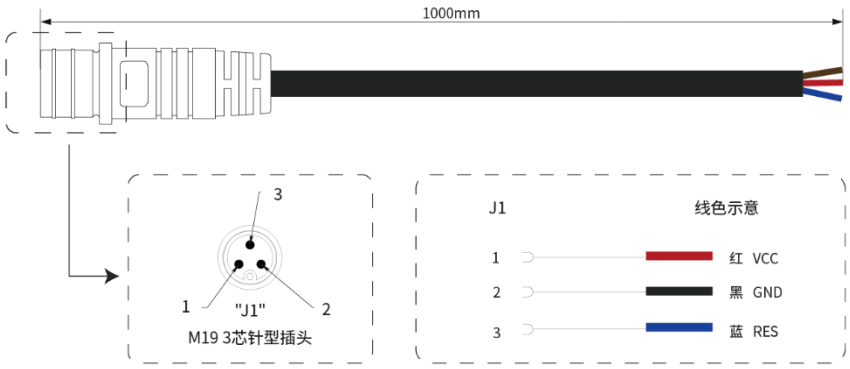


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STDX002	黑色	1000mm	4.5mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX001P 电源线



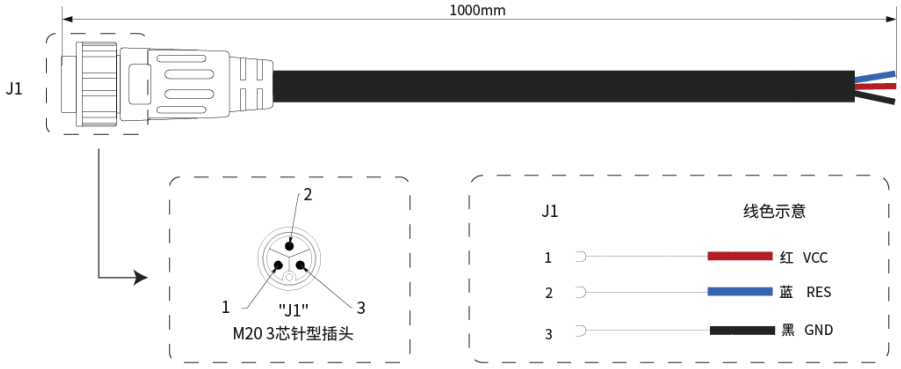


技术规格

型号	颜色	长度（mm）	外径(mm)	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX001P	黑色	1000	6.0±0.2	85℃	300VDC	10xD

VDDX002P 电源线



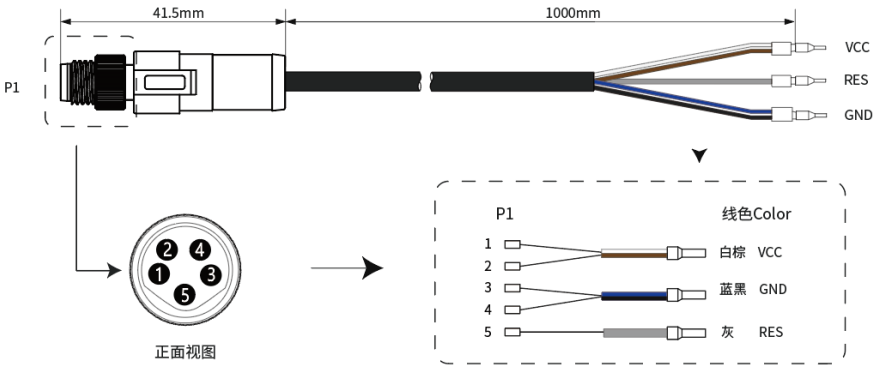


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX002P	黑色	1000mm	8.5±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX003P 电源线



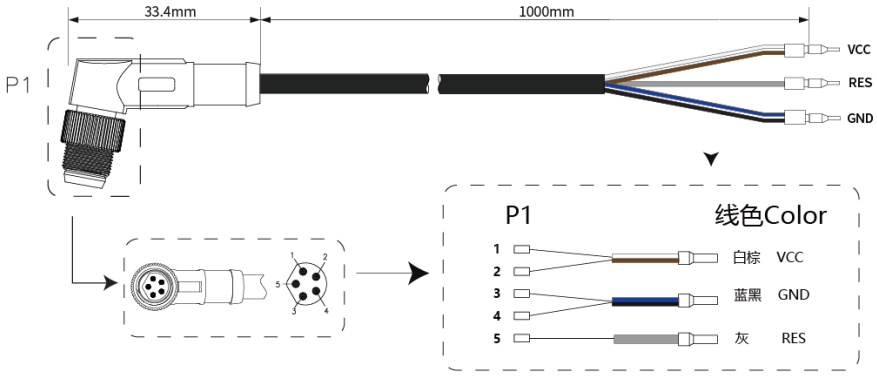


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX003P	黑色	1500mm	5.5mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX003PL 电源线



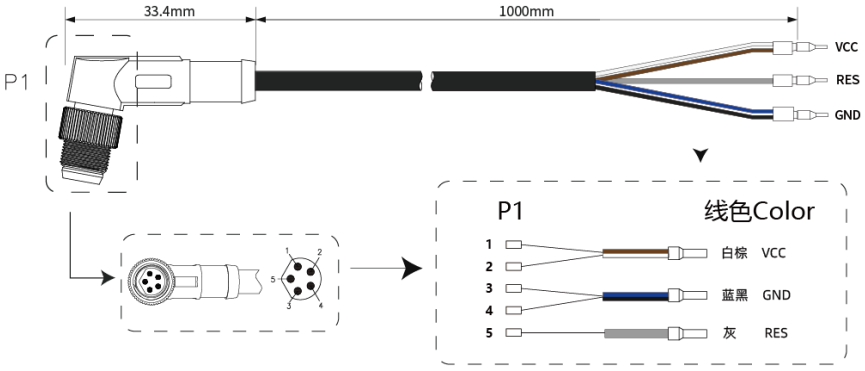


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX003PL	黑色	1000mm	5.5mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX003PWL 电源线



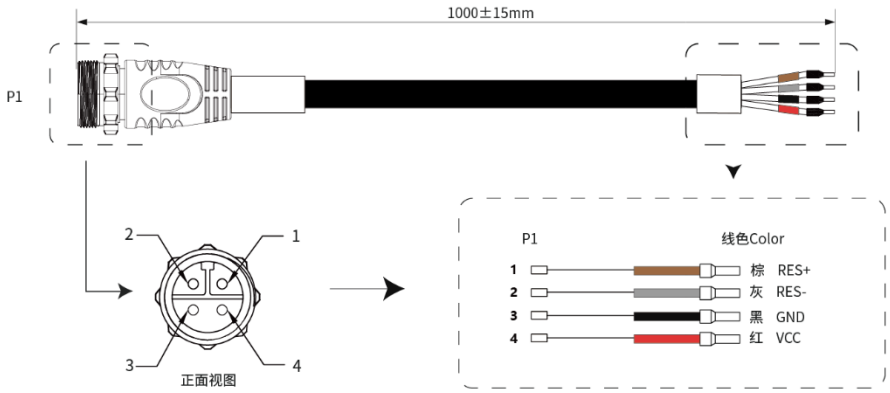


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX003PWL	黑色	1000mm	5.5mm	-40~80℃	300VDC	10xD

