

持续改善 不断创新

卡片式 K01 选型规格书

深圳市东莱尔智能科技有限公司

2023 年 12 月

卡片式选型规格书目录

卡片式K01快速选型目录-----	1
耦合器产品参数-----	3
数字量输入产品参数-----	6
数字量输入产品参数-----	8
数字量输入输入产品参数-----	11
四路模拟量输入产品参数-----	14
八路模拟量输入产品参数-----	16
四路模拟量输入产品参数-----	18
八路模拟量输入产品参数-----	20
八路热电偶（TC）产品参数-----	22
四路热电阻（RTD）产品参数-----	23
两路RS485通信模块产品参数-----	24
两路脉冲输入模块产品参数-----	25
两路高速计数编码器模块产品参数-----	26
4路PWM输入模块产品参数-----	27
电源中继模块产品参数-----	28
终端盖板参数-----	29

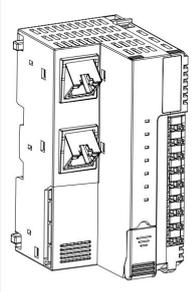
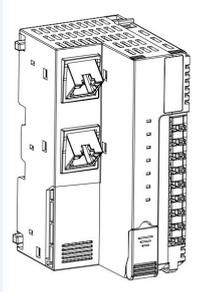
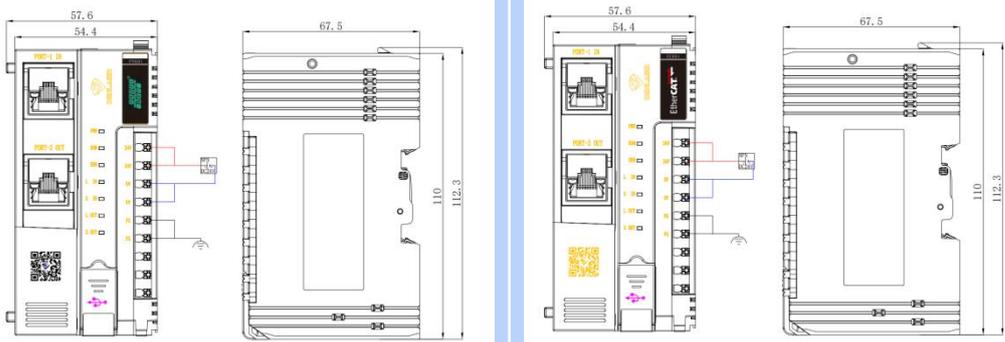
卡片式 K01 快速选型目录:

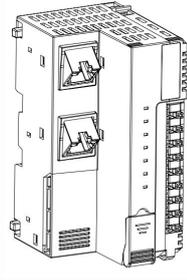
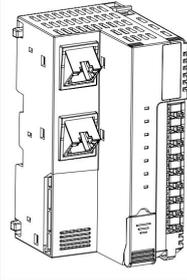
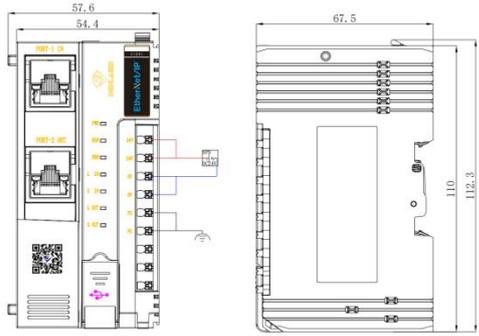
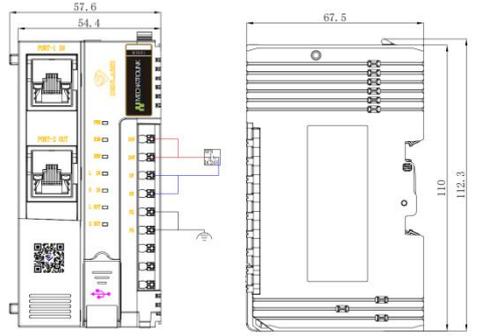
模块类型	产品型号	消耗电流	输入字节	输入字节	订货版本	产品描述
耦合器	PNK01	70mA			PNK01 V1.0	Profinet总线耦合器
	ECK01	70mA			ECK01 V1.1	EtherCAT 总线耦合器 (配ECK01-1.1XML) 支持八路模拟量, RS485
	EIK01	70mA	4		EIK01 V1.0	EtherNet/IP 总线耦合器
	M3K01	70mA			M3K01 V1.0 研发中	MECHATROLINK-III 总线耦合器(64 Byte)
	CIK01	70mA			CIK01 V1.0	CC-Link IE Field Basic 总线耦合器
	MDTK01	70mA			MDTK01 V1.0 研发中	Modbus/TCP 总线耦合器
数字量输入	K01-DI16	25mA	2		K01-DI16 V1.0	通用数字量输入模块 16DI (输入双向)
	K01-DI32	30mA	4		K01-DI32 V1.0	通用数字量输入模块 32DI (输入双向)
	K01-DI32NJ	30mA	4		K01-DI32NJ V1.0	牛角接头通用数字量输入模块 32DI (输入双向)
数字量输入	K01-DO16	68mA		2	K01-DO16 V1.0	通用数字量输入模块 16DO(输出 NPN)
	K01-DO16P	68mA		2	K01-DO16P V1.0	通用数字量输入模块 16DO(输出 PNP)
	K01-DO32	86mA		4	K01-DO32 V1.0	通用数字量输入模块 32DO(输出 NPN)
	K01-DO32P	86mA		4	K01-DO32P V1.0	通用数字量输入模块 32DO(输出 PNP)
	K01-DO32NJ	86mA		4	K01-DO32NJ V1.0	牛角接头通用数字量输入模块 32DO(输出 NPN)
	K01-DO32PNJ	86mA		4	K01-DO32PNJ V1.0 研发中	牛角接头通用数字量输入模块 32DO(输出 PNP)
数字量输入输出	K01-DX32	58mA	2	2	K01-DX32 V1.0	通用混合数字量模块 16DI(输入双向), 16DO(输出 NPN)
	K01-DX32P	58mA	2	2	K01-DX32P V1.0	通用混合数字量模块16DI(输入双向), 16DO(输出PNP)
	K01-DX32NJ	58mA	2	2	K01-DX32NJ V1.0 研发中	牛角接头通用混合数字量模块16路输入(NPN) 16路输出(NPN)
	K01-DX32PNJ	58mA	2	2	K01-DX32PNJ V1.0 研发中	牛角接头通用混合数字量模块16路输入(PNP) 16路输出(PNP)
	K01-DX16	58mA	2	2	K01-DX16 V1.0	通用数字量8路输入(NPN) 8路输出(NPN)
	K01-DX16P	58mA	2	2	K01-DX16P V1.0	通用数字量8路输入(PNP) 8路输出(PNP)
4路模拟量输入	K01-AD04	160mA	8		K01-AD04 V1.0	卡片模拟量模块, 4路输入, 量程可调, 仅支持,PNK01,EIK01二种耦合器
	K01-AD04-01	160mA	8		K01-AD04-01 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~5V
	K01-AD04-02	160mA	8		K01-AD04-02 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~10V
	K01-AD04-03	160mA	8		K01-AD04-03 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程-5~5V
	K01-AD04-04	160mA	8		K01-AD04-04 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程-10~10V
	K01-AD04-05	160mA	8		K01-AD04-05 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~20mA
	K01-AD04-06	160mA	8		K01-AD04-06 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 4~20mA
8路模拟量输入	K01-AD08	180mA	16		K01-AD08 V1.0研发中	卡片模拟量模块, 8路输入, 量程可调, 仅支持,PNK01,EIK01二种耦合器
	K01-AD08-01	180mA	16		K01-AD08-01 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~5V
	K01-AD08-02	180mA	16		K01-AD08-02 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~10V
	K01-AD08-03	180mA	16		K01-AD08-03 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程-5~5V
	K01-AD08-04	180mA	16		K01-AD08-04 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程-10~10V
	K01-AD08-05	180mA	16		K01-AD08-05 V1.0 研发中	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~20mA
	K01-AD08-06	180mA	16		K01-AD08-06 V1.0 研发中	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 4~20mA

