



精控科技

工业现场总线产品

综合选型样本

山西精控科技有限公司
Shanxi Jingkong Technology Co., Ltd

☎ 联系电话 / 138 3468 3944

地址 / 山西省太原市小店区长风街116号(北美新天地)1幢A座1单元19层1902号

网址 / www.sxjkkj.cn

www.sxjkkj.cn



COMPANY PROFILE

公司简介

山西精控科技有限公司根据自动化行业发展需求，整合成立于2021年6月，是一家专业从事工业通讯和控制产品研发、工业自动化控制系统设计、集成及技术服务的公司，公司以智能制造为发展方向，坚持不懈地打造各种适用于智能化升级需求的高性能产品。

经过多年持续不断的研发和创新，公司已拥有多种基于全球主流PLC、DCS等通讯协议的分布式智能工业网关、总线I/O等产品，新颖并适用于新兴行业的发展需求，同时也为传统产业的升级提供了可靠的技术解决方案。

公司为众多客户提供了创新产品与智能化解决方案并优化自动化控制网络结构，帮助客户提高了生产和管理效率，提升了产品质量和生产智能化水平；填补了多项国内相关技术空白，是山西省及周边地区等工业自动化控制领域的佼佼者。



500+
省内外客户共同的选择!

你们的满意与认同，
是我们企业不懈的追求!

CONTENTS

目录

JK SERIES PLUG-IN REMOTE IO MODULE JK系列插片式远程IO模块	001
JK SERIES INTEGRATED REMOTE IO MODULE JK系列一体式远程IO模块	016
INDUSTRIAL GATEWAY 工业网关	031

JK SERIES IP67 PROTECTION LEVEL IO MODULE JK系列IP67防护等级IO模块	037
INDUSTRIAL SWITCH 工业交换机	043
COMMUNICATION ATTACHMENTS 通讯附件	044
INDUSTRY APPLICATIONS 行业应用	049

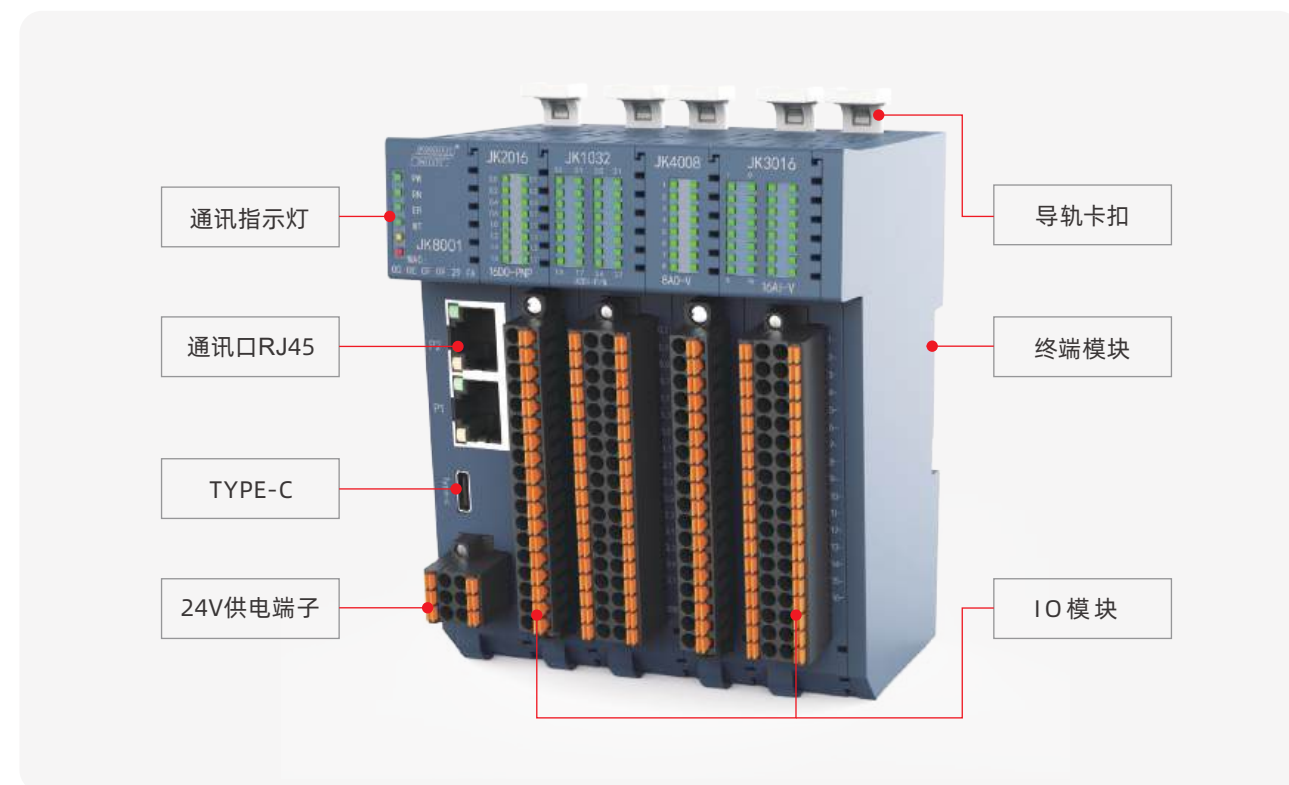
JK SERIES PLUG-IN REMOTE IO MODULE

JK系列插片式远程IO模块

JK系列插片式远程IO模块是本公司推出的基于自主研发的总线通用远程IO模块, 为用户节约成本, 简化配线, 提高系统可靠性。适用于工业现场的柜内及现场侧安装, 目前JK系列适配器及IO种类多, 支持主流的现场总线, IO模块种类齐全。

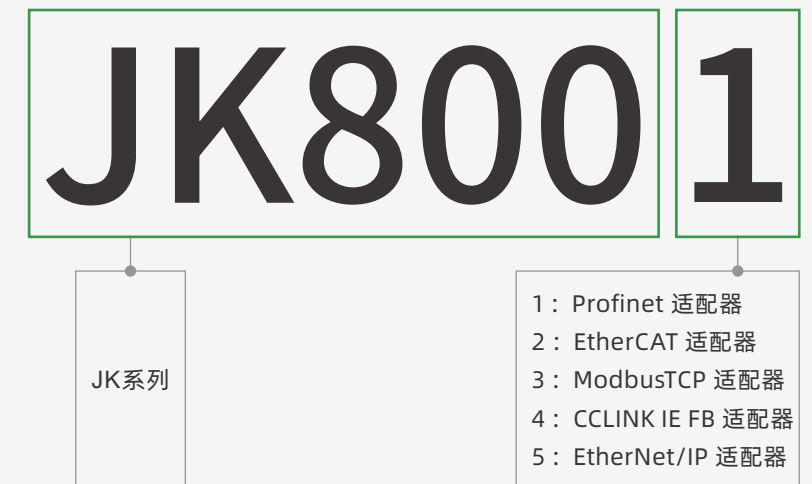


产品构成



命名规则

从站适配器 命名规则



IO模块 命名规则



产品优势

01 体积小

适应多种安装条件
优化安装空间

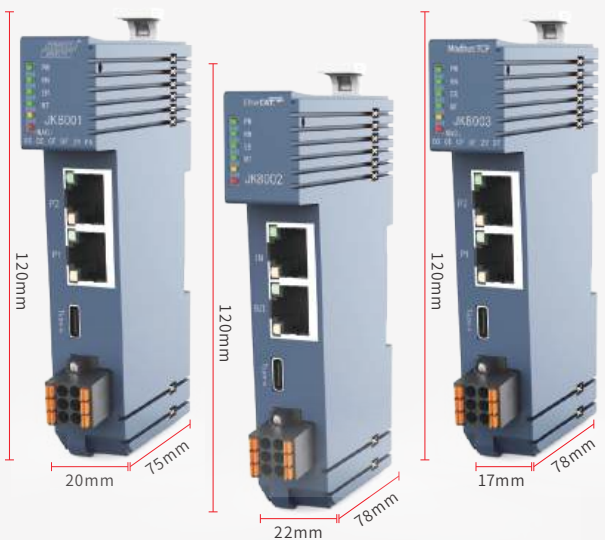
02 远程固件升级

03 双网口

适配器模块带双网口
交换机功能
(EtherCAT 协议除外)