VDDX005P 电源线



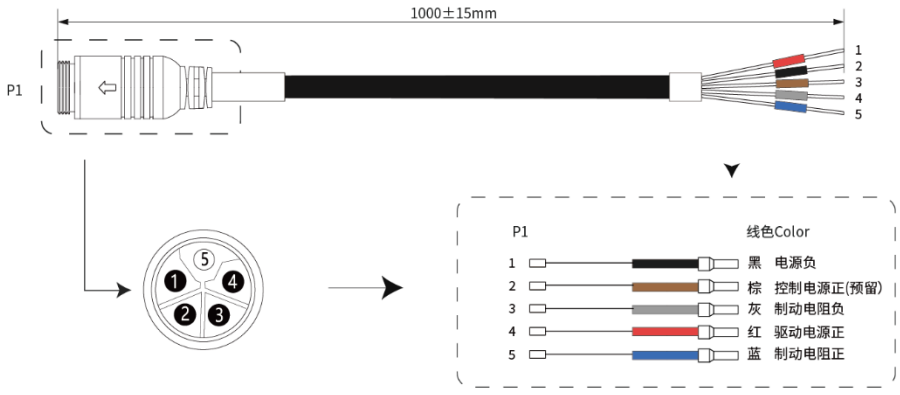


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX005P	黑色	1000mm	8.45mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX006P 电源线



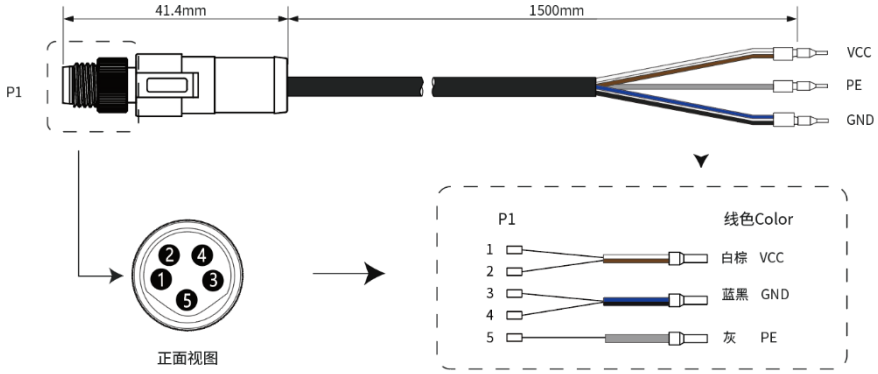


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX006P	黑色	1000mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDDX011P 电源线



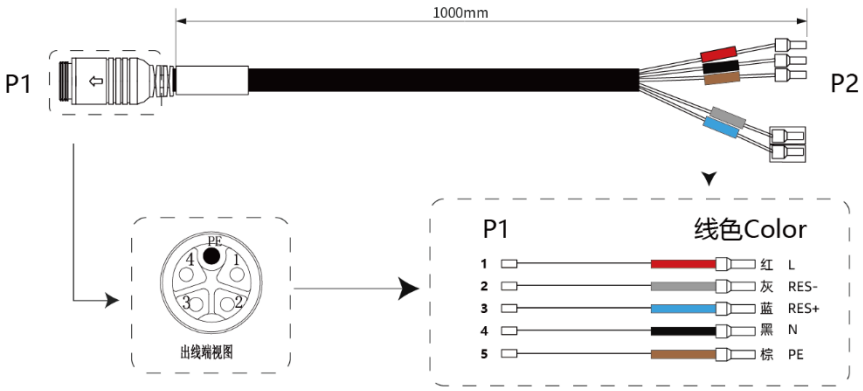


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDDX011P	黑色	1500mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

PADX002P 电源线





技术规格

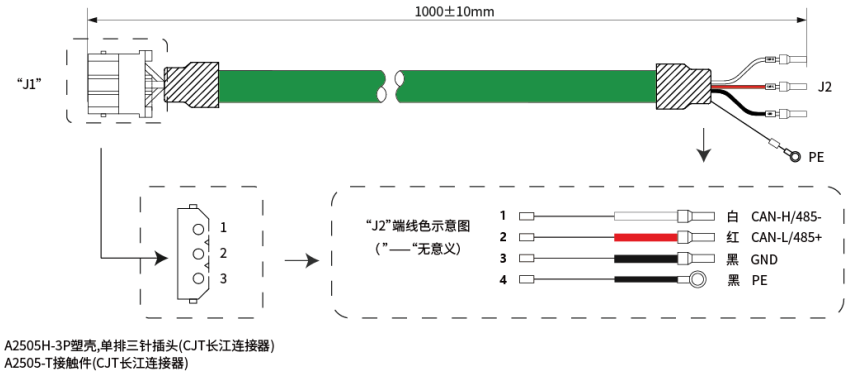
型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
PADX002P	黑色	1000mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

一体化电机通信线

此类线是本公司部分一体化电机专用线缆，可为系统连接与稳定运行提供全面支持。电机通信线型号较多，请仔细核对产品说明书，安装简单方便，支持线缆定制。

STX002A (CAN/RS485 通信线)





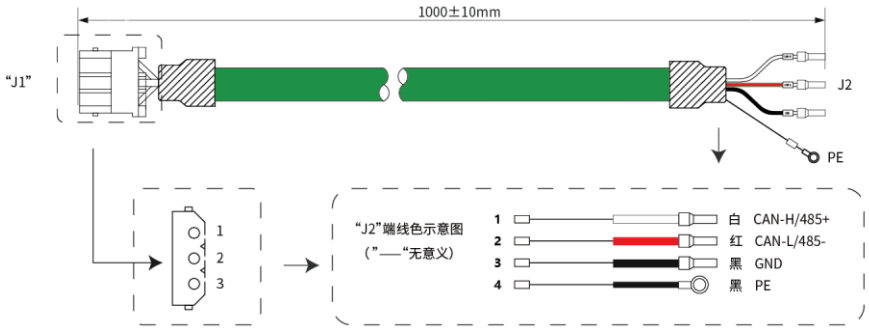
A2505H-3P塑壳,单排三针插头(CJT长江连接器)
A2505-T接触件(CJT长江连接器)

技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX002A	绿色	1000mm	6.0±0.2mm	80℃	300VDC	10xD

STX002B (CAN/RS485 通信线)





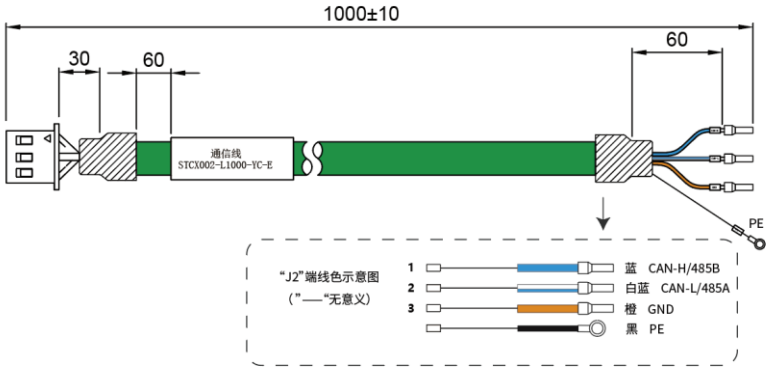
A2505H-3P塑壳,单排三针插头(CJT长江连接器)
A2505-T接触件(CJT长江连接器)

技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX002B	绿色	1000mm	6.0±0.2mm	80℃	300VDC	10xD

STCX002 (CAN/RS485 通信线)