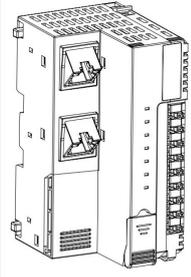
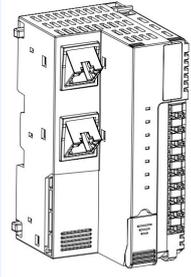
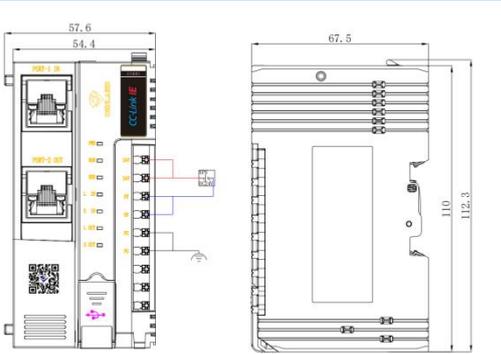
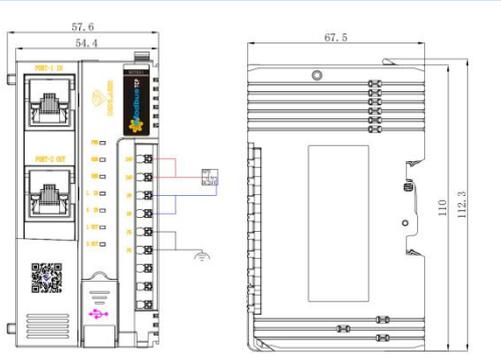
卡片式 K01 快速选型目录:

模块类型	产品型号	消耗 电流	输入 字节	输入 字节	订货版本	产品描述
4路 模拟量 输入	K01-DA04	160mA		8	K01-DA04 V1.0	卡片模拟量模块, 4 路输入, 量程可调, 仅支持,PNK01,EIK01二种耦合器
	K01-DA04-01	160mA		8	K01-DA04-01 V1.0	通用卡片模拟量模块 4 路输入, 量程 0~5V
	K01-DA04-02	160mA		8	K01-DA04-02 V1.0	通用卡片模拟量模块 4 路输入, 量程 0~10V
	K01-DA04-03	160mA		8	K01-DA04-03 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入,量程-5~5V
	K01-DA04-04	160mA		8	K01-DA04-04 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入,量程-10~10V
	K01-DA04-05	160mA		8	K01-DA04-05 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入,量程 0~20mA
	K01-DA04-06	160mA		8	K01-DA04-06 V1.0	通用卡片模拟量模块 4路输入,量程 4~20mA
8路 模拟量 输入	K01-DA08	180mA		16	K01-DA08 V1.0 研发中	卡片模拟量模块, 8 路输入, 量程可调, 仅支持,PNK01,EIK01二种耦合器
	K01-DA08-01	180mA		16	K01-DA08-01 V1.0	通用卡片模拟量模块 8 路输入, 量程 0~5V
	K01-DA08-02	180mA		16	K01-DA08-02 V1.0	通用卡片模拟量模块 8 路输入, 量程 0~10V
	K01-DA08-03	180mA		16	K01-DA08-03 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入,量程-5~5V
	K01-DA08-04	180mA		16	K01-DA08-04 V1.0	通用卡片模拟量模块 8路输入,量程-10~10V
	K01-DA08-05	180mA		16	K01-DA08-05 V1.0研发中	通用卡片模拟量模块 8路输入,量程 0~20mA
	K01-DA08-06	180mA		16	K01-DA08-06 V1.0研发中	通用卡片模拟量模块 8路输入,量程 4~20mA
温度模块	K01-TC08-K	/	16		K01-TC08-K V1.0	8 路温度模块 K 型热电偶输入
	K01-TC08-J	/	16		K01-TC08-J V1.0	8 路温度模块 J 型热电偶输入
	K01-TC08-T	/	16		K01-TC08-T V1.0	8 路温度模块 T 型热电偶输入
	K01-PT04-PT100	/	8		K01-PT04-PT100 V1.0	4 路温度模块 PT100 热电阻输入
RS485 模块	K01-485B-2	/			K01-485B-2 V1.1研发中	RS485 Modbus透传模块
	K01-485-2	/			K01-485-2 V1.1研发中	RS485 Modbus RTU master模块
脉冲输入	K01-PM02	/			K01-PM02 V1.1研发中	2路脉冲输入模块
高速计数	K01-CNT02	/			K01-CNT02 V1.1研发中	2通道脉冲输入高速计数编码器模块入
	K01-CNT02B	/			K01-CNT02B V1.1研发中	2通道差分输入高速计数编码器模块入
PWM输入	K01-PWM04	/			K01-PWM04 V1.1研发中	4路PWM(20mA)输入脉宽调制模块
	K01-PWM02	/			K01-PWM02 V1.1研发中	2路PWM(20mA)输入脉宽调制模块
电源模块	K01-POWER	/			K01-POWER	卡片式K01扩展电源中继模块
终端盖板	K01-END	/			K01-END	终端盖板(与耦合器配套发货,不需要额外订购)

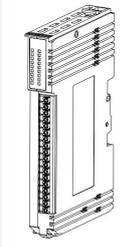
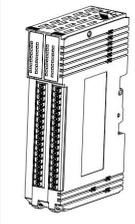
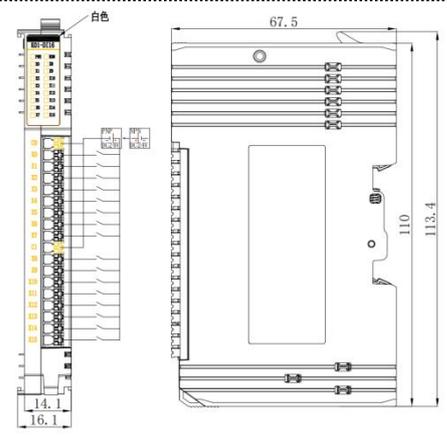
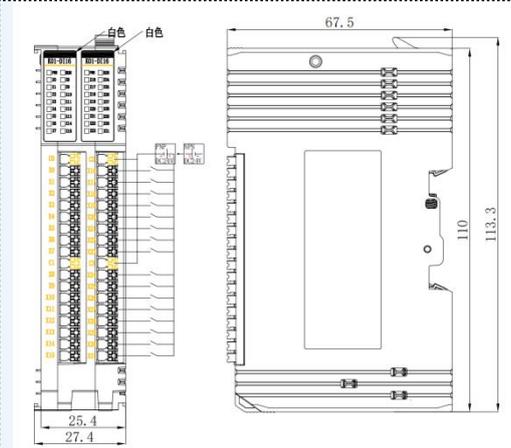
耦合器产品参数:

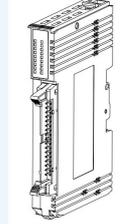
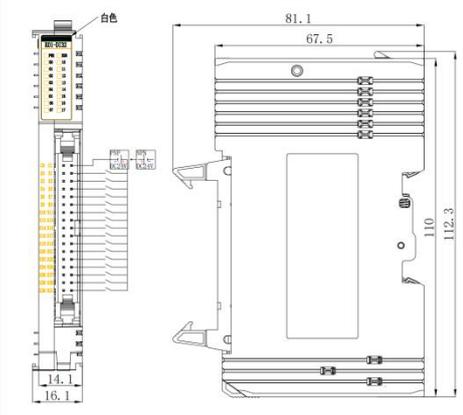
规格型号	PNK01	ECK01
产品名称	Profinet 总线耦合器	EtherCAT 总线耦合器 (配 ECK01-1.1XML)
订货版本	PNK01 V1.0	ECK01 V1.1 研发中
图片		
总线参数		
地址设置	根据主站	
电缆	五类双绞线	
传输距离	Max: 100M (站站距离)	
总线速率	100Mbps	
诊断和告警	支持	
电源参数		
系统电源	24V (18-36V)	
提供电流	Max: 2A	
消耗电源	70ma	
隔离	系统电源到 IO 电源: 隔离	
技术参数		
扩展 IO 片数	16 片	
扩展说明	大于 8 片建议增加电源中继模块	
最大 IO 数量	512 点	
输入/输入最大字节	1024 字节/1024 字节	
物理参数		
接线	IO 接线: 0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	112.3mm X 57.6mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
网络接口	2 RJ45	
指示灯	PWR 电源, RUN 运行状态, ERR 故障指示	
尺寸接线图	 <p>Profinet 耦合器模块</p> <p>EtherCAT 耦合器模块</p>	