04 IO 信号种类多

数字量, 模拟量, 温度
脉冲, 计数, 称重等



05 点数集中

数字量最大 32 点
模拟量最大 16 点

06 使用方便

采用协议芯片
非软协议栈方式

07 容易安装

标准 35mm 导轨安装
弹簧按钮, 一步操作

可支持协议

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT

Modbus TCP

CC-Link IE Field Basic

适配器状态指示灯

序号	指示灯	颜色	说明	运行状态
1	PW	绿色	系统电源灯	常亮
2	RN	绿色	运行指示灯	常亮
3	E R	红色	错误指示灯	熄灭
4	MT	绿色	系统维护指示灯	熄灭

适配器参数

产品型号	JK8001	JK8002	JK8003
			
产品名称	Profinet 从站适配器	EtherCAT 从站适配器	ModbusTCP 从站适配器

接口参数

支持从站数	根据主站	根据主站	根据主站
单个从站子模块扩展数量	32	32	32
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离)	100m (站站距离)	100m (站站距离)
电气隔离	有	有	有




技术参数

额定电压	24VDC	24VDC	24VDC
环网冗余	支持	/	/
扫描周期	<3ms	<3ms	<3ms
接口数量	PN 接口 2 个	以太网接口 2 个	以太网接口 2 个
接口功能	以太网交换机	/	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S	3S
连接方式	TBUS 总线夹片连接	TBUS 总线夹片连接	TBUS 总线夹片连接
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x20x75mm (长宽高)	约 120x20x75mm (长宽高)	约 120x20x75mm (长宽高)
重量	约 79g	约 79g	约 79g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

数字量输入模块

产品型号	JK1016		JK1032	
				
产品名称	数字量输入模块 (PNP/NPN 兼容)		数字量输入模块 (PNP/NPN 兼容)	
通道数	16		32	
输入信号类型	PNP	NPN	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑 1 信号	15 ~ 30V	0 ~ 3V	15 ~ 30V	0 ~ 3V
输入逻辑 0 信号	0 ~ 3V	15 ~ 30V	0 ~ 3V	15 ~ 30V
输入电流	3mA		3mA	
隔离耐压	500V		500V	
隔离方式	光耦隔离		光耦隔离	
通道指示灯	绿色 LED 灯		绿色 LED 灯	
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)		约 120x22x78mm (长宽高)	
重量	约 70g		约 90g	
防护等级	IP20		IP20	
工作温度	-10 ~ 70℃		-10 ~ 70℃	
存储温度	-20 ~ 80℃		-20 ~ 80℃	
相对湿度	95 %, 无凝结		95 %, 无凝结	
安装方式	标准 35MM 导轨		标准 35MM 导轨	
认证	CE		CE	


数字量输出模块

产品型号	JK2016	JK2032	JK2324
			
产品名称	数字量输出模块	数字量输出模块	数字量输出模块
通道数	16	32	24
输出信号类型	PNP	PNP	PNP
输出额定电压	24V DC (±20%)	24V DC (±20%)	24V DC (±20%)
驱动电流	0.5A	0.5A	4A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护
负载类型	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g	约 90g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

数字量输出模块

产品型号	JK2116	JK2132
		
产品名称	数字量输出模块	数字量输出模块
通道数	16	32
输出信号类型	NPN	NPN
输出额定电压	0V DC (±3V)	0V DC (±3V)
驱动电流	0.5A	0.5A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护、短路报警、超温保护
负载类型	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

数字量输出模块

产品型号	JK2208
	
产品名称	数字量输出模块
通道数	8
输出信号类型	继电器
额定电流消耗	75mA
触点形式	1H
接触电阻	≤100 mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO2,AgNi
触点负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC/125VDC(at0.3A)
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W
最小负载	5VDC 10mA
机械耐久性	2x10 ⁷ 次
电耐久性	1x10 ⁵ 次 (AgNi,3A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85℃, 1s 通 9s 断) 5x10 ⁴ 次 (AgNi,5A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s 通 9s 断)
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 90g
防护等级	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结
认证	CE


模拟量输入模块

产品型号	JK3008	JK3016
<div><div></div><div></div></div>		
产品名称	电压输入模块	电压输入模块
通道数	8	16
输入类型	0 ~ 10V/±10V	0 ~ 10V/±10V
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议：-27648 ~ +27648	Profinet 协议：-27648 ~ +27648
	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767
	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648
输入信号精度	±0.1%	±0.1%
传感器连接	/	/
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输入模块

产品型号	JK3108	JK3116
<div><div></div><div></div></div>		
产品名称	电流输入模块	电流输入模块
通道数	8	16
输入类型	0/4 ~ 20mA	0/4 ~ 20mA
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议：0 ~ 27648	Profinet 协议：0 ~ 27648
	EtherCAT 协议：0 ~ 32767	EtherCAT 协议：0 ~ 32767
	ModbusTCP 协议：0 ~ 27648	ModbusTCP 协议：0 ~ 27648
输入信号精度	±0.1%	±0.1%
传感器连接	支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC 24V 电源)	支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC 24V 电源)
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输入模块

产品型号	JK3308	JK3408	JK3416
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
产品名称	热电阻输入模块 (RTD)	热电偶输入模块 (TC)	热电偶输入模块 (TC)
通道数	8	8	16
输入类型	Cu50、Pt100 等或 0~1KΩ信号	K,J,T,E,N,S,R,B	K,J,T,E,N,S,R,B
分辨率	16bit	16bit	16bit
转换时间	250ms	250ms	250ms
输入信号精度	±0.1%	±0.1%	±0.1%
传感器连接	三线制	两线制	两线制
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x22x78mm (长宽高)	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 90g	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

模拟量输出模块

产品型号	JK4008	JK4016
<div><div></div><div></div></div>		
产品名称	电压输出模块	电压输出模块
通道数	8	16
输出类型	0 ~ 10V/±10V	0 ~ 10V/±10V
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议 -27648 ~ +27648	Profinet 协议：-27648 ~ +27648
	EtherCAT 协议 -32768 ~ +32767	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767
	ModbusTCP 协议 -27648 ~ +27648	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648
输出信号精度	±0.1%	±0.1%
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输出模块

产品型号	JK4108	JK4116
<div><div></div><div></div></div>		
产品名称	电流输出模块	电流输出模块
通道数	8	16
输出类型	0/4 ~ 20mA	0/4 ~ 20mA
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议 0 ~ 27648	Profinet 协议： 0 ~ 27648
	EtherCAT 协议 0 ~ 32767	EtherCAT 协议： 0 ~ 32767
	ModbusTCP 协议 0 ~ 27648	ModbusTCP 协议： 0 ~ 27648
输出信号精度	±0.1%	±0.1%
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

功能模块

产品型号	JK5001	JK5016
<div><div></div><div></div></div>		
产品名称	中继电源模块	24V 供电模块
通道数	/	16
输入电源类型	两组 24V DC	24V DC
可供电模块数	约10个IO模块 若数字量同时全输出, 建议6个IO加一个TE5001	/
输出电源类型	/	24V DC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模块订货号