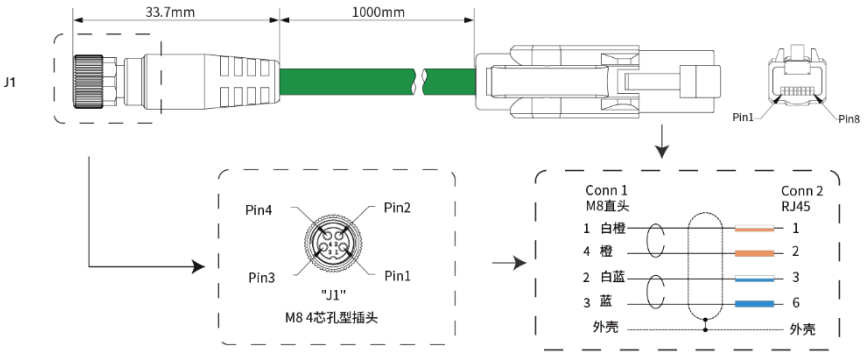


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STCX002	绿色	100mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX003P (COE 通信线)



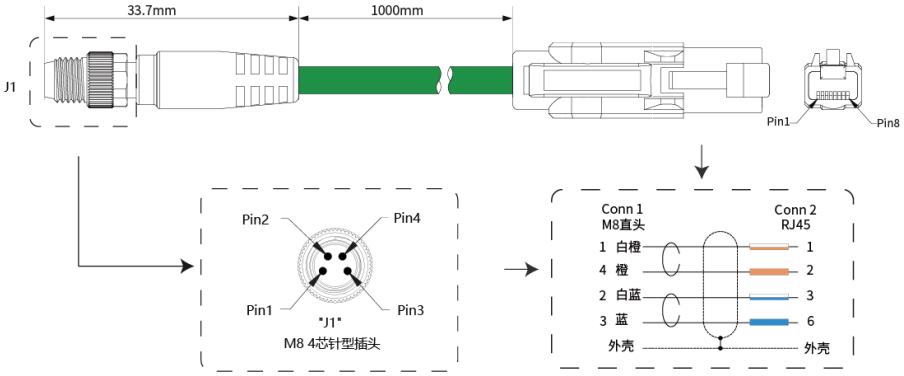


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX003P	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX005P (COE 通信线)



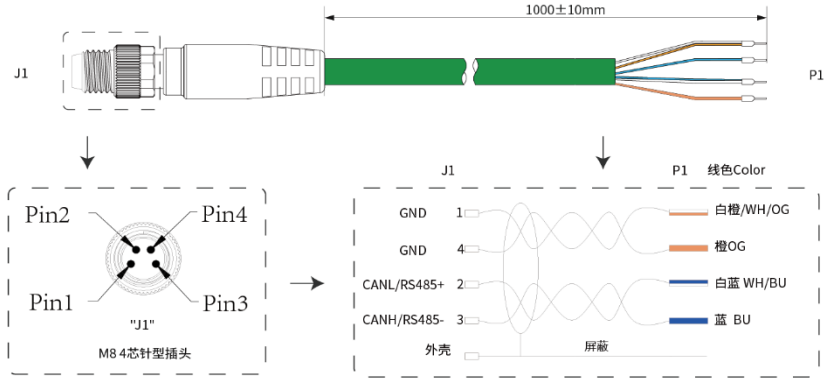


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX005P	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX008P (CAN/RS485 通信线)



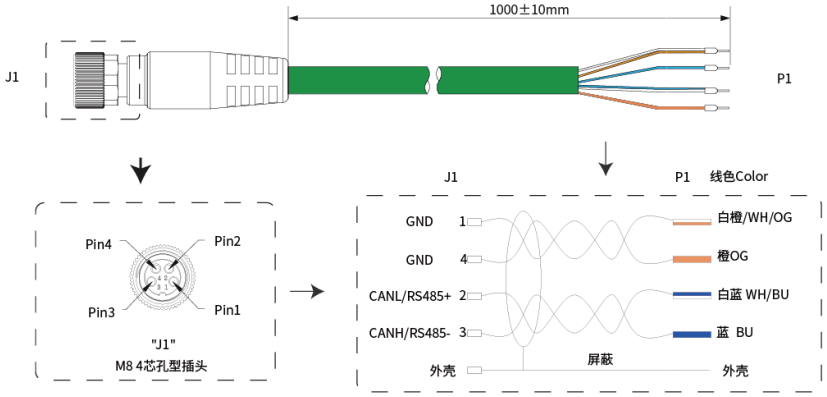


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX008P	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX009P (CAN/RS485 通信线)



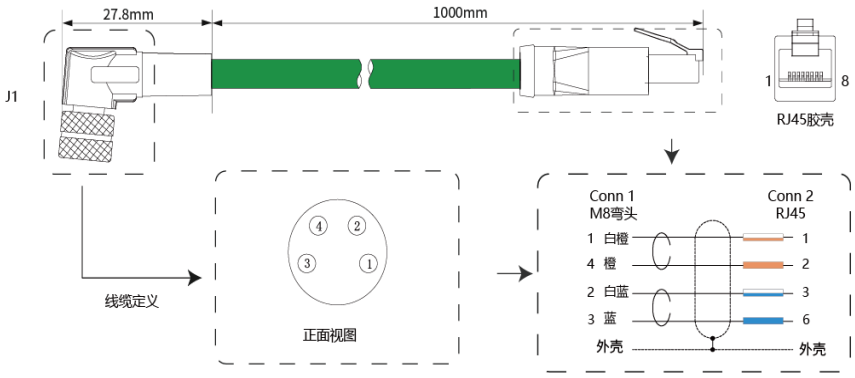


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX009P	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX003PL (COE 通信线)



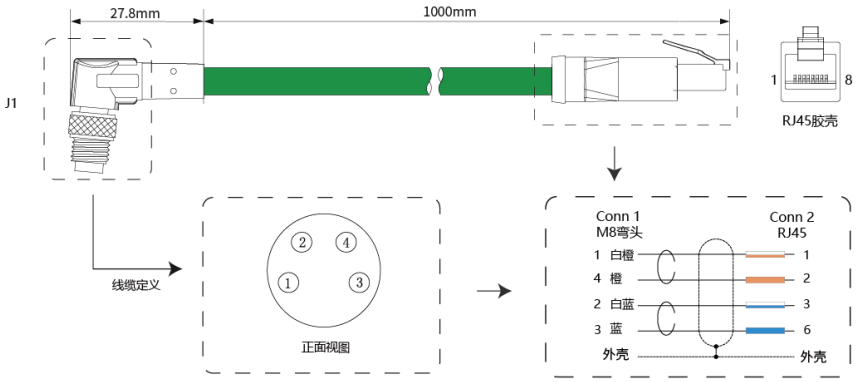


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX003PL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX005PL (COE 通信线)



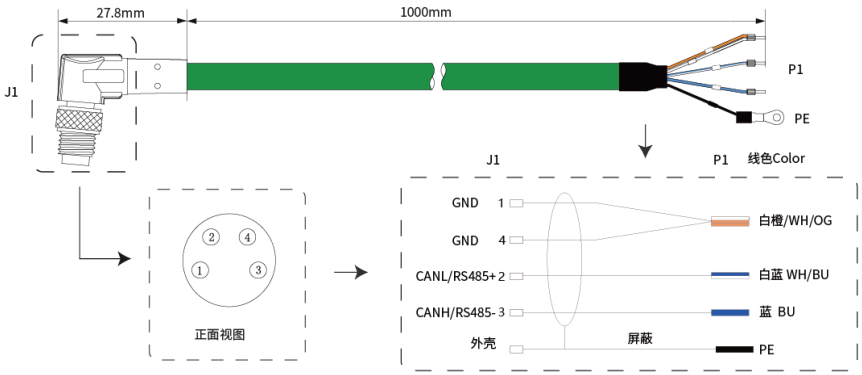


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX005PL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85°C	300VDC	10xD

VDCX008PL (CAN/RS485 通信线)