规格型号	EIK01	M3K01
产品名称	EtherNet/IP 总线耦合器	
订货版本	EIK01 V1.0	
图片		
总线参数		
地址设置	拨码设置, 软件设置	拨码设置
电缆	五类交叉网线	
传输距离	Max:100M(站站距离)	
总线速率	100Mbps	
诊断和告警	支持	
电源参数		
系统电源	24V (18-36V)	
提供电流	Max: 2A	
消耗电源	70ma	
隔离	系统电源到 IO 电源: 隔离	
技术参数		
扩展 IO 片数	16 片	
扩展说明	大于 8 片建议增加电源中继模块	
最大 IO 数量	512 点	
输入/输入最大字节	1024 字节/1024 字节	64 字节/64 字节
物理参数		
接线	IO 接线: 0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	112.3mm X 57.6mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
网络接口	2 RJ45	
指示灯	PWR 电源, RUN 运行状态, ERR 故障指示	
尺寸接线图	 EtherNet/IP耦合器模块	 MECHATROLINK-III 耦合器模块

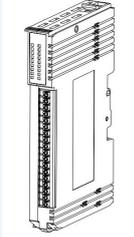
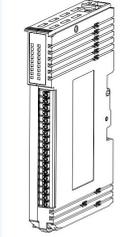
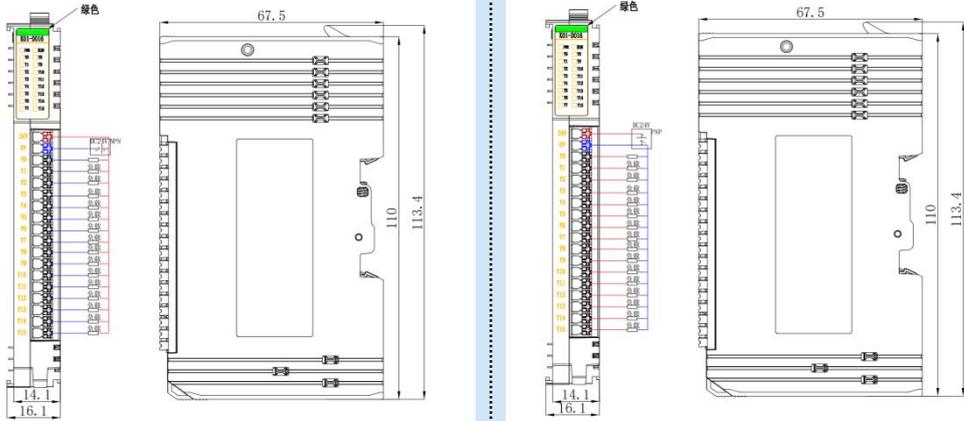
规格型号	CIK01	MDTK01
产品名称	CC-Link IE Field Basic 总线耦合器	Modbus/TCP 专用总线耦合器
订货版本	CIK01 V1.0	MDTK01 V2.0
图片		
总线参数		
地址设置	拨码设置	
电缆	五类双绞线	
传输距离	Max:100M(站站距离)	
总线速率	100Mbps	
诊断和告警	支持	
电源参数		
系统电源	24V (18~36V)	
提供电流	Max: 2A	
消耗电源	70ma	
隔离	系统电源到 I/O 电源: 隔离	
技术参数		
扩展 I/O 片数	16 片	16 片仅支持 MDTK 模块
扩展说明	大于 8 片建议增加电源中继模块	
最大 I/O 数量	512 点	
输入/输入最大字节	64 字节/64 字节	1024 字节/1024 字节
物理参数		
接线	I/O 接线: 0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	112.3mm X 57.6mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
网络接口	2 RJ45	
指示灯	PWR 电源, RUN 运行状态, ERR 故障指示	
尺寸接线图	 CCLinkIE Field Basic 耦合器模块	 Modbus/TCP耦合器模块

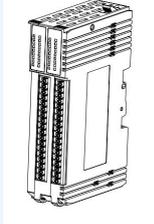
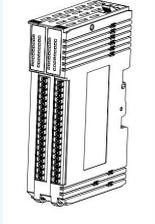
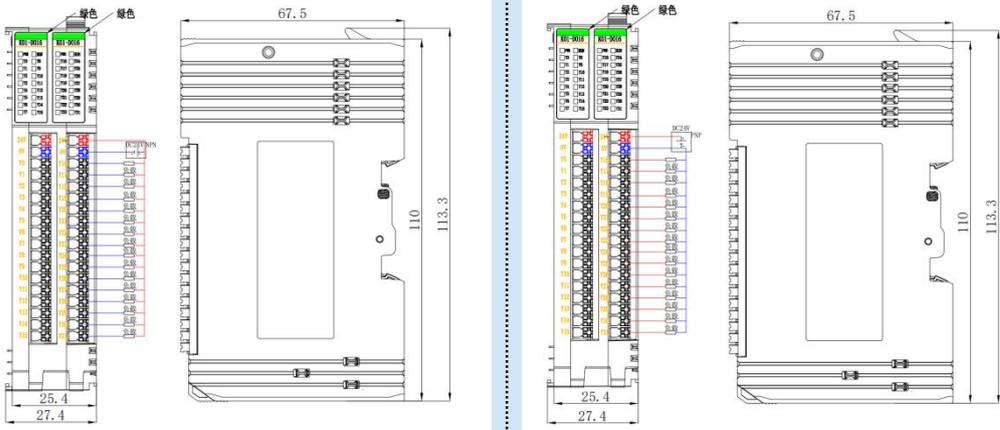
数字量输入产品参数:

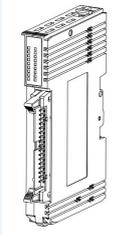
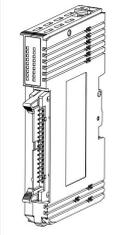
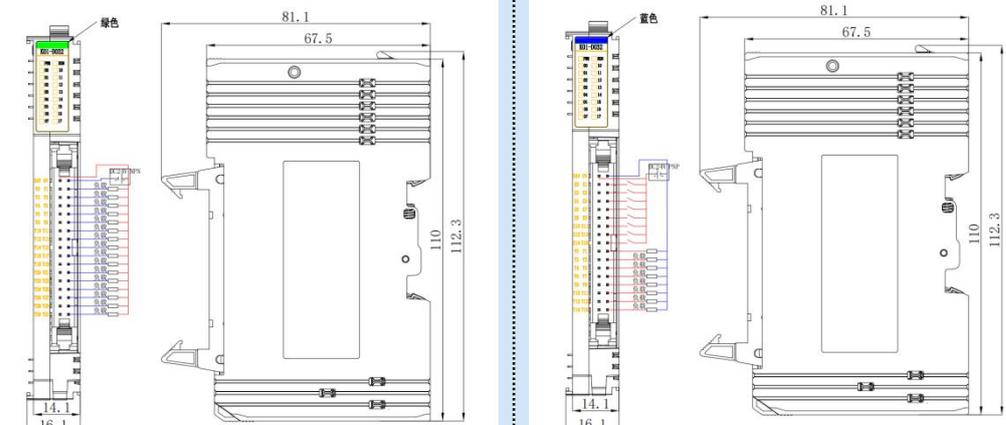
规格型号	K01-DI16	K01-DI32
产品名称	通用数字量输入模块 16DI (输入双向)	通用数字量输入模块 32DI (输入双向)
订货版本	K01-DI16 V1.0	K01-DI32 V1.0
图片		
技术规格		
类型	输入双向	
输入点数	16	32
消耗电流	25mA	30mA
重量	110g	120g
电缆长度	Max: 300M	
输入参数		
“0”信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V	
“1”信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V	
从0到1, 最小	1~5ms	
从1到0, 最小	1~5ms	
通用参数		
隔离	IO至内部总线: 光耦隔离 500V	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