序号	规格型号	名称
1	JK8001	Profinet 适配器
2	JK8002	EtherCAT 适配器
3	JK8003	ModbusTCP 适配器
4	JK1016	16DI PNP&NPN
5	JK1032	32DI PNP&NPN
6	JK2016	16DO PNP
7	JK2032	32DO PNP
8	JK2324	24DO PNP
9	JK2116	16DO NPN
10	JK2132	32DO NPN
11	JK2208	8DO 继电器
12	JK3008	8AI 0-10V&±10V
13	JK3016	16AI 电压输入 0-10V&±10V
14	JK3108	8AI 电流输入 0/4-20mA
15	JK3116	16AI 电流输入 0/4-20mA
16	JK3308	8AI RTD
17	JK3408	8AI TC
18	JK3416	16AI TC
19	JK4008	8AO 0-10V&±10V
20	JK4016	16AO 0-10V&±10V
21	JK4108	8AO 0/4-20mA
22	JK4116	16AO 0/4-20mA
23	JK5001	中继电源
24	JK5016	对外输出电源模块
25	JK6001	终端模块

JK SERIES
INTEGRATED REMOTE IO MODULE
JK系列一体式远程IO模块

JK系列一体式远程IO模块特别适用于现场点数比较少, 信号类型少、比较分散的中小系统场合。支持主流的工业现场总线协议, 可作为西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、AB、台达、菲尼克斯、基恩士等品牌的PLC、DCS或者CODESYS从站使用。



命名规则



产品优势

01 体积小

93x32x122mm(含端子)
93x48x122mm(含端子)
适应多种安装条件

02 方便维护

可插拔端子

03 可定制型号

各信号类型混合设计

04 双网口

以太网模块带双网口
交换机功能
(EtherCAT 协议除外)

05 远程固件升级

06 IO信号种类多

数字量, 模拟量, 温度
脉冲, 计数, 称重等

07 点数集中

数字量最大64点
模拟量最大32点

08 使用方便

采用协议芯片
非软协议栈方式

09 容易安装

标准35mm导轨安装
一步操作, 快速安装

可支持协议

PROFINET

EtherNet/IP

EtherCAT

Modbus TCP

CC-Link IE Basic

Modbus

接口参数



接口参数			
产品名称	Profinet从站接口	EtherCAT从站接口	ModbusTCP从站接口
最大支持从站数	根据主站	根据主站	根据主站
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)
电气隔离	有	有	有

技术参数			
拨码开关	固件升级	固件升级	固件升级或 配置IP地址参考说明书
额定电压	24VDC	24VDC	24VDC
环网冗余	支持	/	/
双机冗余	不支持	/	/
扫描周期	<3ms	<3ms	<3ms
以太网接口数量	2	2	2
以太网接口功能	以太网交换机	/	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S	3S

接口参数



接口参数

最大支持从站数	根据主站	根据主站
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)
电气隔离	有	有

技术参数

拨码开关	固件升级或配置IP地址参考说明书	固件升级
额定电压	24VDC	24VDC
扫描周期	<3ms	<3ms
以太网接口数量	2	2
以太网接口功能	以太网交换机	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S

接口参数



接口参数

支持从站数	根据主站
串口协议	Modbus-RTU485
过程数据区	输入输出之和最大 8192 字节
功能码	01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 15/16
波特率	2400~115200bps
站号	1~7(拨码开关设置),8~247(软件设置)
接口	7Px2弹簧端子
数据位	7、8
校验位	无校验、奇校验、偶校验
停止位	1、2
最大总线长度	1200m (RS485, 2400 波特率)
通道指示灯	绿色LED灯
尺寸	93x32x122mm (长宽高)
重量	约150g
防护等级	IP20
工作温度	-10~70℃
存储温度	-20~80℃
相对湿度	95 %, 无凝结
认证	CE

数字量输入模块

名 称	数字量输入模块	
输入信号类型选择	PNP&NPN兼容	
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO 类型	订货号
PROFINET	16DI PNP&NPN	JKPN-D160B
	32DI PNP&NPN	JKPN- D320B
	64DI PNP&NPN (PN 协议独有)	JKPN-D640B (PN 协议独有)
EtherCAT	16DI PNP&NPN	JKEC- D160B
	32DI PNP&NPN	JKEC- D320B
ModbusTCP	16DI PNP&NPN	JKMT- D160B
	32DI PNP&NPN	JKMT- D320B
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输出模块

名 称	数字量输出模块 (PNP)		数字量输出模块 (NPN)		数字量输出模块 (PNP)	
输出信号类型	PNP		NPN		PNP	
输出额定电压	24V DC (±20%)		0V DC (±3V)		24V DC (±20%)	
驱动电流	500mA		500mA		4A	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护		短路保护、短路报警、超温保护		短路保护	
负载类型	阻性负载、感性负载		阻性负载、感性负载		阻性负载、感性负载	
隔离耐压	500V		500V		500V	
隔离方式	光耦隔离		光耦隔离		光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	16DO PNP	JKPN-D016P	16DO NPN	JKPN-D016N	24DO PNP 4A	JKPN-D024P-T
	32DO PNP	JKPN-D032P	32DO NPN	JKPN-D032N		
	64DO PNP (PN 协议独有)	JKPN-D064P (PN 协议独有)	64DO NPN (PN 协议独有)	JKPN-D064N (PN 协议独有)		
EtherCAT	16DO PNP	JKEC-D016P	16DO NPN	JKEC-D016N	24DO PNP 4A	JKEC-D024P-T
	32DO PNP	JKEC-D032P	32DO NPN	JKEC-D032N		
ModbusTCP	16DO PNP	JKMT-D016P	16DO NPN	JKMT-D016N	24DO PNP 4A	JKMT-D024P-T
	32DO PNP	JKMT-D032P	32DO NPN	JKMT-D032N		
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP						
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		Modbus		
EP		CF		MB		

数字量输出模块

名 称	继电器输出模块	
输出信号类型	继电器	
触点形式	1H	
接触电阻	≤100 mΩ （1A 6VDC）	
触点材料	AgSnO2,AgNi	
触点负载（阻性）	5A 250VAC/30VDC	
最大切换电压	250VAC/125VDC(at0.3A)	
最大切换电流	5A	
最大切换功率	1250VA/150W	
最小负载	5VDC 10mA	
机械耐久性	2x10 ⁷ 次	
电耐久性	1x10 ⁵ 次(AgNi,3A 250VAC/30VDC,阻性负载, 85℃, 1s通9s断) 5x10 ⁴ 次(AgNi,5A 250VAC/30VDC,阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	5DO RLY	JKPN- D05R
	10DO RLY	JKPN- D010R
EtherCAT	5DO RLY	JKEC- D05R
	10DO RLY	JKEC- D010R
ModbusTCP	5DO RLY	JKMT- D05R
	10DO RLY	JKMT- D010R
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输入和输出模块

名 称	数字量输入输出模块 (输出PNP)	
数字量输入 (PNP&NPN兼容)		
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
输入输出隔离耐压	500V	
输入输出隔离方式	光耦隔离	
数字量输出		
输出信号类型	PNP	
输出额定电压	24V DC (±20%)	
驱动电流	500mA	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	8DI PNP&NPN/8DO PNP	JKPN-D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	JKPN-D1616BP
	32DI PNP&NPN/32DO PNP (PN 协议独有)	JKPN-D3232BP (PN 协议独有)
EtherCAT	8DI PNP&NPN/8DO PNP	JKEC- D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	JKEC- D1616BP
ModbusTCP	8DI PNP&NPN/8DO PNP	JKMT- D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	JKMT- D1616BP
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输入和输出模块

名 称	数字量输入输出模块 (输出 NPN)	
数字量输入 (PNP&NPN兼容)		
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
输入输出隔离耐压	500V	
输入输出隔离方式	光耦隔离	
数字量输出		
输出信号类型	NPN	
输出额定电压	0V DC (±3V)	
驱动电流	500mA	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	8DI PNP&NPN/8DO NPN	JKPN-D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	JKPN-D1616BN
	32DI PNP&NPN/32DO NPN (PN 协议独有)	JKPN-D3232BN (PN 协议独有)
EtherCAT	8DI PNP&NPN/8DO NPN	JKEC- D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	JKEC- D1616BN
ModbusTCP	8DI PNP&NPN/8DO NPN	JKMT- D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	JKMT- D1616BN
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