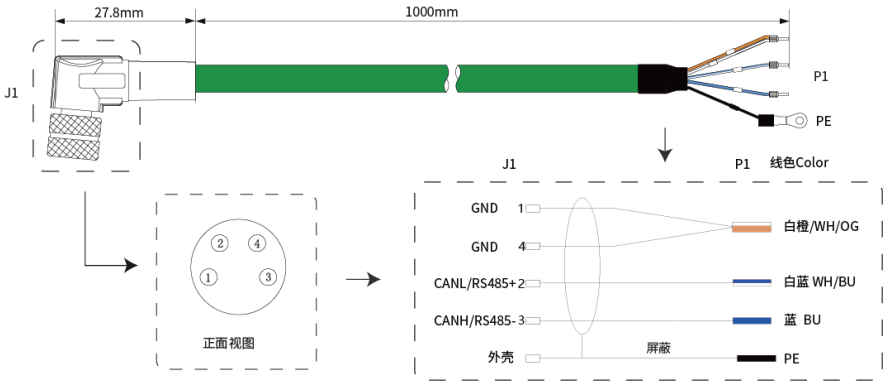


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX008PL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85°C	300VDC	10xD

VDCX009PL (CAN/RS485 通信线)



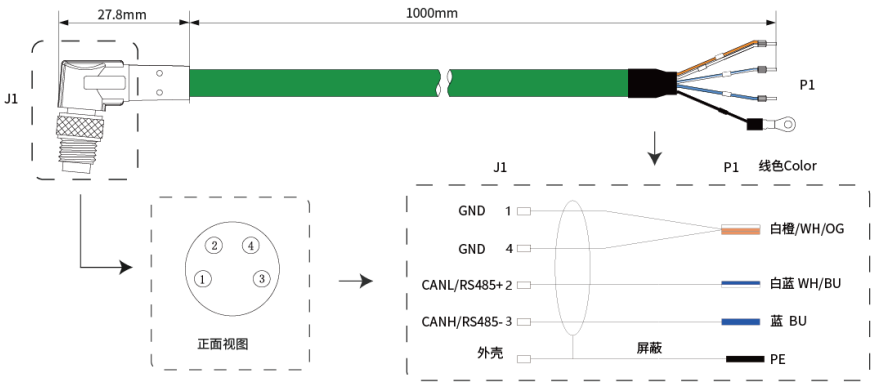


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX009PL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDCX008PWL (CAN/RS485 通信线)



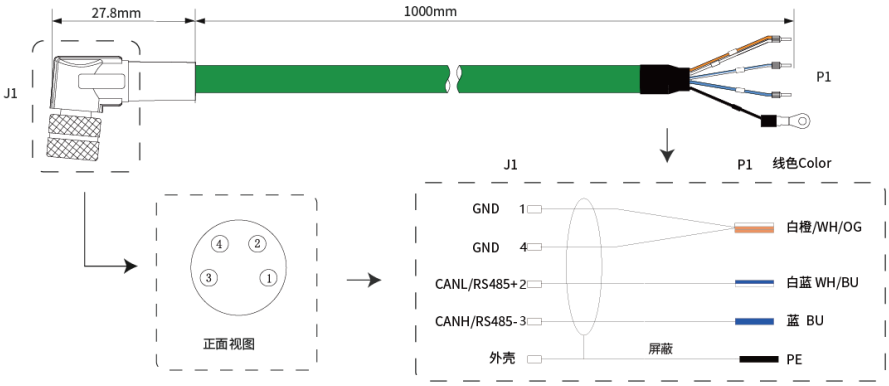


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX008PWL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	80℃	300VDC	10xD

VDCX009PWL (CAN/RS485 通信线)



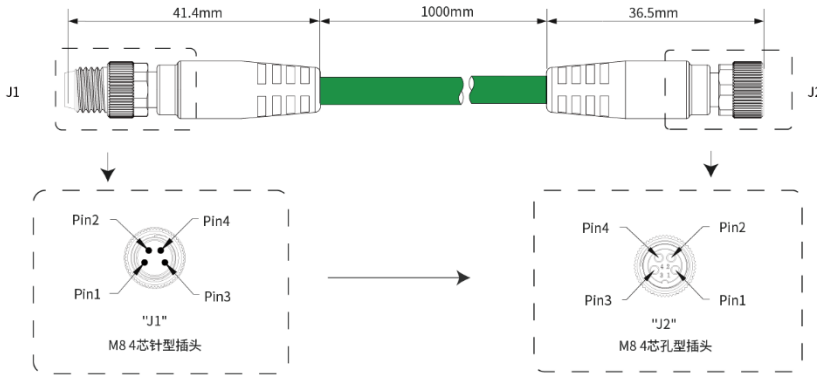


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX009PWL	绿色	1000mm	4.8±0.2mm	80°C	300VDC	10xD

VDCX010P (CAN/RS485/COE 通信线)



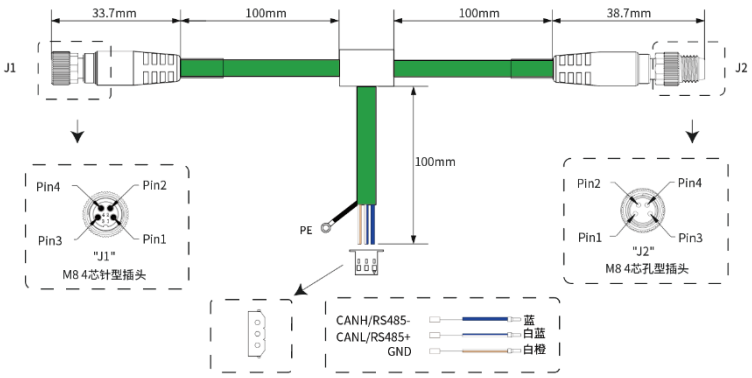


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDCX010P	绿色	1000mm	7.0mm	85°C	300VDC	10xD

SDCX001-KZ-B (CAN/RS485 T 型节点通信线)





技术规格

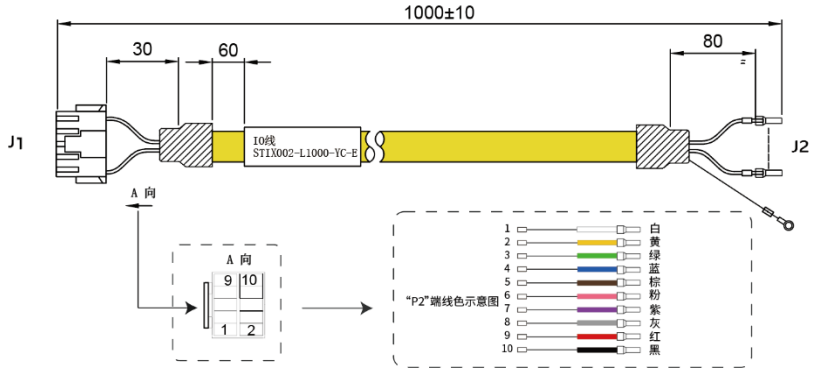
型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
SDCX001-KZ-B	绿色	100mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