规格型号	K01-DI32NJ
产品名称	牛角接头通用数字量输入模块 32DI (输入双向)
订货版本	K01-DI32NJ V1.0
图片	
技术规格	
类型	输入双向
输入点数	32
消耗电流	30mA
重量	120g
电缆长度	Max:300M
输入参数	
“0” 信号电压	NPN:12~30V PNP:0~5V
“1” 信号电压	NPN:0~5V PNP:12~30V
从0到1, 最小	1~5ms
从1到0, 最小	1~5ms
通用参数	
隔离	I/O至内部总线: 光耦隔离 500V
电源	标称: 24V 支持防反接保护
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	112.3mm X 16.1mm X 81.1mm
工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
尺寸接线图	

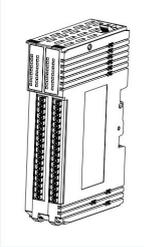
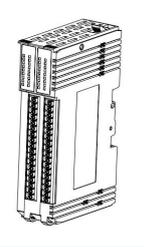
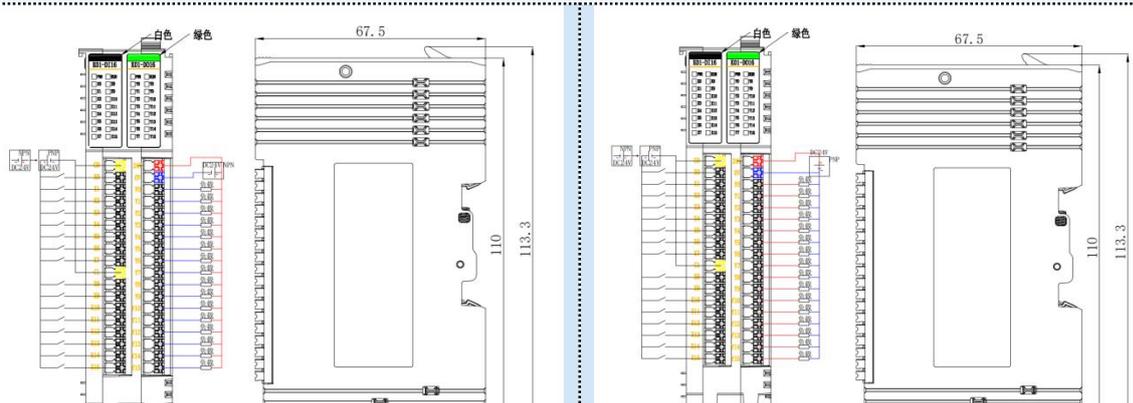
数字量输入产品参数:

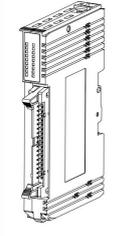
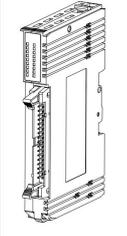
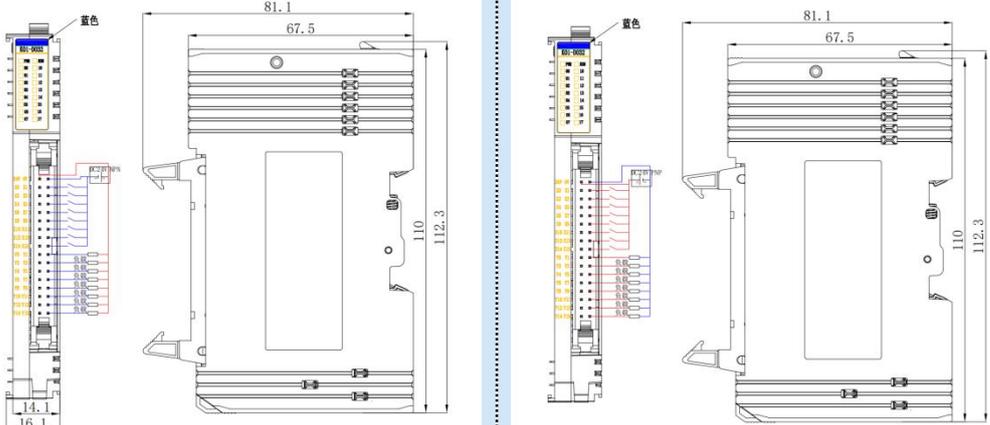
规格型号	K01-D016	K01-D016P
产品名称	通用数字量输入模块 16DO(输入 NPN)	通用数字量输入模块 16DO(输入 PNP)
订货版本	K01-D016 V1.0	K01-D016P V1.0
图片		
技术规格		
类型	输入 NPN	输入 PNP
输入点数	16	
消耗电流	68mA	
重量	110g	
电缆长度	Max:300M	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	10HZ / 5W	
机械负载	10HZ	
输入电流“1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V	
I/O 电源输入	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

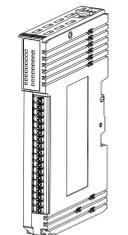
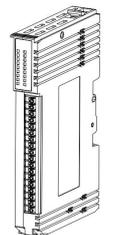
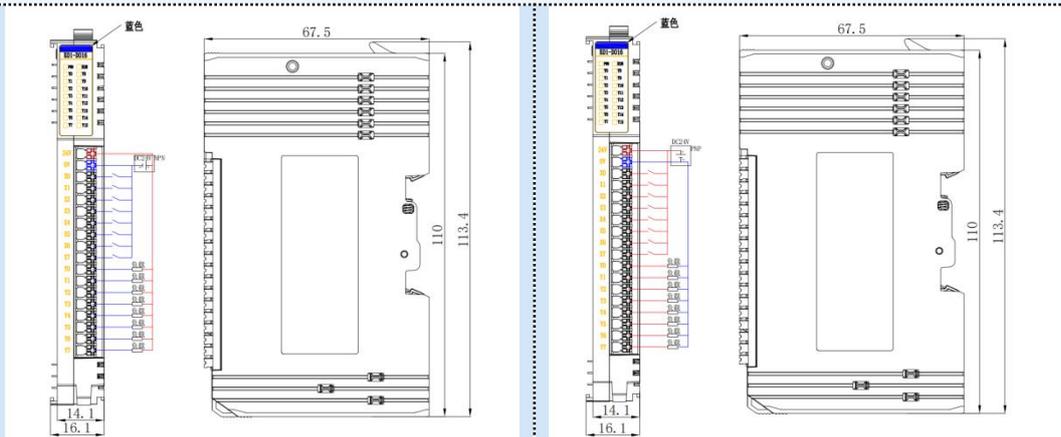
规格型号	K01-D032	K01-D032P
产品名称	通用数字量输入模块 32DO(输入 NPN)	通用数字量输入模块 32DO(输入 PNP)
订货版本	K01-D032 V1.0	K01-D032P V1.0
图片		
技术规格		
类型	输入 NPN	输入 PNP
输入点数	32	
消耗电流	86mA	
重量	120g	
电缆长度	Max:300M	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	10HZ / 5W	
机械负载	10HZ	
输入电流“1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V	
I/O 电源输入	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

规格型号	K01-D032NJ	K01-D032PNJ
产品名称	牛角接头通用数字量输入模块 32DO(输入 NPN)	牛角接头通用数字量输入模块 32DO(输入 PNP)
订货版本	K01-D032NJ V1.0	K01-D032PNJ V1.0 研发中产品
图片		
技术规格		
类型	输入 NPN	输入 PNP
输入点数	32	
消耗电流	86mA	
重量	120g	
电缆长度	Max:300M	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	10HZ / 5W	
机械负载	10HZ	
输入电流“1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V	
I/O 电源输入	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA, 单通道 Max: 500mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	112.3mm X 16.1mm X 81.1mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