模拟量输入模块

名 称	模拟量输入模块 (电压型)		模拟量输入模块 (电流型)	
输入类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围 (数据字)	其他协议: -27648~+27648 EC协议: -32768~+32767		其他协议: 0~27648 EC协议: 0~32767	
输入信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	/		支持四线制 (二线制支持,需外接DC 24V电源)	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	8AI 0~10V&±10V	JKPN- A80V	8AI 0/4~20mA	JKPN-A80C
	16AI 0~10V&±10V	JKPN- A160V	16AI 0/4~20mA	JKPN- A160C
			32AI 0/4~20mA (PN 协议独有)	JKPN- A320C (PN 协议独有)
EtherCAT	8AI 0~10V&±10V	JKEC- A80V	8AI 0/4~20mA	JKEC- A80C
	16AI 0~10V&±10V	JKEC- A160V	16AI 0/4~20mA	JKEC- A160C
ModbusTCP	8AI 0~10V&±10V	JKMT- A80V	8AI 0/4~20mA	JKMT- A80C
	16AI 0~10V&±10V	JKMT- A160V	16AI 0/4~20mA	JKMT- A160C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

模拟量输出模块

名 称	模拟量输出模块（电压型）		模拟量输出模块（电流型）	
输出类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围（数据字）	其他协议：-27648~+27648 EC协议：-32768~+32767		其他协议：0-27648 EC协议：0~32767	
输出信号精度	±0.1%		±0.1%	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	8AO 0~10V&±10V	JKPN-A08V	8AO 0/4~20mA	JKPN- A08C
	16AO 0~10V&±10V	JKPN- A016V	16AO 0/4~20mA	JKPN- A016C
EtherCAT	8AO 0~10V&±10V	JKEC- A08V	8AO 0/4~20mA	JKEC- A08C
	16AO 0~10V&±10V	JKEC- A016V	16AO 0/4~20mA	JKEC- A016C
ModbusTCP	8AO 0~10V&±10V	JKMT- A08V	8AO 0/4~20mA	JKMT- A08C
	16AO 0~10V&±10V	JKMT- A016V	16AO 0/4~20mA	JKMT- A016C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

模拟量输入和输出模块

名 称	模拟量输入输出模块（电压型）		模拟量输入输出模块（电流型）	
输入输出类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围（数据字）	其他协议：-27648~+27648 EC协议：-32768~+32767		其他协议：0-27648 EC协议：0~32767	
输入输出信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	/		支持四线制 (二线制支持, 需外接DC 24V电源)	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	4AIO 0~10V&±10V	JKPN-A44V	4AIO 0/4~20mA	JKPN-A44C
	8AIO 0~10V&±10V	JKPN-A88V	8AIO 0/4~20mA	JKPN-A88C
EtherCAT	4AIO 0~10V&±10V	JKEC- A44V	4AIO 0/4~20mA	JKEC- A44C
	8AIO 0~10V&±10V	JKEC- A88V	8AIO 0/4~20mA	JKEC- A88C
ModbusTCP	4AIO 0~10V&±10V	JKMT- A44V	4AIO 0/4~20mA	JKMT- A44C
	8AIO 0~10V&±10V	JKMT- A88V	8AIO 0/4~20mA	JKMT- A88C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

温度模块

名 称	热电阻输入模块 (RTD)		热电偶输入模块 (TC)	
输入类型	Cu50、Pt100等或0~1KΩ信号		K,J,T,E,N,S,R,B	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	250ms		250ms	
输入信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	三线制		二线制	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	5AI RTD	JKPN- A50RT	8AI TC	JKPN-A80T
	10AI RTD	JKPN- A100RT	16AI TC	JKPN- A160T
EtherCAT	5AI RTD	JKEC- A50RT	8AI TC	JKEC- A80T
	10AI RTD	JKEC- A100RT	16AI TC	JKEC- A160T
ModbusTCP	5AI RTD	JKMT- A50RT	8AI TC	JKMT- A80T
	10AI RTD	JKMT- A100RT	16AI TC	JKMT- A160T
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

标准型号订货号——PROFINET

序号	订货号	产品描述	序号	订货号	产品描述
1	JKPN-D160B	16DI PNP/NPN	24	JKPN-A160V	16AI 0-10V/±10V单端输入
2	JKPN-D320B	32DI PNP/NPN	25	JKPN-A320C <small>(PN协议独有)</small>	32AI 0/4-20mA共负端输入
3	JKPN-D640B <small>(PN协议独有)</small>	64DI PNP/NPN	26	JKPN-A08C	8AO 0/4-20mA
4	JKPN-D016P	16DO PNP 0.5A	27	JKPN-A08V	8AO 0-10V/±10V
5	JKPN-D016N	16DO NPN 0.5A	28	JKPN-A016C	16AO 0/4-20mA
6	JKPN-D05R	5DO继电器	29	JKPN-A016V	16AO 0-10V/±10V
7	JKPN-D010R	10DO继电器	30	JKPN-A44C	4AI+4AO 0/4-20mA单端输入
8	JKPN-D024P-T	24DO PNP 4A	31	JKPN-A44V	4AI+4AO 0-10V/±10V单端输入
9	JKPN-D032P	32DO PNP 0.5A	32	JKPN-A88C	8AI+8AO 0/4-20mA单端输入
10	JKPN-D032N	32DO NPN 0.5A	33	JKPN-A88C-I	8AI+8AO 0/4-20mA差分输入
11	JKPN-D064P <small>(PN协议独有)</small>	64DO PNP 0.5A	34	JKPN-A88V	8AI+8AO 0-10V/±10V单端输入
12	JKPN-D064N <small>(PN协议独有)</small>	64DO NPN 0.5A	35	JKPN-A50RT	5AI RTD 热电阻
13	JKPN-D88BP	8DI PNP/NPN + 8DO PNP 0.5A	36	JKPN-A100RT	10AI RTD热电阻
14	JKPN-D88BN	8DI PNP/NPN + 8DO NPN 0.5A	37	JKPN-A80T	8AI TC热电偶
15	JKPN-D1616BP	16DI PNP/NPN + 16DO PNP 0.5A	38	JKPN-A160T	16AI TC热电偶
16	JKPN-D1616BN	16DI PNP/NPN + 16DO NPN 0.5A	39	JKPN-DA8880PC <small>(PN协议独有)</small>	8DI PNP/NPN+8DO PNP 8AI 单端输入 0/4-20mA
17	JKPN-D3232BP <small>(PN协议独有)</small>	32DI PNP/NPN + 32DO PNP 0.5A	40	JKPN-DA8880PC-I <small>(PN协议独有)</small>	8DI PNP/NPN+8DO PNP 8AI 差分输入 0/4-20mA
18	JKPN-D3232BN <small>(PN协议独有)</small>	32DI PNP/NPN + 32DO NPN 0.5A	41	JKPN-DA8844PC	8DI PNP/NPN+8DO PNP 4AI 单端输入+4AO 0/4-20mA
19	JKPN-A80C	8AI 0/4-20mA单端输入	42	JKPN-DA8844PV	8DI PNP/NPN+8DO PNP 4AI 单端输入+4AO 0-10V/±10V
20	JKPN-A80C-I	8AI 0/4-20mA 差分输入	43	JKPN-DA8844NC	8DI PNP/NPN+8DO NPN 4AI 单端输入+4AO 0/4-20mA
21	JKPN-A80V	8AI 0-10V/±10V单端输入	44	JKPN-DA8844NV	8DI PNP/NPN+8DO NPN 4AI单端输入+4AO 0-10V/±10V
22	JKPN-A160C	16AI 0/4-20mA单端输入			
23	JKPN-A160C-I	16AI 0/4-20mA差分输入			
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP					
EtherCAT缩写为EC	ModbusTCP缩写为MT	Modbus缩写为MB	EtherNet/IP缩写为EP	CC-Link IE Field Basic缩写为CF	