一体化电机 IO 线

此类线是本公司部分一体化电机专用线缆，可为系统连接与稳定运行提供全面支持。电机 IO 线型号较多，请仔细核对产品说明书，安装简单方便，支持线缆定制。

STIX002 IO 线



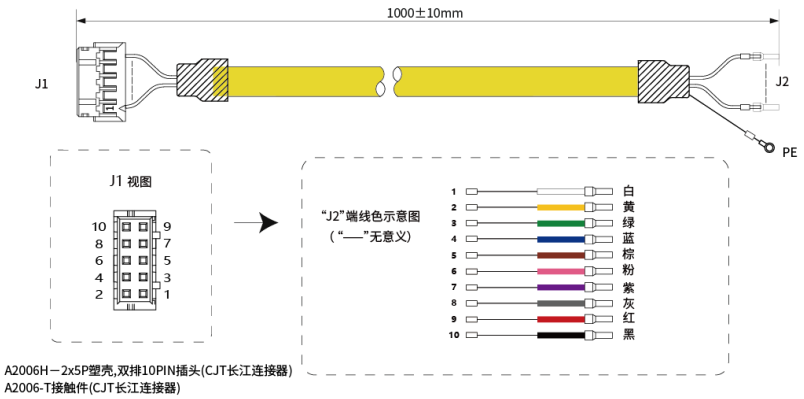


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STIX002	黄色	1000mm	7.0mm	85℃	300VDC	10xD

STX003 IO 线



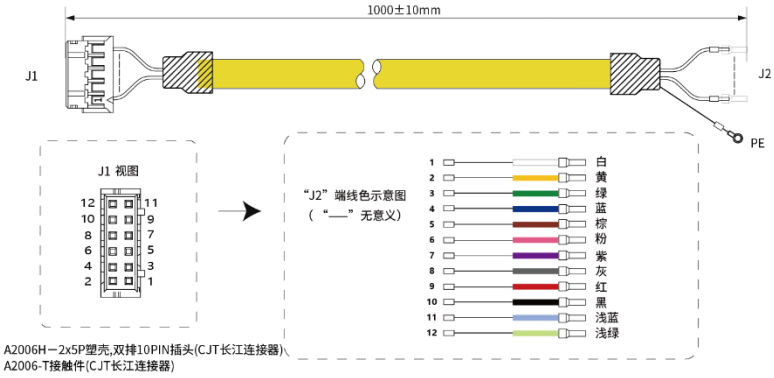


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX003	黄色	1000mm	7.0mm	85℃	300VDC	10xD

STX004 IO 线



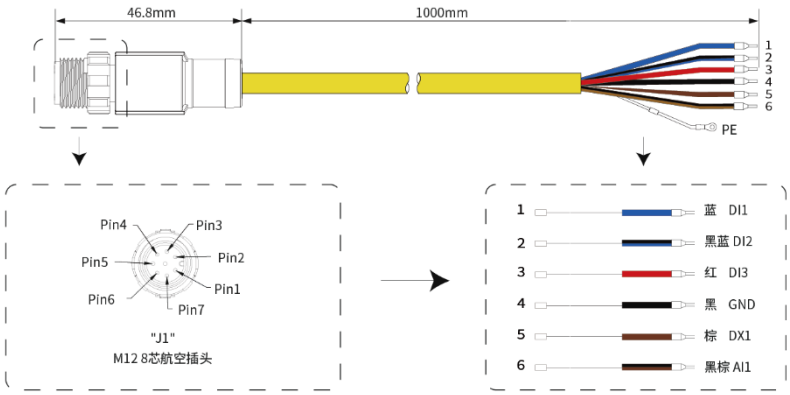


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
STX004	黄色	1000mm	7.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX002P IO 线



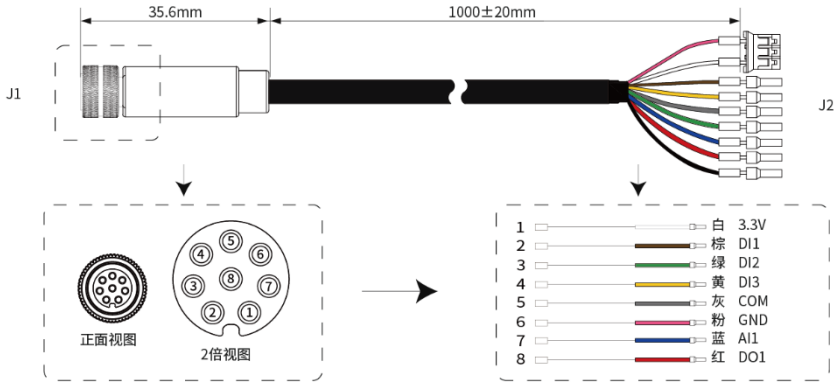


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX002P	黄色	1000mm	6.0±0.2mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX004 IO 线



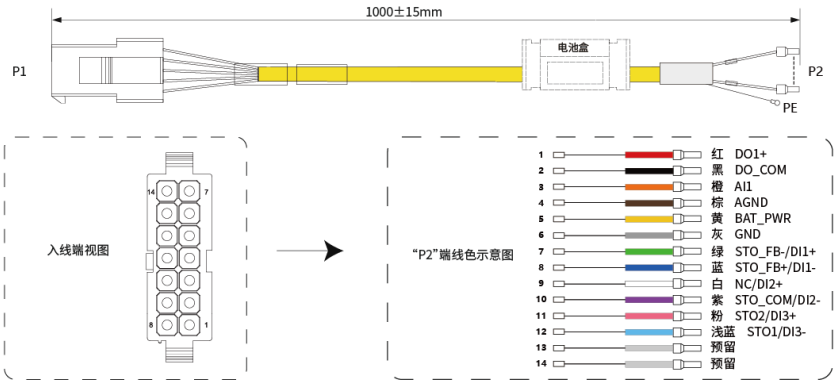


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX004	黑色	1500mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX005 IO 线



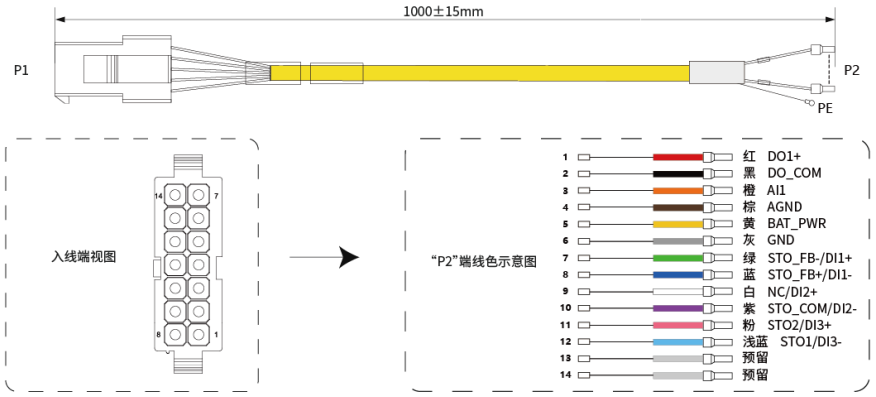


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX005	黄色	1000mm	5.6mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX010 IO 线



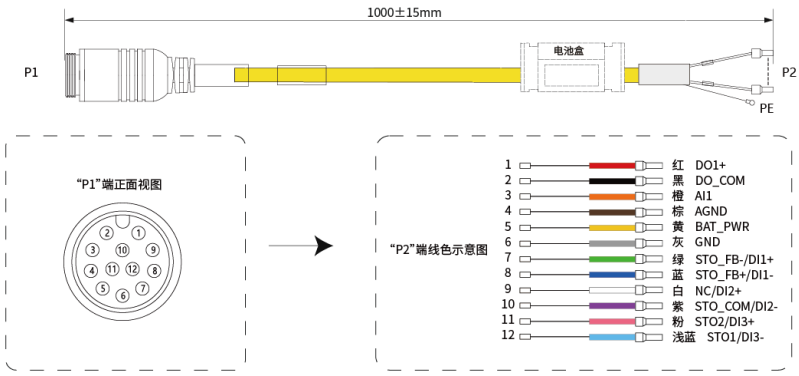


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX010	黄色	1000mm	5.6mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX008P IO 线