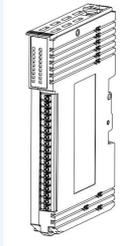
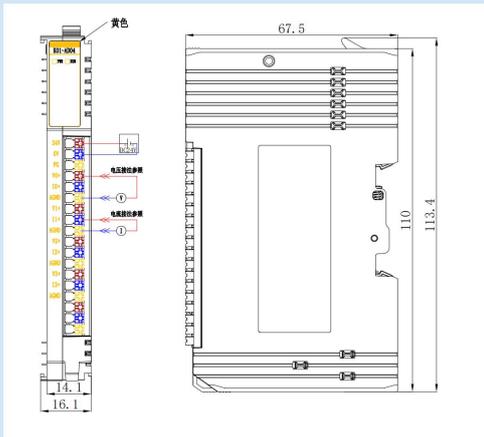
数字量输入输入产品参数:

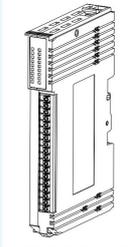
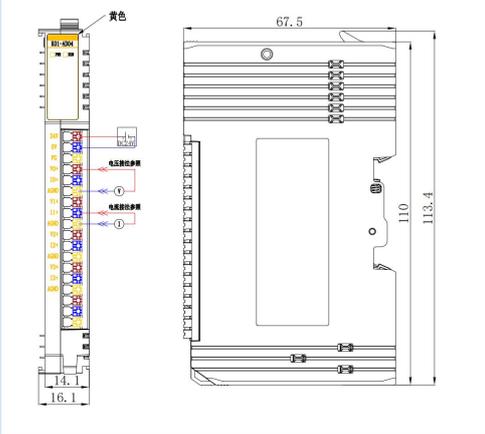
规格型号	K01-DX32	K01-DX32P
产品名称	通用混合数字量模块 16DI (输入双向), 16DO (输出 NPN)	通用混合数字量模块 16DI (输入双向), 16DO (输出 PNP)
订货版本	K01-DX32 V1.0	K01-DX32P V1.0
图片		
技术规格		
类型	输入双向, 输入 NPN	输入双向, 输入 PNP
输入点数		16
输入点数		16
消耗电流		58mA
重量		120g
电缆长度		Max: 300M
输入参数		
“0” 信号电压	NPN: 12-30V PNP: 0-5V	
“1” 信号电压	NPN: 0-5V PNP: 12-30V	
从 0 到 1, 最小	1~5ms	
从 1 到 0, 最小	1~5ms	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	5W/1HZ	
机械负载	10HZ	
输入电流 “1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V	
I/O 电源输入	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

规格型号	K01-DX32NJ	K01-DX32PNJ
产品名称	牛角接头通用混合数字量模块 16DI (NPN), 16DO (NPN)	牛角接头通用混合数字量模块 16DI (PNP), 16DO (PNP)
订货版本	K01-DX32NJ V1.0 研发中产品	K01-DX32PNJ V1.0 研发中产品
图片		
技术规格		
类型	输入双向, 输出 NPN	输入双向, 输出 PNP
输入点数		16
输入点数		16
消耗电流		58mA
重量		120g
电缆长度		Max: 300M
输入参数		
“0” 信号电压	NPN: 12~30V PNP: 0~5V	
“1” 信号电压	NPN: 0~5V PNP: 12~30V	
从 0 到 1, 最小	1~5ms	
从 1 到 0, 最小	1~5ms	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	5W/1HZ	
机械负载	10HZ	
输入电流 “1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	112.3mm X 16.1mm X 81.1mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

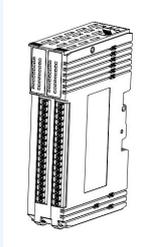
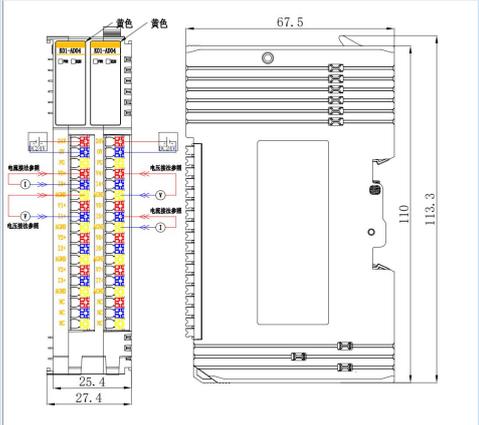
规格型号	K01-DX16	K01-DX16P
产品名称	数字量混合模块 8DI (NPN), 8DO (NPN)	数字量混合模块 8DI (PNP), 8DO (PNP)
订货版本	K01-DX16 V1.0	K01-DX16P V1.0
图片		
技术规格		
类型	输入 NPN, 输出 NPN	输入 PNP, 输出 PNP
输入点数	8	
输入点数	8	
消耗电流	58mA	
重量	120g	
电缆长度	Max:300M	
输入参数		
“0” 信号电压	NPN:12-30V PNP:0-5V	
“1” 信号电压	NPN:0-5V PNP:12-30V	
从 0 到 1, 最小	1~5ms	
从 1 到 0, 最小	1~5ms	
输入参数		
阻性负载	100HZ	
感性负载	0.5HZ	
最大灯负载	5W/1HZ	
机械负载	10HZ	
输入电流“1”	300mA	
输入短路保护	有, 电子式	
通用参数		
隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
负载能力	标称: 300mA	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

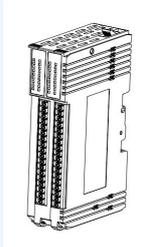
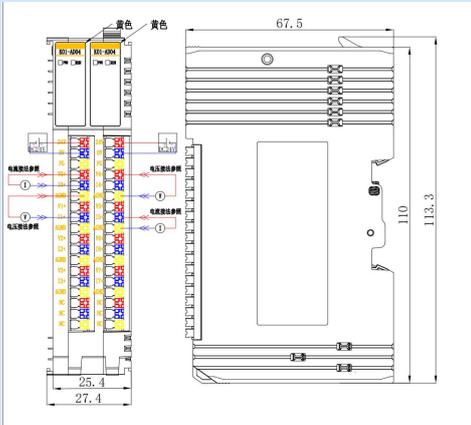
四路模拟量输入产品参数:

规格型号	K01-AD04	K01-AD04-01	K01-AD04-02
产品名称	卡片模拟量模块, 4路输入, 量程可调, 仅支持, PNK01, EIK01 二种耦合器	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~5V	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~10V
订货版本	K01-AD04 V1.0	K01-AD04-01 V1.0	K01-AD04-02 V1.0
图片			
技术规格			
通道数	4		
类型	电压输入/电流输入	电压输入	电压输入
输入范围	0~5V, 0~10V, -5~5V, -10~10V, 0~20mA; 4~20mA	0~5V	0~10V
使用说明	仅支持 EIK01 及 PNK01 V1.0	-	-
消耗电流	160mA		
重量	110g		
电缆长度	Max: 300M		
特性			
分辨率	16bit		
精度	±0.1%25°C		
数模对应	0-65535		
硬件滤波	0.5ms		
采样速度	250US/4 通道		
通用参数			
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离		
电源	标称: 24V 支持防反接保护		
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)		
安装方式	35mm 导轨安装		
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm		
工作温度	-10~55°C		
储存温度	-25~85°C		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸接线图			

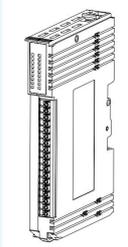
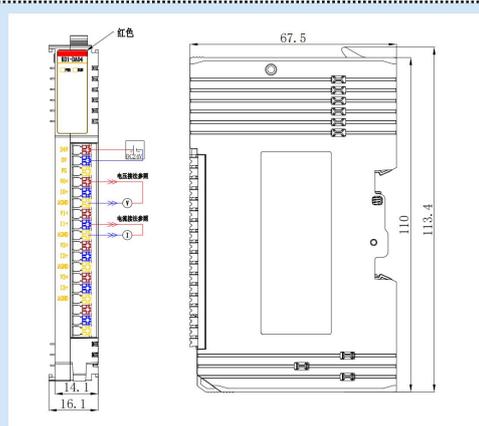
规格型号	K01-AD04-03	K01-AD04-04	K01-AD04-05	K01-AD04-06
产品名称	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程-5~5V	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程-10~10V	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 0~20mA	通用卡片模拟量模块 4路输入, 量程 4~20mA
订货版本	K01-AD04-03 V1.0	K01-AD04-04 V1.0	K01-AD04-05 V1.0	K01-AD04-06 V1.0
图片				
技术规格				
通道数	4			
类型	电压输入	电压输入	电流输入	电流输入
输入范围	-5~5V	-10~10V	0~20mA	4~20mA
使用说明	-	-	-	-
消耗电流	160mA			
重量	110g			
电缆长度	Max: 300M			
特性				
分辨率	16bit			
精度	±0.1%25°C			
数模对应	0-65535			
硬件滤波	0.5ms			
采样速度	250US/4 通道			
通用参数				
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离			
电源	标称: 24V 支持防反接保护			
接线	0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)			
安装方式	35mm 导轨安装			
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm			
工作温度	-10~55°C			
储存温度	-25~85°C			
相对湿度	5%~95%无冷凝			
防护等级	IP20			
尺寸接线图				