INDUSTRIAL GATEWAY
工业网关



产品优势

01 体积小
93x32x122mm(含端子),
适应多种安装条件

02 方便维护
可插拔端子, 方便维护

03 速度快
每路独立设计, 速度快, 互不干扰

04 使用方便
采用协议芯片, 非软协议栈方式

05 协议转换种类多
可实现485/232与Profinet、ModbusTCP、
EtherCAT等协议转换

06 远程固件升级

07 独立485/232设计
3路、6路、12路独立485/232设计

08 可定制型号
485/232辅助模块可配合IO辅助模块,
实现485/232和IO点混合使用。

09 双网口
工业网关带双网口

10 容易安装
标准35mm导轨安装,
一步操作, 快速安装



产品参数

Modbus 485转Profinet网关					
型 号	JKPN-4MB3	JKPN-4MB3S 强隔离款	JKPN-4MB6	JKPN-4MB6S 强隔离款	JKPN-4MB12
是否隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离
通道数	3路独立485		6路独立485		12路独立485
Modbus从站功能	不支持		支持		不支持
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级		IP20
通讯速率	最大115200bps		工作温度		-10~70℃
通讯协议	Modbus		存储温度		-20~80℃
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度		95 %, 无凝结
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)		认 证		CE
重 量	约150g				

产品参数

集成IO功能Modbus485转Profinet网关				
型号	JKPN-4MD1160B	JKPN-4MD1320B	JKPN-4MD188P	JKPN-4MD11616P
485是否隔离	一般隔离	一般隔离	一般隔离	一般隔离
485通道数	1			
Modbus从站功能	不支持			
集成IO点位	16DI PNP/NPN	32DI PNP/NPN	8DI PNP/NPN 8DO PNP	16DI PNP/NPN 16DO PNP
IO规格参考型号	JKPN-D160B	JKPN-D320B	JKPN-D88BP	JKPN-D1616BP
其他参数				
单个网关最大485数量	64	重量	约150g	
通讯速率	最大115200bps	防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus	工作温度 / 存储温度	-10~70℃ / -20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯	相对湿度	95 %, 无凝结	
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)	认 证	CE	

自由口 485转Profinet网关					
型号	JKPN-4FB3	JKPN-4FB3S 强隔离款	JKPN-4FB6	JKPN-4FB6S 强隔离款	JKPN-4FB12
是否隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离
通道数	3路独立485		6路独立485		12路独立485
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	自由口485		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重 量	约150g				

产品参数

485转EtherCAT网关					
型号	JKEC-4MB3	JKEC-4MB6	JKEC-4MB12	JKEC-4FB3	JKEC-4FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立485	6路独立485	12路独立485	3路独立485	6路独立485
Modbus/自由口	Modbus485			自由口485	
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	Modbus		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重量	约150g				

232转EtherCAT网关					
型号	JKEC-2MB3	JKEC-2MB6	JKEC-2MB12	JKEC-2FB3	JKEC-2FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立232	6路独立232	12路独立232	3路独立232	6路独立232
Modbus/自由口	Modbus232			自由口232	
单个网关最大232数量	3	6	12	3	6
其他参数					
通讯速率	最大115200bps		防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus		工作温度	-10~70℃	
通道指示灯	绿色LED灯		存储温度	-20~80℃	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		相对湿度	95 %, 无凝结	
重量	约150g		认证	CE	

产品参数

485转ModbusTCP网关					
型号	JKMT-4MB3	JKMT-4MB6	JKMT-4MB12	JKMT-4FB3	JKMT-4FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立485	6路独立485	12路独立485	3路独立485	6路独立485
Modbus/自由口	Modbus485			自由口485	
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	Modbus		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重量	约150g				

232转ModbusTCP网关					
型号	JKMT-2MB3	JKMT-2MB6	JKMT-2MB12	JKMT-2FB3	JKMT-2FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立232	6路独立232	12路独立232	3路独立232	6路独立232
Modbus/自由口	Modbus232			自由口232	
单个网关最大232数量	3	6	12	3	6
	其他参数				
通讯速率	最大115200bps		防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus		工作温度	-10~70℃	
通道指示灯	绿色LED灯		存储温度	-20~80℃	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		相对湿度	95 %, 无凝结	
重量	约150g		认证	CE	

模块订货号

序 号	规格型号	名 称
1	JKPN-4MD1160B	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+16DI）
2	JKPN-4MD1320B	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+32DI）
3	JKPN-4MD188P	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+8DI/8DO PNP）
4	JKPN-4MD11616P	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+16DI/16DO PNP）
5	JKPN-4MB3	Modbus485 转 Profinet （3 路独立 485）一般隔离款
6	JKPN-4MB3S	Modbus485 转 Profinet （3 路独立 485）强隔离款
7	JKPN-4MB6	Modbus485 转 Profinet （6 路独立 485）一般隔离款
8	JKPN-4MB6S	Modbus485 转 Profinet （6 路独立 485）强隔离款
9	JKPN-4MB12	Modbus485 转 Profinet （12 路独立 485）一般隔离款
10	JKPN-4FB3	自由口 485 转 Profinet （3 路独立 485）一般隔离款
11	JKPN-4FB3S	自由口 485 转 Profinet （3 路独立 485）强隔离款
12	JKPN-4FB6	自由口 485 转 Profinet （6 路独立 485）一般隔离款
13	JKPN-4FB6S	自由口 485 转 Profinet （6 路独立 485）强隔离款
14	JKPN-4FB12	自由口 485 转 Profinet （12 路独立 485）一般隔离款
15	JKEC-4MB3	Modbus485 转 EtherCAT （3 路独立 485）一般隔离款
16	JKEC-4MB6	Modbus485 转 EtherCAT （6 路独立 485）一般隔离款
17	JKEC-4MB12	Modbus485 转 EtherCAT （12 路独立 485）一般隔离款
18	JKEC-4FB3	自由口 485 转 EtherCAT （3 路独立 485）一般隔离款
19	JKEC-4FB6	自由口 485 转 EtherCAT （6 路独立 485）一般隔离款
20	JKEC-2MB3	Modbus232 转 EtherCAT （3 路独立 232）一般隔离款
21	JKEC-2MB6	Modbus232 转 EtherCAT （6 路独立 232）一般隔离款
22	JKEC-2MB12	Modbus232 转 EtherCAT （12 路独立 232）一般隔离款
23	JKEC-2FB3	自由口 232 转 EtherCAT （3 路独立 232）一般隔离款
24	JKEC-2FB6	自由口 232 转 EtherCAT （6 路独立 232）一般隔离款
25	JKMT-4MB3	Modbus485 转 ModbusTCP （3 路独立 485）一般隔离款
26	JKMT-4MB6	Modbus485 转 ModbusTCP （6 路独立 485）一般隔离款
27	JKMT-4MB12	Modbus485 转 ModbusTCP （12 路独立 485）一般隔离款
28	JKMT-4FB3	自由口 485 转 ModbusTCP （3 路独立 485）一般隔离款
29	JKMT-4FB6	自由口 485 转 ModbusTCP （6 路独立 485）一般隔离款
30	JKMT-2MB3	Modbus232 转 ModbusTCP （3 路独立 232）一般隔离款
31	JKMT-2MB6	Modbus232 转 ModbusTCP （6 路独立 232）一般隔离款
32	JKMT-2MB12	Modbus232 转 ModbusTCP （12 路独立 232）一般隔离款
33	JKMT-2FB3	自由口 232 转 ModbusTCP （3 路独立 232）一般隔离款
34	JKMT-2FB6	自由口 232 转 ModbusTCP （6 路独立 232）一般隔离款