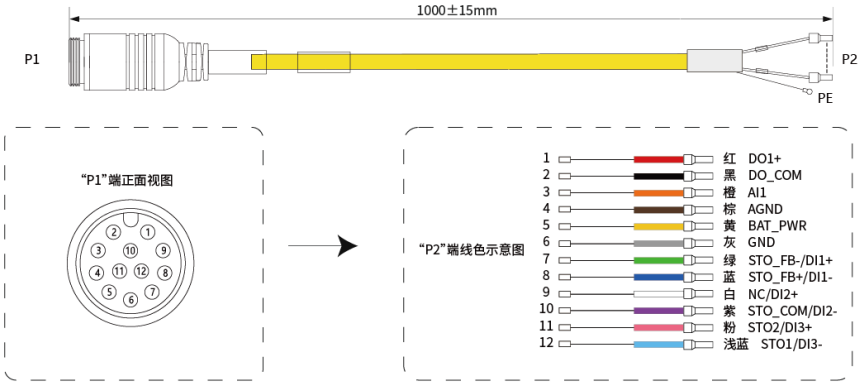


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX008P	黄色	1000mm	5.6mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX009P IO 线



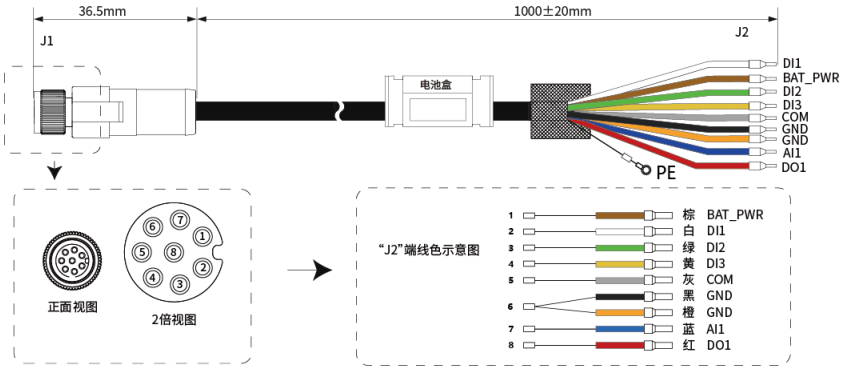


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX009P	黄色	1000mm	5.6mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX007 IO 线



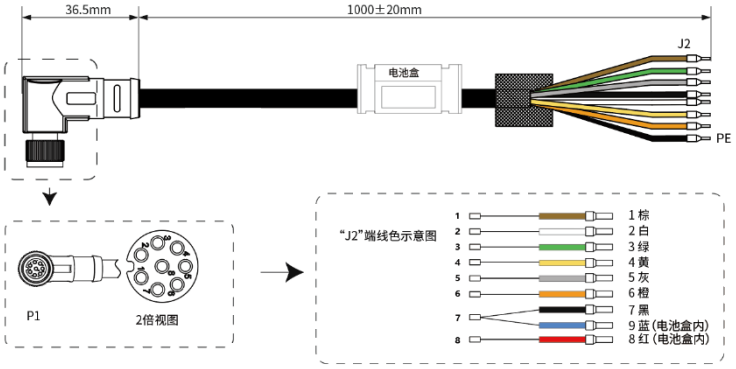


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX007	黑色	1000mm	6.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX007PL-BAT IO 线



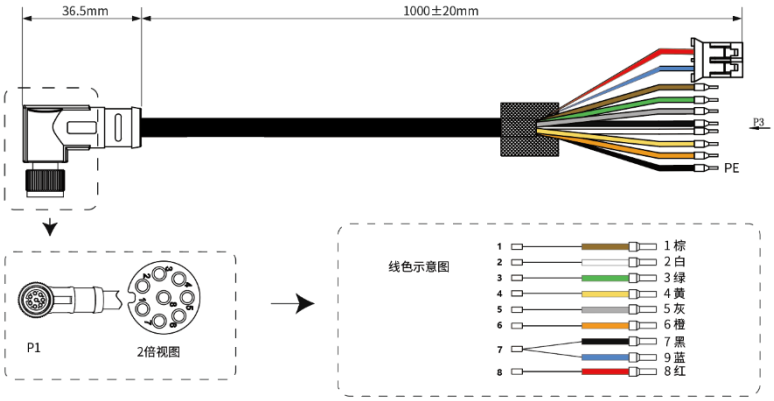


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX007PL-BAT	黑色	1000mm	7.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX007PL IO 线



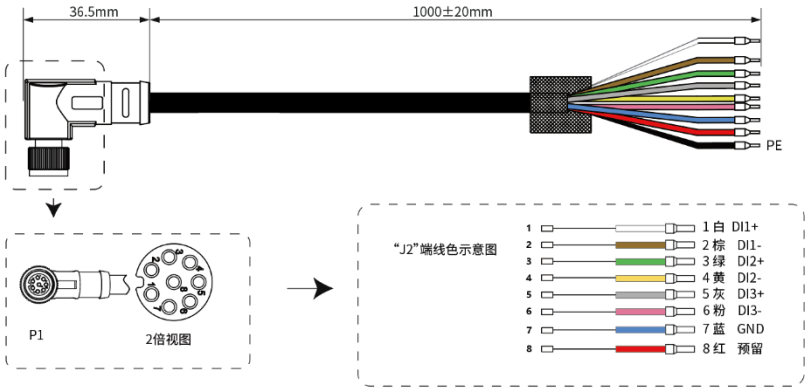


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX007PL	黑色	1000mm	7.0mm	85℃	300VDC	10xD

VDIX007PWL IO 线



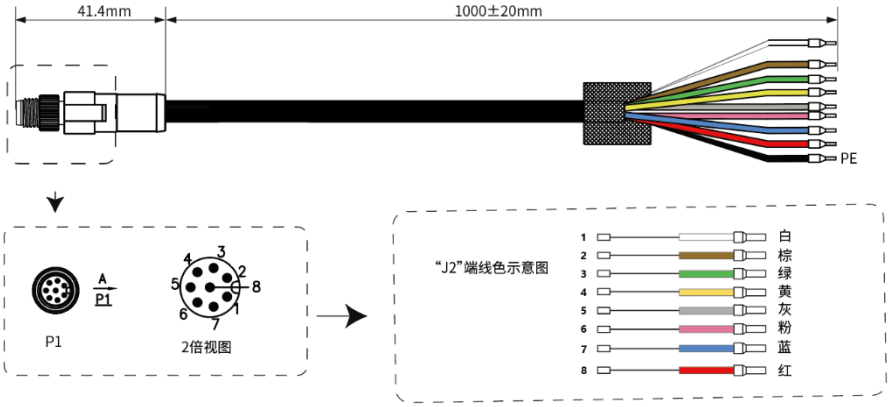


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX007PWL	黑色	1000mm	7.0mm	-40～80℃	300VDC	10xD