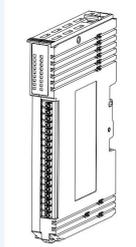
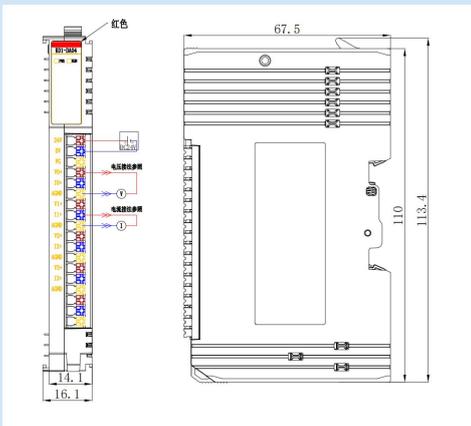
八路模拟量输入产品参数:

规格型号	K01-AD08	K01-AD08-01	K01-AD08-02
产品名称	卡片模拟量模块, 8路输入, 量程可调, 仅支持, PNK01, EIK01 二种耦合器 研发中产品	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~5V	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~10V
订货版本	K01-AD08 V1.0	K01-AD08-01 V1.0	K01-AD08-02 V1.0
图片			
技术规格			
通道数	8		
类型	电压输入/电流输入	电压输入	电压输入
输入范围	0~5V, 0~10V, -5~5V, -10~10V, 0~20mA; 4~20mA	0~5V	0~10V
使用说明	研发中	-	-
消耗电流	180mA		
重量	110g		
电缆长度	Max: 300M		
特性			
分辨率	16bit		
精度	±0.1%25℃		
数模对应	0~65535		
硬件滤波	0.5ms		
采样速度	250US/4 通道		
通用参数			
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离		
电源	标称: 24V 支持防反接保护		
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)		
安装方式	35mm 导轨安装		
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm		
工作温度	-10~55℃		
储存温度	-25~85℃		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸接线图			

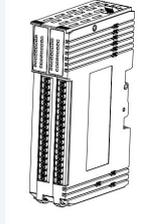
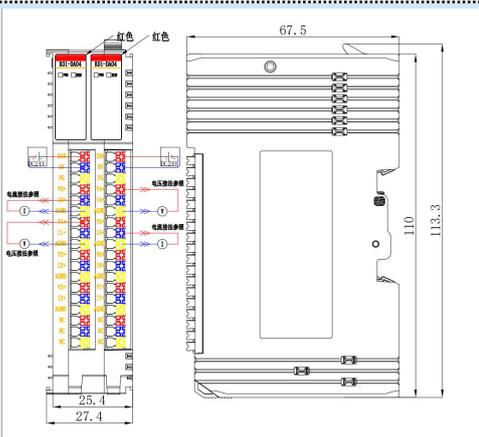
规格型号	K01-AD08-03	K01-AD08-04	K01-AD08-05	K01-AD08-06
产品名称	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程-5~5V	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程-10~10V	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 0~20mA	通用卡片模拟量模块 8路输入, 量程 4~20mA
订货版本	K01-AD08-03 V1.0	K01-AD08-04 V1.0	K01-AD08-05 V1.0	K01-AD08-06 V1.0
图片				
技术规格				
通道数	8			
类型	电压输入	电压输入	电流输入	电流输入
输入范围	-5~5V	-10~10V	0~20mA	4~20mA
使用说明	-	-	研发中	研发中
消耗电流	180mA			
重量	110g			
电缆长度	Max: 300M			
特性				
分辨率	16bit			
精度	±0.1%25℃			
数模对应	0~65535			
硬件滤波	0.5ms			
采样速度	250US/8 通道			
通用参数				
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离			
电源	标称: 24V 支持防反接保护			
接线	0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)			
安装方式	35mm 导轨安装			
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm			
工作温度	-10~55℃			
储存温度	-25~85℃			
相对湿度	5%~95%无冷凝			
防护等级	IP20			
尺寸接线图				

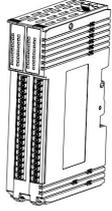
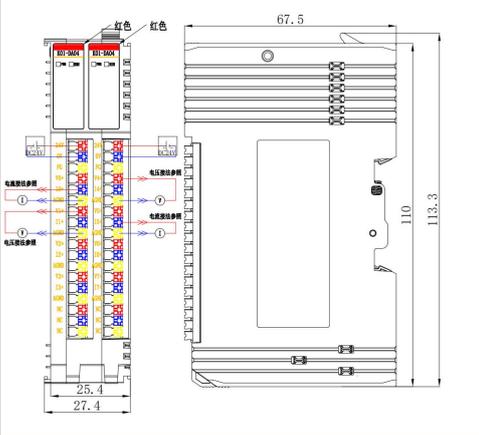
四路模拟量输入产品参数:

规格型号	K01-DA04	K01-DA04-01	K01-DA04-02
产品名称	四路模拟量输入, 量程可切换	四路模拟量输入, 0~5V	四路模拟量输入, 0~10V
订货版本	K01-DA04 V1.0	K01-DA04-01 V1.0	K01-DA04-02 V1.0
图片			
技术规格			
通道数	4		
类型	电压输入/电流输入	电压输入	电压输入
输入范围	0~5V, 0~10V, -5~5V, -10~10V, 0~20mA; 4~20mA	0~5V	0~10V
使用说明	仅支持 EIK01 及 PNK01 V1.0	-	-
消耗电流	160mA		
重量	110g		
电缆长度	Max: 300M		
特性			
分辨率	16bit		
精度	±0.1%25°C		
数模对应	0-65535		
硬件滤波	0.5ms		
采样速度	250US/4 通道		
通用参数			
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离		
电源	标称: 24V 支持防反接保护		
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)		
安装方式	35mm 导轨安装		
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm		
工作温度	-10~55°C		
储存温度	-25~85°C		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸接线图			

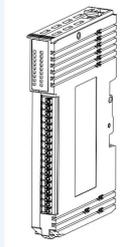
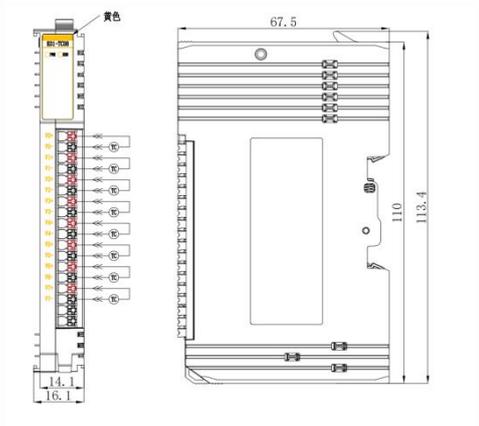
规格型号	K01-DA04-03	K01-DA04-04	K01-DA04-05	K01-DA04-06
产品名称	四路模拟量输入 -5~5V	四路模拟量输入 -10~10V	四路模拟量输入 0~20mA	四路模拟量输入 4~20mA
订货版本	K01-DA04-03 V1.0	K01-DA04-04 V1.0	K01-DA04-05 V1.0	K01-DA04-06 V1.0
图片				
技术规格				
通道数	4			
类型	电压输入	电压输入	电流输入	电流输入
输入范围	-5~5V	-10~10V	0~20mA	4~20mA
使用说明	-	-	-	-
消耗电流	160mA			
重量	110g			
电缆长度	Max:300M			
特性				
分辨率	16bit			
精度	±0.1%25℃			
数模对应	0~65535			
硬件滤波	0.5ms			
采样速度	250US/4 通道			
通用参数				
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离			
电源	标称: 24V 支持防反接保护			
接线	0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)			
安装方式	35mm 导轨安装			
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm			
工作温度	-10~55℃			
储存温度	-25~85℃			
相对湿度	5%~95%无冷凝			
防护等级	IP20			
尺寸接线图				