JK SERIES

IP67 PROTECTION LEVEL IO MODULE

JK系列IP67防护等级IO模块

JK系列IP67防护等级远程IO模块是山西精控科技有限公司推出的基于自主研发的总线通用远程IO模块，具有防护等级高，适合现场安装，结构牢固，操作简单等特点。模块通信接口支持PROFINET总线协议，集成的2口交换机方便构建线性拓扑结构。

IP67防护等级：是指设备对灰尘和短时浸泡的防护能力。

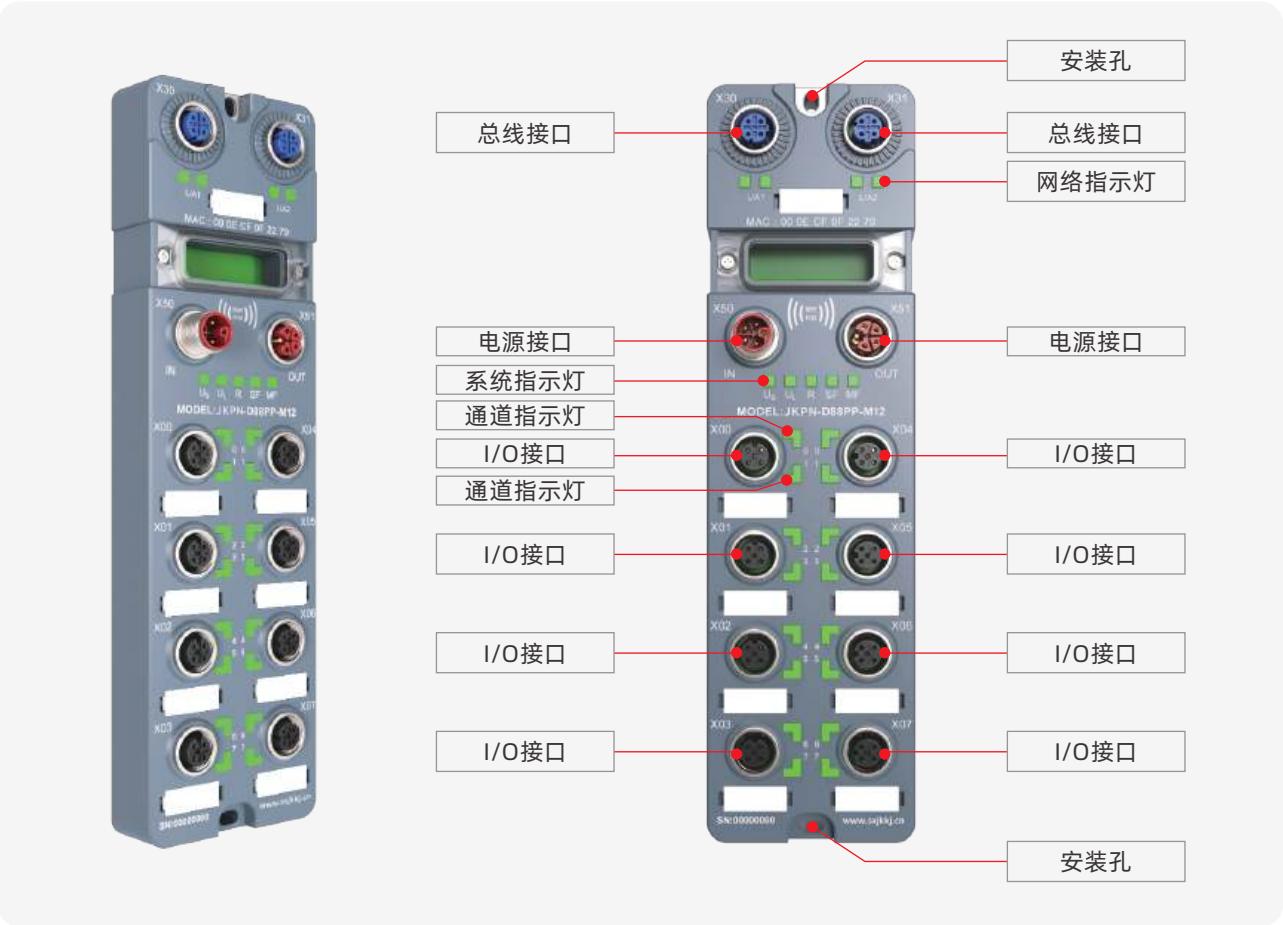
- IP67的含义**

第一位数字6代表防尘等级，表示完全防止灰尘进入。
第二位数字7代表防水等级，表示设备在1米深的水中浸泡30分钟不受影响。
- 具体防护能力**

防尘部分能阻挡所有灰尘，适合多尘环境。
防水部分能应对短时浸泡，比如意外掉入水中，但不适合长期水下使用。



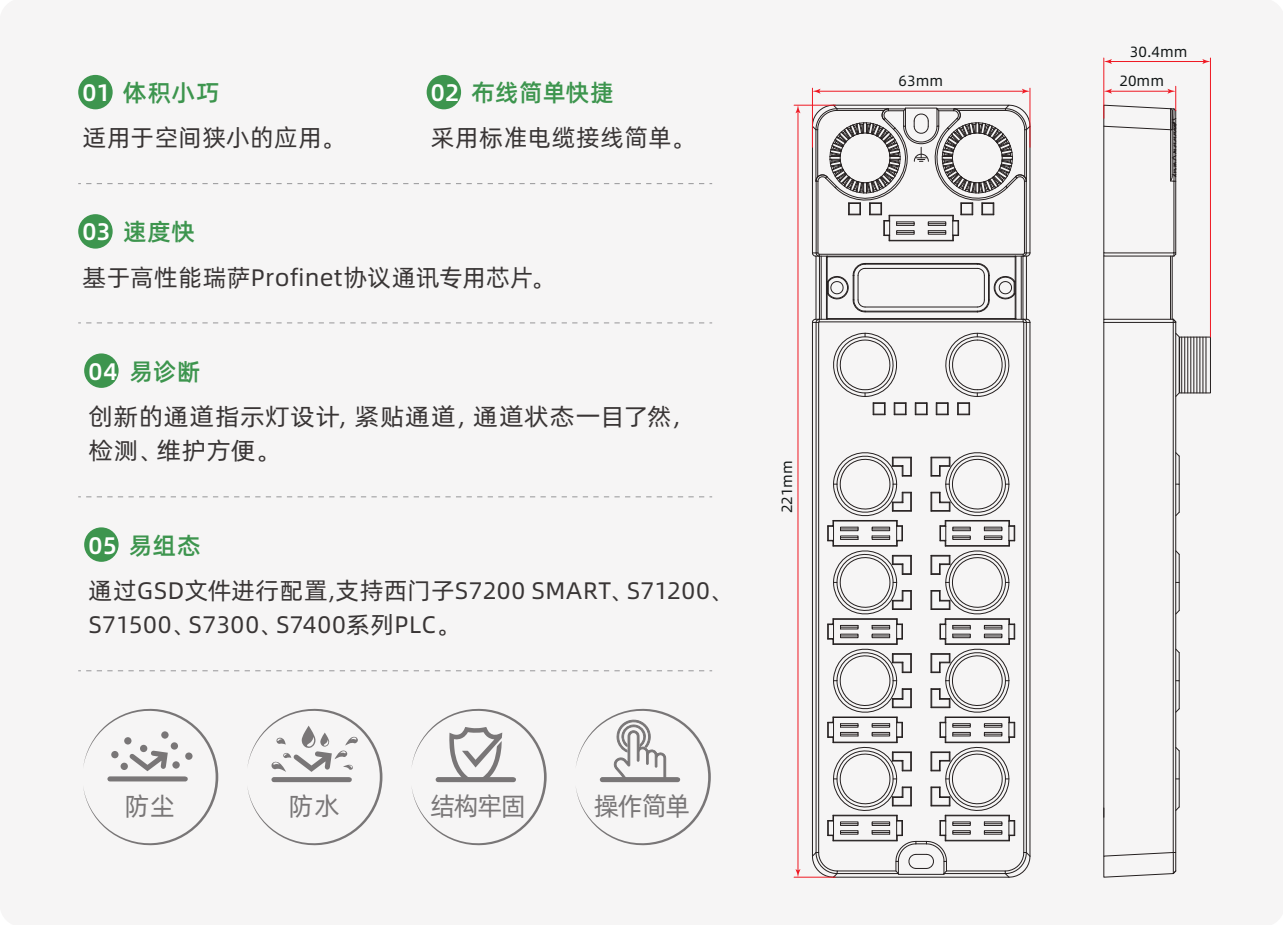
产品构成



命名规则



产品优势



通用参数

名 称	Profinet 接口
接口参数	
支持从站数	根据主站（西门子 smart200 支持 8 个扩展，S71200 最少支持 16 个扩展，S71500 最少支持 128 个扩展）。
总线接口	2×M12-D, 4Pin, 孔端, 蓝色
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输速率	100Mb/s
传输距离	100m（站站距离）
电气隔离	有

技术参数	
电源接口	2×M12-L, 5Pin, 针端 & 孔端, 红色
拨码开关	固件升级, 升级模块四个拨码拨全部拨 ON
额定电压	24VDC
Us 总电流	Max：16A
Us 总消耗（系统功耗）	80mA
UL 总电流	Max：16A
UL 消耗电流	20mA
	+ 传感器供应电流
	+ 负载输出电流
GNDs 与 GNDL 间电气隔离	是
扫描周期	<3ms
PN 接口数量	2
PN 接口功能	以太网交换机
断网自恢复	3S
通道指示灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 221×63×30.4mm（长宽高）
重量	约 390g
防护等级	IP67
工作温度	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结
认证	CE

模块参数

型 号	JKPN-D160B-M12	
名称	数字量输入模块（PNP/NPN 兼容）	
通道数	16	
输入接口	8×M12-A, 5Pin, 孔端	
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑 1 信号	15 ~ 30V	0 ~ 3V
输入逻辑 0 信号	0 ~ 3V	15 ~ 30V
输入电流	3mA	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	

型 号	JKPN-D016P-M12	
名称	数字量输出模块	
通道数	16	
输出接口	8×M12-A, 5Pin, 孔端	
输出信号类型	PNP	
输出额定电压	24V DC (±20%)	
驱动电流	500mA	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	

型 号	JKPN-D016N-M12	
名称	数字量输出模块	
通道数	16	
输出接口	8×M12-A, 5Pin, 孔端	
输出信号类型	NPN	
输出额定电压	0V DC (±3V)	
驱动电流	0.5A	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	

模块参数

型 号	JKPN-D88PP-M12
名称	数字量输入模块
通道数	8
输入接口	8×M12-A, 5Pin, 孔端
输入信号类型	PNP
输入额定电压	24V DC (±20%)
输入逻辑 1 信号	15 ~ 30V
输入逻辑 0 信号	0 ~ 3V
输入电流	3mA
隔离耐压	500V
输出通道数	8
输出接口	4×M12-A, 5Pin, 孔端
输出信号类型	PNP
输出额定电压	24V DC (±20%)
驱动电流	0.5A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护
负载类型	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V
输入输出隔离方式	光耦隔离

型 号	JKPN-D88NN-M12
名称	数字量输入模块
通道数	8
输入接口	8×M12-A, 5Pin, 孔端
输入信号类型	NPN