VDIX010P IO 线



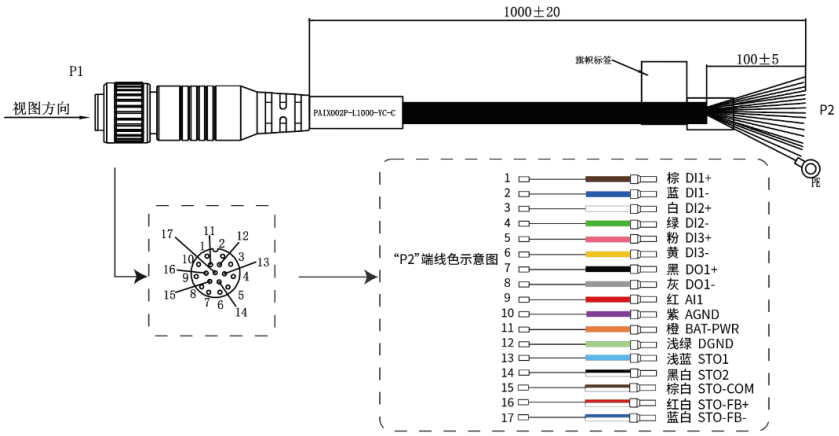


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
VDIX010P	黑色	1000mm	5.5mm	85℃	300VDC	10xD

PAIX002P IO 线



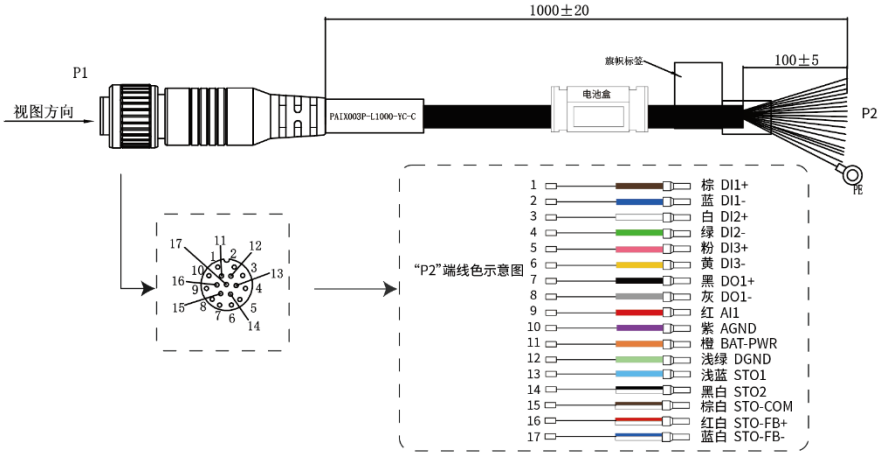


技术规格

型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
PAIX002P	黑色	1000mm	6.8mm	85℃	300VDC	10xD

PAIX003P IO 线





技术规格

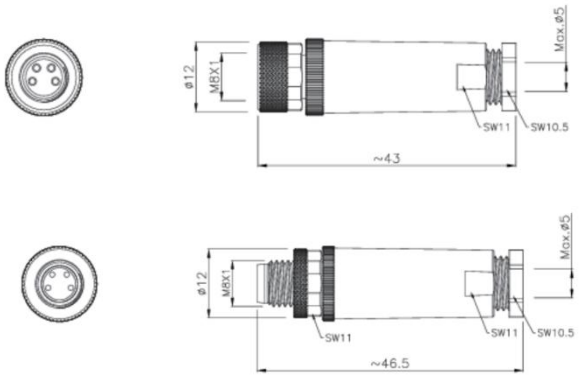
型号	颜色	长度	外径	耐温	耐压	弯曲半径
PAIX003P	黑色	1000mm	6.8mm	85℃	300VDC	10xD