八路模拟量输入产品参数:

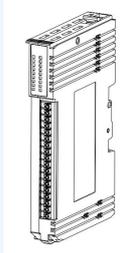
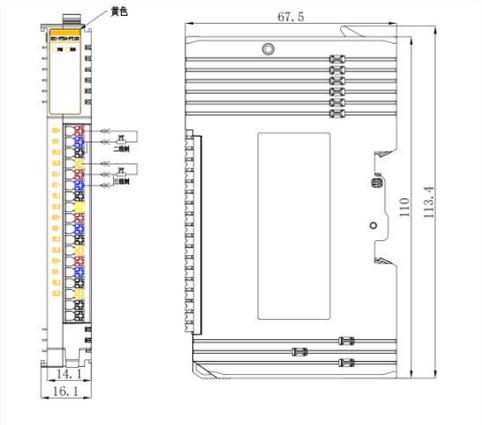
规格型号	K01-DA08	K01-DA08-01	K01-DA08-02
产品名称	八路模拟量输入, 量程可切换	八路模拟量输入, 0~5V	八路模拟量输入, 0~10V
订货版本	K01-DA08 V1.0	K01-DA08-01 V1.0	K01-DA08-02 V1.0
图片			
技术规格			
通道数	8		
类型	电压输入/电流输入	电压输入	电压输入
输入范围	0~5V, 0~10V, -5~5V, -10~10V, 0~20mA; 4~20mA	0~5V	0~10V
使用说明	仅支持 EIK01 及 PNK01 V1.0	-	-
消耗电流	160mA		
重量	110g		
电缆长度	Max:300M		
特性			
分辨率	16bit		
精度	±0.1%25℃		
数模对应	0-65535		
硬件滤波	0.5ms		
采样速度	250US/8 通道		
通用参数			
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离		
电源	标称: 24V 支持防反接保护		
接线	0.3mm ² (22AWG) ~1mm ² (17AWG)		
安装方式	35mm 导轨安装		
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm		
工作温度	-10~55℃		
储存温度	-25~85℃		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸接线图			

规格型号	K01-DA08-03	K01-DA08-04	K01-DA08-05	K01-DA08-06
产品名称	四路模拟量输入 -5~5V	四路模拟量输入 -10~10V	四路模拟量输入 0~20mA	四路模拟量输入 4~20mA
订货版本	K01-DA08-03 V1.0	K01-DA08-04 V1.0	K01-DA08-05 V1.0	K01-DA08-06 V1.0
图片				
技术规格				
通道数	8			
类型	电压输入	电压输入	电流输入	电流输入
输入范围	-5~5V	-10~10V	0~20mA	4~20mA
使用说明	-	-	-	-
消耗电流	160mA			
重量	110g			
电缆长度	Max: 300M			
特性				
分辨率	16bit			
精度	±0.1%25℃			
数模对应	0~65535			
硬件滤波	0.5ms			
采样速度	250US/8 通道			
通用参数				
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离			
电源	标称: 24V 支持防反接保护			
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)			
安装方式	35mm 导轨安装			
尺寸	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm			
工作温度	-10~55℃			
储存温度	-25~85℃			
相对湿度	5%~95%无冷凝			
防护等级	IP20			
尺寸接线图				

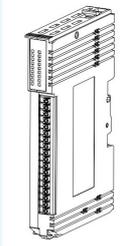
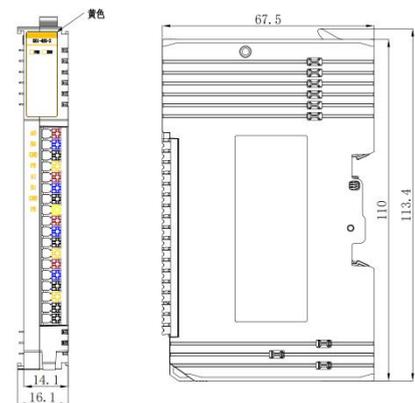
八路热电偶 (TC) 产品参数:

规格型号	K01-TC08-K	K01-TC08-J	K01-TC08-T
产品名称	温度模块 8 路 K 型热电偶输入	温度模块 8 路 J 型热电偶输入	温度模块 8 路 T 型热电偶输入
订货版本	K01-TC08-K V1.0	K01-TC08-J V1.0	K01-TC08-T V1.0
图片			
技术规格			
通道数	8		
类型	K 型	J 型	T 型
输入范围	-200~1370℃	-200~1200℃	-200~400℃
数模对应	-2000~13700	-2000~12000	-2000~4000
使用说明	-	-	-
消耗电流	/		
重量	110g		
电缆长度	Max: 300M		
连接方式	2 线制		
精度	0.1℃		
通用参数			
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离		
电源	标称: 24V 支持防反接保护		
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)		
安装方式	35mm 导轨安装		
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm		
工作温度	-10~55℃		
储存温度	-25~85℃		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸接线图			

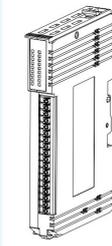
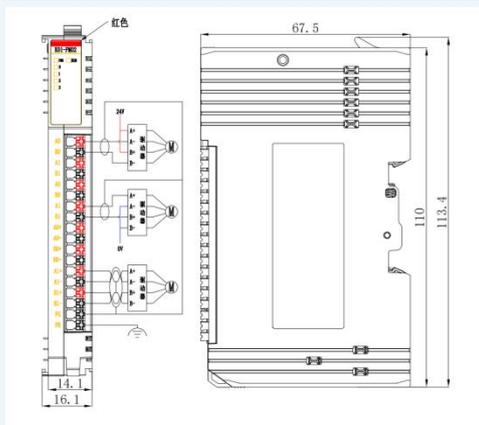
四路热电阻 (RTD) 产品参数:

规格型号	K01-PT04-PT100
产品名称	温度模块 4 路 PT100 热电阻输入
订货版本	K01-PT04-PT100 V1.0
图片	
技术规格	
通道数	4
类型	PT100
输入范围	-200~200℃
数模对应	-2000~2000
使用说明	-
消耗电流	/
重量	110g
连接方式	2 线制或 3 线制
精度	0.1℃
通用参数	
隔离	I/O 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离
电源	标称: 24V 支持防反接保护
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm
工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
尺寸接线图	

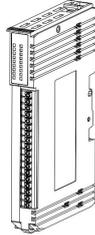
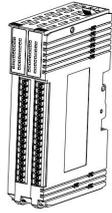
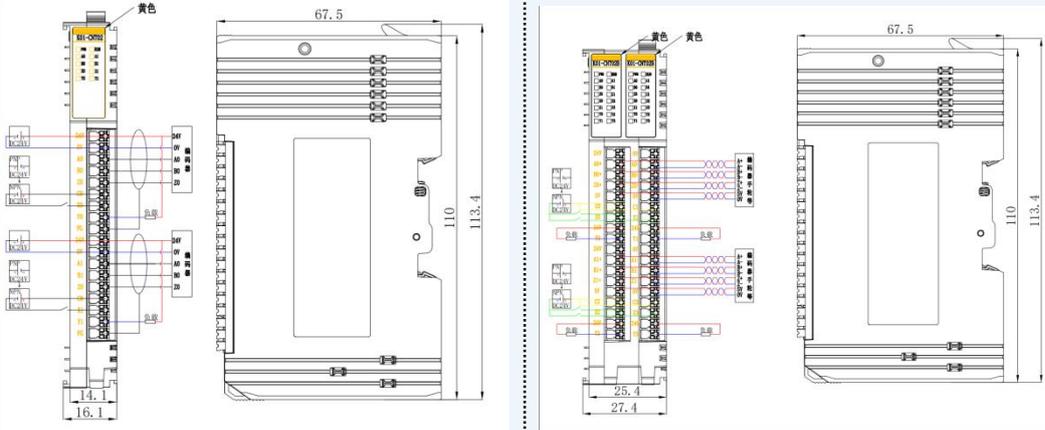
两路 RS485 通信模块产品参数:

规格型号	K01-485B-2B	K01-485-2
产品名称	RS485 Modbus 透传模块	RS485 Modbus RTU master 模块
订货版本	K01-485B-2 V1.1	K01-485-2 V1.1
图片		
技术规格		
通道数	2	
使用说明	研发中	
波特率	可选: 1200, 2400, 4800, 9600 (默认), 19200, 38400, 57600, 115200kbps	可选: 1200, 2400, 4800, 9600 (默认), 19200, 38400, 57600, 115200kbps
数据位	7, 8 默认	
校验位	None (默认) Odd, Even	
停止位	1 (默认), 2 位停止位	
自动定时发送	不支持	时间间隔可选: 50ms, 100ms, 200ms, 400ms, 500ms, 600ms, 800ms, 1s (默认), 1.5s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 8s, 10s
主从模式	支持, 默认主站默认	仅支持主站默认
响应超时	主站发送命令后, 等待从站响应时间, 可配置范围 10-5000, 默认 1000, 单位 ms	-
数据帧间隔	-	接收报文时的帧字符间隔检测时间, 可配置 5-100ms, 默认 20ms
消耗电流	/	
重量	110g	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

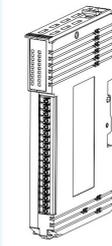
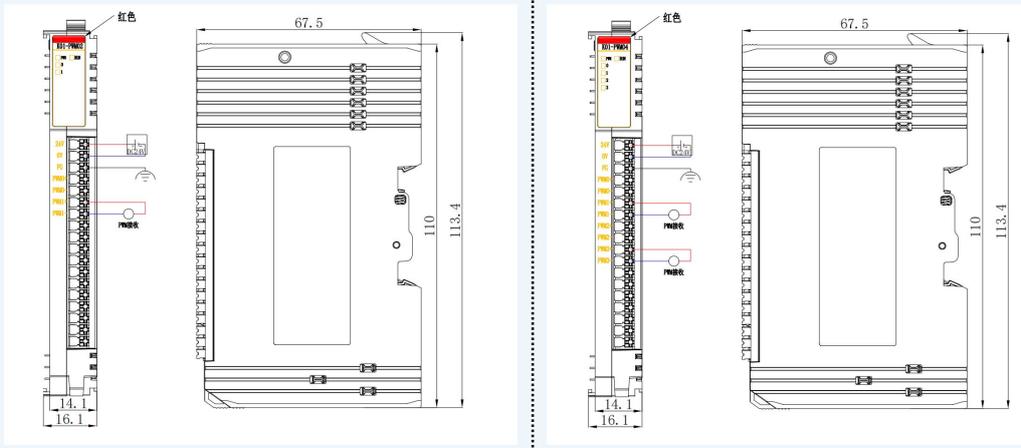
两路脉冲输入模块产品参数:

规格型号	K01-PM02
产品名称	2路脉冲输入模块
订货版本	K01-PM02 V1.1 研发中
图片	
技术规格	
通道数	2
输入类型	NPN 型、PNP 型、差分型 (三选一)
指示灯	4 通道指示灯
信号类型	方向+脉冲, CW+CCW, 正交脉冲
占空比	50%
负载能力	100mA/每通道
脉冲输入频率	NPN, PNP 接口 \leq 1MHZ, 差分接口 \leq 10Mhz
信号线长度	NPN, PNP 接口 \leq 2 米, 差分接口 \leq 10 米
保护功能	短路保护
安全功能	支持保持输入设置
消耗电流	/
重量	110g
通用参数	
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离
电源	标称: 24V 支持防反接保护
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm
工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
尺寸接线图	

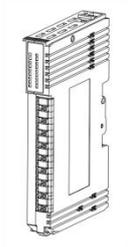
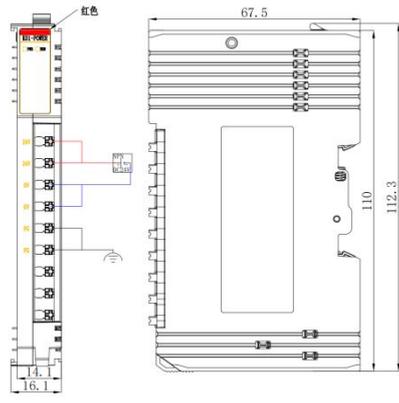
两路高速计数编码器模块产品参数:

规格型号	K01-CNT02	K01-CNT02B
产品名称	2通道脉冲输入高速计数编码器模块	2通道差分输入高速计数编码器模块
订货版本	K01-CNT02 V1.1 研发中	K01-CNT02B V1.1 研发中
图片		
通道数	2	
计数频率	≤1.5Mhz	≤1.5Mhz
倍频支持	X1, X2, X4 (默认)	
测量功能	脉冲计数, 位置反馈, 位置抓取, 位置比较等	
信号线长度	≤2米	≤10米
脉冲输入类型	NPN型/PNP型	差分
信号类型	方向+脉冲, CW+CCW, 正交脉冲	
电源输入电压	24VDC	
I/O输入类型	NPN型/PNP型	
I/O输出类型	NPN型	
负载能力	100mA 每通道	
指示灯	10个指示灯	
响应时间	250us	
消耗电流	/	
重量	110g	
通用参数		
隔离	I/O至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	113.3mm X 27.4mm X 67.5mm
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

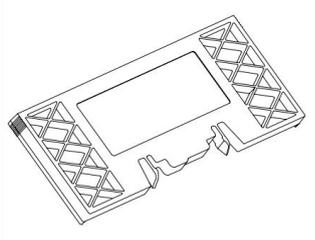
4 路 PWM 输入模块产品参数:

规格型号	K01-PWM02	K01-PWM04
产品名称	2 路 PWM (20mA) 输入脉宽调制模块	4 路 PWM (20mA) 输入脉宽调制模块
订货版本	K01-PWM02 V1.1	K01-PWM04 V1.1
图片		
技术规格		
通道数	4	
使用说明	研发中	
输入电压	5V-24V	
频率	550HZ 到 50KHZ 步进 1HZ	
占空比	0-100% 步进 1%	
频率调节速率	1HZ/S-50000HZ/S 10Ms 调节一次 写入 0XFFFF 表示立即调整到设定值	
占空比调节速率	10%/s-100%/s 10ms 调节一次	
输入使能	支持	
消耗电流	/	
重量	110g	
通用参数		
隔离	IO 至内部总线: 光耦隔离 500V, 通道之间非隔离	
电源	标称: 24V 支持防反接保护	
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)	
安装方式	35mm 导轨安装	
尺寸	113.4mm X 16.1mm X 67.5mm	
工作温度	-10~55℃	
储存温度	-25~85℃	
相对湿度	5%~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
尺寸接线图		

电源中继模块产品参数:

规格型号	K01-POWER
产品名称	卡片式 K01 扩展电源中继模块
订货版本	K01-POWER
图片	
技术规格	
输入电源电压	标称: 24V ± 5%
输入系统电压	5V ± 5% (模块总线使用) 24V ± 5% (扩展模块供电)
输入系统电流	<2000mA
认证	CE
重量	110g
通用参数	
电源输入	标称: 24V 支持防反接保护
使用说明	K01 卡片式模块扩展大于等于八片时建议增加此模块
接线	0.3mm ² (22AWG) ~ 1mm ² (17AWG)
安装方式	35mm 导轨安装
尺寸	113.3mm X 16.1mm X 67.5mm
工作温度	-10~55℃
储存温度	-25~85℃
相对湿度	5%~95%无冷凝
防护等级	IP20
尺寸接线图	

终端盖板参数:

产品名称	终端盖板（与耦合器配套发货，不需要额外订购）		
订货版本	K01-END		
图片			
通用参数			
安装方式	拼装在模块终端，起防尘作用		
尺寸	110mm X 7mm X 45mm		
工作温度	-10~55℃		
储存温度	-25~85℃		
相对湿度	5%~95%无冷凝		
防护等级	IP20		
尺寸图	