输入额定电压	0V DC (±3V)
输入逻辑 1 信号	0 ~ 3V
输入逻辑 0 信号	15 ~ 30V
输入电流	3mA
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
输出通道数	8
输出接口	4×M12-A, 5Pin, 孔端
输出信号类型	NPN
输出额定电压	0V DC (±3V)
驱动电流	0.5A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护
负载类型	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离

常规订货号

序 号	规格型号	名 称
1	JKPN-D160B-M12	PN 协议 16 输入 PNP/NPN 兼容
2	JKPN-D016P-M12	PN 协议 16 输出 PNP 0.5A
3	JKPN-D016N-M12	PN 协议 16 输出 NPN 0.5A
4	JKPN-D88PP-M12	PN 协议 8 输入 PNP 8 输出 PNP 0.5A
5	JKPN-D88NN-M12	PN 协议 8 输入 NPN 8 输出 NPN 0.5A

航插及预铸线缆选型表（航插型号过多, 以下仅作为一般场景下选型参考, 更多选型资料请咨询公司销售。）

序 号	订 货 号	产 品 描 述	备 注
不确认长度，现场接线			
1	901-1BB10	RJ45 纯金属外壳 180 度出线 四芯百兆	适用于网口处 现场不确认长度，现场组装； 注：线缆非注塑成型，防水效果达不到 IP67 标准
2	901-1BG10	RJ45 纯金属外壳 90 度出线 四芯百兆	
3	840-2AH10	绿色四芯工业以太网电缆 百兆	
4	M12D-04SM-1AB	M12*1,D-Code, 直头, 针式, 黑色塑料, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 6-8mm	
5	M12D-04SM-1AB-S	M12*1,D-Code, 直头, 针式, 金属屏蔽, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 6-8mm	
6	M12L-05SM-1AC	M12*1,L-Code, 直头, 针式, 黑色塑料, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 8-10mm	适用于电源处 现场不确认长度，现场组装； 注：线缆非注塑成型，防水效果达不到 IP67 标准
7	M12L-05SF-1AC	M12*1,L-Code, 直头, 孔式, 黑色塑料, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 8-10mm	
8	M12-5150P	五芯电源线（棕白蓝黑灰）5*1.5 PVC	
9	M12A-05SM-1AA	M12*1,A-Code, 直头, 针式, 黑色塑料, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 4-6mm	适用于信号处 现场不确认长度，现场组装； 注：线缆非注塑成型，防水效果达不到 IP67 标准
10	M12A-05SF-1AA	M12*1,A-Code, 直头, 孔式, 黑色塑料, 现场组装式连接器, 电缆出口直径 4-6mm	
11	M12-5025P	五芯信号线（棕白蓝黑灰）5*0.25 PVC	
确认长度，注塑一体成型，防水效果达到 IP67 标准			
12	M12D-04SM/SM-**-PNS	M12*1, 直头, 针式双头, 屏蔽, 浇铸一体	D-Code, 网口用, 订货号 ** 为长度, 单位为米
13	M12D-04SM-**-PNS	M12*1, 直头, 针式单头, 屏蔽, 浇铸一体	
14	M12D-04SM/RJ45-**-PNS	M12*1, 直头, 针式 - 直头 RJ45, 屏蔽, 浇铸一体	
15	M12L-05SM/SF-**V	M12*1, 直头, 针式 - 孔式双头, 黑色塑料, 浇铸一体	L-Code, 电源用, 订货号 ** 为长度, 单位为米
16	M12L-05SF-**V	M12*1, 直头, 孔式单头, 黑色塑料, 浇铸一体	
17	M12A-05SM/SM-**V	M12*1, 直头, 针式双头, 黑色塑料, 浇铸一体	A-Code, 信号用, 订货号 ** 为长度, 单位为米
18	M12A-05SM/SF-**V	M12*1, 直头, 针式 - 孔式双头, 黑色塑料, 浇铸一体	
19	M12A-05SM-**V	M12*1, 直头, 针式单头, 黑色塑料, 浇铸一体	
20	防水、防尘帽	M12A-000M-000	