一体化电机线缆配件

此类线缆配件是本公司部分一体化电机重要组件，可为系统连接与稳定运行提供全面支持，请仔细核对产品说明书，按要求使用。

公/母直头圆形防水连接器



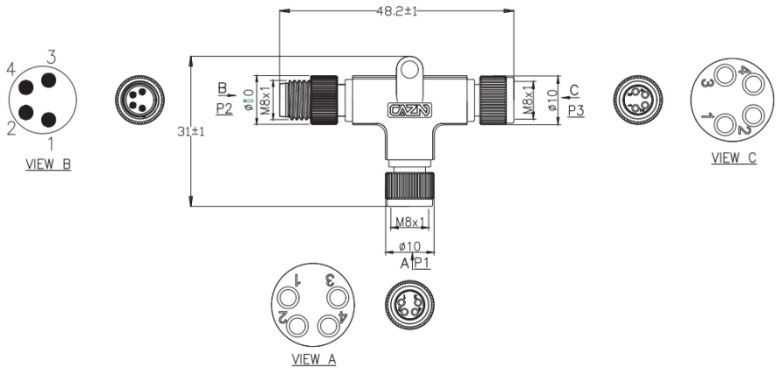


技术规格

型号	额定电压	额定电流	耐温	接触电阻	防护等级
M8A-4M-ASSY	60V	3A	-40~80℃	⩽5mΩ	IP67
M8A-4F-ASSY					

M8A 型 T 型转接头



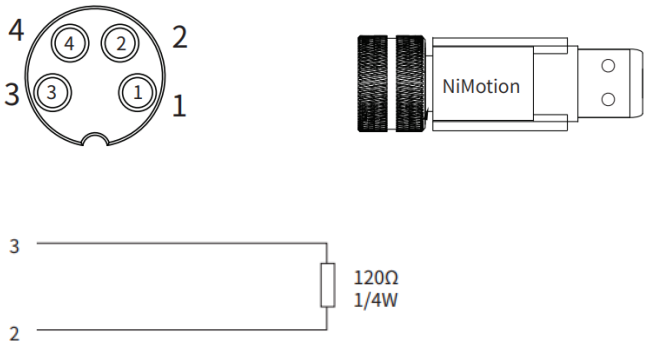


技术规格

型号	颜色	接触电阻	绝缘电阻	耐温	额定电压/电流	防护等级
M8A-T-4MMF	黑色	<10 mΩ	⩾100 mΩ	85℃	60V/3A	IP67

STRX001-120 终端电阻





技术规格

型号	插针类型	电阻	屏蔽	耐温	标准
STRX001-120	孔型	0.25W/120Ω±1%	否	80℃	IEC 61076-2-104

NM-ATM485M 有源终端匹配器



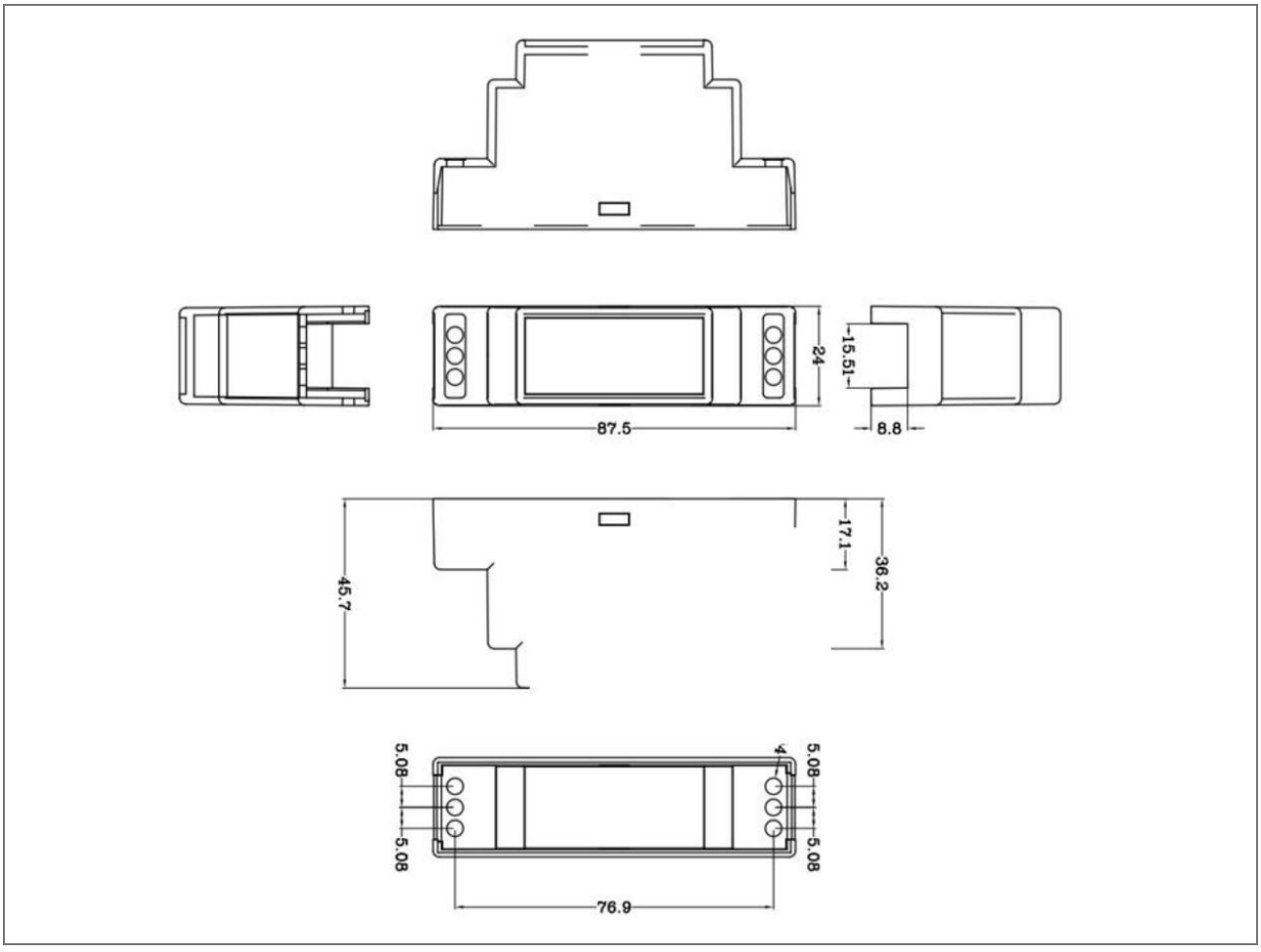
规格参数

型号	NM-ATM485M
外形尺寸	模块尺寸： 87.5mmx24mmx45.7mm
安装方式	35mm 标准导轨安装
重量	40g
外壳材质	塑料
输入电压	CE: 电源符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 安全标准

电源电压	10VDC~52VDC
功耗	0.1W@24VDC
通信速率	0～12Mbps 无延时自动适应
支持网络	PROFIBUS/MPI/PPI 以及其它 RS485 网络
隔离电压	1000VDC，电源对 RS485 隔离
认证	常规：CCC
环境	工作环境温度：-40℃~85℃ 冲击：6G，half-sine，11ms 符合 IEC60068-2-27
	储存环境温度：-40℃~85℃ 储存相对湿度：5%~85%，无凝结
	振动：1G，符合 IEC 60068-2-6

产品尺寸

单位：mm



NSPM12-S 通信总线浪涌抑制器

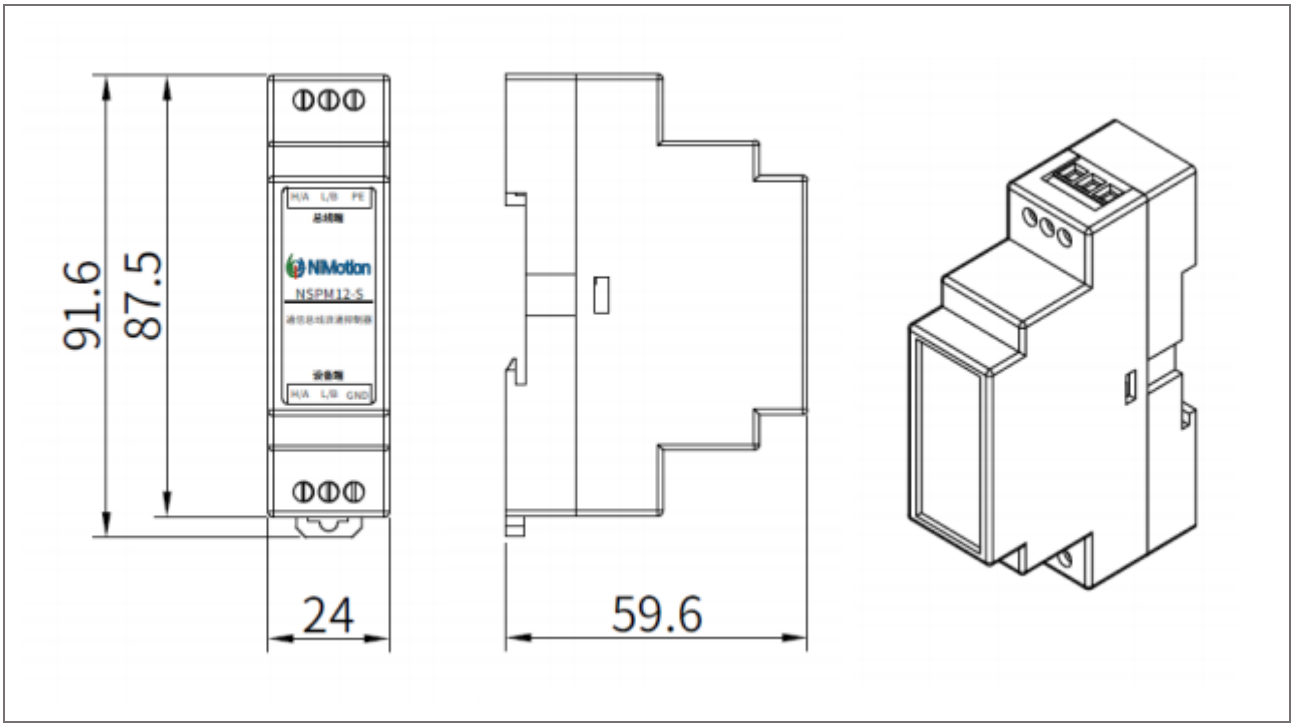


规格参数

型号	NSPM12-S
外形尺寸	模块尺寸：91.6mmx24mmx59.6mm
安装方式	35mm 标准导轨安装
重量	40g
外壳材质	塑料
输入电压	CE：电源符合 IEC 60950 和 IEC 61558-2-4 安全标准
电源电压	最大电压 12VDC
额定电流	500mA
传输速率	最大 10Mbps
最大冲击电流	500A(共模)
终端电阻	120Ω（可配置）
引脚电容	约 90pF~160pF（具体取决于引脚组合）
环境	工作环境温度：-40℃~85℃ 冲击：6G，half-sine，11ms 符合 IEC60068-2-27
	储存环境温度：-40℃~85℃ 储存相对湿度：5%~85%，无凝结
	振动：1G，符合 IEC 60068-2-6

产品尺寸

单位：mm



立迈胜官方网站

北京立迈胜控制技术有限责任公司
Beijing NiMotion Control Technology Co., Ltd.

地 址：北京市大兴区金星路12号院3号楼
电 话：010-60213882
传 真：010-60213882
邮 箱：nimotion@nimotion.com
网 址：www.nimotion.cn

南京立迈胜机器人有限公司
Nanjing NiMotion Robotics Co., Ltd.

地 址：南京市六合区虎跃东路8号B6栋
电 话：025-57569916
传 真：025-57569916
邮 箱：salesNJ@nimotion.com
网 址：www.nimotion.net

立迈胜深圳办事处
NiMotion Group Shenzhen Office

地 址：深圳市南山区云谷创新产业园二期
手 机：18124142550
邮 箱：salesSZ@nimotion.com