INDUSTRIAL SWITCH

工业交换机

精控科技工业交换机有百兆、千兆、光电非管理型等系列，IP40铝合金外壳，-40℃~85℃宽温设计，具有超强的坚固度，能适应各种严苛环境。产品广泛应用于智慧城市、平安城市、雪亮工程、天网工程、海绵城市、高速公路、电力、轨道交通、能源、新能源、石油、化工、煤炭、环保等各个行业。

百兆电口工业交换机

主订货号	TUK-ES805F	TUK-ES508F	TUK-ES509F	TUK-ES516F
				
产品描述	铝合金工业级百兆5电	铝合金工业级百兆8电	铝合金工业级百兆9电	铝合金工业级百兆16电
配置说明	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器

千兆电口工业交换机

主订货号	TUK-ES505G	TUK-ES508G	TUK-ES516G
			
产品描述	铝合金工业级千兆5电	铝合金工业级千兆8电	铝合金工业级千兆16电
配置说明	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	无POE供电选配，默认不含AC电源适配器

COMMUNICATION ATTACHMENTS

通讯附件



工业以太网连接器

订货号	901-1BB10	901-1BG10	901-1BB30
			
出线方向	180 度	90 度	145 度
传输速率	100MBits/S	100MBits/S	100MBits/S
安装方式	刺破式安装, 快速接线, 可二次使用		
配套网线	四芯普通 840-2AH10/ 四芯超柔 840-3AH10		
材质	金属	金属	金属
适用环境	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合



订货号	901-1BB11	901-1BG11	RJ45-4P-CP
			
出线方向	180 度	90 度	180 度
传输速率	100/1000MBits/S	100/1000MBits/S	100MBits/S
安装方式	刺破式安装,快速接线,可二次使用	刺破式安装,快速接线,可二次使用	刺破式安装,不可二次使用
配套网线	8 芯普通 878-2A	8 芯普通 878-2A	四芯普通 840-2AH10 四芯超柔 840-3AH10
材质	金属	金属	塑料
适用环境	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合	强震动场合



工业网线

订货号	840-2AH10	840-3AH10	878-2A
			
是否支持拖拽	不支持	300 万次	不支持
外径	6.4±0.2mm	6.4±0.2mm	7.5±0.2mm
芯数	四芯	四芯	八芯
配套 RJ45 连接器 型号	901-1BB10 901-1BG10 901-1BB30 RJ45-4P-CP	901-1BB10 901-1BG10 901-1BB30 RJ45-4P-CP	901-1BB11 901-1BG11
线规	22AWG	22AWG	23AWG
适用环境	配套金属及塑料 刺破式连接器	配套金属及塑料 刺破式连接器	配套金属 刺破式连接器

订货号	RJ45-8P-CP	RJ45-8P-FB	RJ45-8P-LX
			
出线方向	180 度	180 度	180 度
传输速率	100/1000Mbits/S	100/1000Mbits/S	100/1000Mbits/S
安装方式	刺破式安装, 不可二次使用	专业工具安装, 不可二次使用	
配套网线	GE-8P-300W YL-8P-300W	GE-8P-300W YL-8P-300W	GE-8P-300W YL-8P-300W
材质	塑料	塑料	塑料
适用环境	强震动场合	普通场合一般预铸网线用	普通场合一般预铸网线用

订货号	GE-8P-300W	YL-8P-300W
		
是否支持拖拽	300 万次	300 万次
外径	6.4±0.15mm	6.4±0.15mm
芯数	八芯	八芯
配套 RJ45 连接器 型号	RJ45-8P-CP RJ45-8P-FB RJ45-8P-LX	RJ45-8P-CP RJ45-8P-FB RJ45-8P-LX
线规	26AWG	26AWG
适用环境	配套塑料刺破、螺旋、分瓣式连接器 一般预铸网线用	配套塑料刺破、螺旋、分瓣式连接器 一般预铸网线用

双端预制品工业网线

型 号	FBGE8RJ45-RJ45-DG**	LXGE8RJ45-RJ45-DG**
		
选型参考	RJ45 连接器结构：八芯分瓣式结构；	RJ45 连接器结构：八芯螺旋式结构；
	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；
	颜色默认：绿色, 代号 GE (可选黄色, 代号 YL)；	颜色默认：绿色, 代号 GE (可选黄色, 代号 YL)；
	适用环境：连接器连接处普通拖拽。	适用环境：连接器连接处频繁拖拽。
	(以上长度仅供参考, 60 米以内可任意选择定制长度。)	(以上长度仅供参考, 60 米以内可任意选择定制长度。)
订货参考	** 代表长度, 用米表示 比如：2 米, ** 为 02；10 米, ** 为 10； 0.2 米, ** 为 0.2。 (默认 GE 绿色, 黄色 YL)	** 代表长度, 用米表示 比如：2 米, ** 为 02；10 米, ** 为 10； 0.2 米, ** 为 0.2。 (默认 GE 绿色, 黄色 YL)

型 号	CPGE8RJ45-RJ45-DG**	CPGE4RJ45-RJ45-DG** / PT**
		
选型参考	RJ45 连接器结构：八芯螺旋式刺破结构；	RJ45 连接器结构：四芯螺旋式刺破结构；
	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；	电缆类型：百兆拖拽式 300 万次,
	颜色默认：绿色, 代号 GE (可选黄色, 代号 YL)；	绿色或普通网线；
	适用环境：连接器连接处非常频繁拖拽。	适用环境：连接器连接处非常频繁拖拽。
	(以上长度仅供参考, 60 米以内可任意选择定制长度。)	(以上长度仅供参考, 100 米以内可任意选择定制长度。)
订货参考	** 代表长度, 用米表示 比如：2 米, ** 为 02；10 米, ** 为 10； 0.2 米, ** 为 0.2。 (默认 GE 绿色, 黄色 YL)	** 代表长度, 用米表示 比如：2 米, ** 为 02；10 米, ** 为 10； 0.2 米, ** 为 0.2。 (DG 为拖拽网线、PT 为非拖拽网线)

订货号

序 号	订 货 号	产 品 描 述
1	901-1BB10	180 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
2	901-1BG10	90 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
3	901-1BB30	145 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
4	901-1BB11	180 度出线 纯金属八芯千兆 RJ45 连接器
5	901-1BG11	90 度出线 纯金属八芯千兆 RJ45 连接器
6	RJ45-4P-CP	180 度出线 塑料刺破四芯百兆 RJ45 连接器
7	RJ45-8P-CP	180 度出线 塑料刺破八芯千兆 RJ45 连接器
8	RJ45-8P-FB	180 度出线 塑料分瓣八芯千兆 RJ45 连接器
9	RJ45-8P-LX	180 度出线 塑料螺旋八芯千兆 RJ45 连接器
10	840-2AH10	四芯百兆普通以太网电缆
11	840-3AH10	四芯百兆超柔以太网电缆
12	878-2A	八芯千兆普通以太网电缆
13	GE-8P-300W	绿色八芯千兆超柔以太网电缆 300 万次
14	YL-8P-300W	黄色八芯千兆超柔以太网电缆 300 万次
15	FBGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 分瓣式连接器 千兆 60 米以内任意长度
16	LXGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 螺旋式连接器 千兆 60 米以内任意长度
17	CPGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 刺破式连接器 千兆 60 米以内任意长度
18	FBYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 分瓣式连接器 千兆 60 米以内任意长度
19	LXYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 螺旋式连接器 千兆 60 米以内任意长度
20	CPYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 刺破式连接器 千兆 60 米以内任意长度
21	CPGE4RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 刺破式连接器 百兆 100 米以内任意长度
22	CPGE4RJ45-RJ45-PT**	预铸绿色普通网线 刺破式连接器 百兆 100 米以内任意长度

INDUSTRY APPLICATIONS

行业应用

广泛的行业应用是产品质量的试金石

本公司工业总线产品广泛应用于以下行业



PLAN

计划 / 目标 / 便签

今天的目标,明天的成就。记录点滴,创造奇迹。

[illegible]