

EX 卡片式总线I/O模块

卡片式总线I/O模块

EX 系列

CE



适配器可支持多种通讯总线,例如PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、DeviceNet、Modbus RTU、PROFIBUS-DP 等

I/O模块可分为数字量输入输出模块,模拟量输入输出模块,以及功能模块

EX系列卡片式I/O模块具有尺寸小巧、结构紧凑、接线简单

模块之间通过底面板对板连接器进行连接,并且相邻模块之间设计有两侧卡扣进行互锁,抗震性能优异,模块稳定性较高。

PROFI[®]
NET

EtherCAT

CC-Link

DeviceNet

Modbus

PROFI[®]
BUS

CANopen

全国服务热线: 4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



网关适配器

产品型号	EX-A01	EX-A02	EX-A03	EX-A04
设备名称	EX-1010	EX-1020	EX-1030	EX-1040
产品名称	DeviceNET适配器	PROFIBUS-DP 适配器	MODBUS-RTU 适配器	CC-Link 适配器



总线参数

地址设置	0~63	0~125	0~99	1~64
电缆	DeviceNet专用线缆	PROFIBUS-DP 专用电缆	MODBUS-RTU 专用线缆	CC-Link 专用电缆
传输距离	500m(max)	1200m(max)	1200m(max)	1200m(max)
总线速率	125kpbs,250kpbs, 500kpbs	9.6kpbs~12Mbps	RS485 波特率可选1200、 2400、4800、9600、 19.2K、28.8K、38.4K、 57.6K、115.2K	156kpbs/625kpbs/ 2.5Mbps/5Mbps/10Mbps

电源参数

EX系统侧电源输入	24V(18 ~36V)	24V(18 ~36V)	24V(18~36V)	24V(18 ~36V)
EX系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO端口侧输出电流	10A(Max)	10A(Max)	10A(Max)	10A(Max)

技术参数

扩展I/O数量	32	32	32	32
输入/输出最大字节	512 字节 /512 字节	244字节/244字节	512 字节 /512 字节	48字节/48字节

物理参数

尺寸规格	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

网关适配器

产品型号	EX-A10	EX-A11	EX-A12
设备名称	EX-1100	EX-1110	EX-1112
产品名称	EtherCAT 适配器	PROFINET适配器	PROFINET适配器



总线参数

地址设置	根据主站	根据主站	根据主站
电缆	五类双绞线	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100m(站站距离)	100m(站站距离)	100(站站距离)
总线速率	125kpbs,250kpbs, 500kpbs	125kpbs,250kpbs, 500kpbs	125kpbs,250kpbs, 500kpbs

电源参数

EX系统侧电源输入	24V(18 ~36V)	24V(18 ~36V)	24V(18 ~36V)
EX系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO端口侧输出电流	10A(Max)	10A(Max)	10A(Max)

技术参数

扩展I/O数量	32	32	32
输入/输出最大字节	1024 字节 /1024 字节	1015 字节/1015 字节	1440字节/1440 字节

物理参数

尺寸规格	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

网关适配器

产品型号	EX-A20	EX-A21	EX-A30
设备名称	EX-1120	EX-1121	EX-1130
产品名称	CC-Link IEFB 适配器	CANopen 适配器	EtherCAT 适配器
			
总线参数			
地址设置	拨码开关设置	拨码开关设置	拨码开关设置
电缆	五类双绞线	五类双绞线	五类双绞线
传输距离	100m(站站距离)	100m(站站距离)	100(站站距离)
总线速率	100Mbps	100Mbps	100Mbps
电源参数			
EX系统侧电源输入	24V(18 ~36V)	24V(18 ~36V)	24V(18 ~30V)
EX系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO端口侧输出电流	10A(Max)	10A(Max)	10A(Max)
技术参数			
扩展I/O数量	32	32	32
输入/输出最大字节	504字节/504 字节	504字节/504 字节	—
物理参数			
尺寸规格	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

网关适配器

产品型号	EX-A40	EX-A50	EX-A102
设备名称	EX-1140	EX-1050	EX-1102

产品名称

CC-Link IEFB 适配器

CANopen 适配器

EtherCAT 适配器



总线参数

地址设置	拨码开关设置	1 ~ 99 (拨码设置)	根据主站
电缆	五类双绞线	CANopen 专用线统	五类双绞线
传输距离	100m(站站距离)	1000m(取决于线统和通讯速率)	100(站站距离)
总线速率	100Mbps	10kbps、20kbps、50kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、1000kbps(码设置)	100Mbps

电源参数

EX系统侧电源输入	24V(18 ~ 36V)	24V(18 ~ 36V)	24V(18 ~ 36V)
EX系统侧提供电流	2A(Max)	2A(Max)	2A(Max)
IO端口侧电源输入	24V(±20%)	24V(±20%)	24V(±20%)
IO端口侧输出电流	10A(Max)	10A(Max)	10A(Max)

技术参数

扩展I/O数量	32	32	32
输入/输出最大字节	1024 字节 / 1024 字节	1015 字节 / 1015 字节	1440 字节 / 1440 字节

物理参数

尺寸规格	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm	长宽高: 90mm*67mm*34mm
温度范围	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃	工作温度:0~55℃ 存储温度:-20~+85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输入模块

产品型号	EX-B8N	EX-B8P	EX-B16N
设备名称	EX-2008	EX-2108	EX-200H
产品名称	8通道输入模块 NPN 型	8通道输入模块 PNP 型	16 通道输入模块 MPN 型
			
总线参数			
电流消耗	24mA	24mA	24mA
输入特性			
输入通道数	8	8	8
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	NPN 型
输入额定电压	NPN:OV DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:OV DC(±3%)
输入逻辑1信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V	-3 ~ 5V
输入逻辑0信号	—	—	—
传感器供电电源	可配置:1~10ms, 默认值 :3ms	可配置:1~10ms,默认值 :3ms	可配置:1~10ms,默认值 :3ms
去抖时间	24V(18 ~ 30V)	DC24V(+ 20%)	24V(±20%)
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
诊断和告警			
模块温度异常告警	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输入模块

产品型号	EX-B16P	EX-B16N2	EX-B16P2
设备名称	EX-210H	EX-202H	EX-212H

产品名称

16 通道输入模块 PNP 型

16 通道输入模块 NPN 型

16 通道输入模块 PNP 型



总线参数

电流消耗	24mA	24mA	24mA
输入特性			
输入通道数	16	16	16
输入型号类型	PNP 型	NPN 型	PNP 型
输入额定电压	NPN:OV DC(±25%)	PNP:24V DC(±3%)	NPN:OV DC(±25%)
输入逻辑1信号	15~ 30V	-3 ~ 5V	15~ 30V
输入逻辑0信号	-3 ~ 5V	15~ 30V	-3 ~ 5V
传感器供电电源	—	—	—
去抖时间	可配置:1~10ms,默认值:3ms	可配置:1~10ms,默认值:3ms	可配置:1~10ms,默认值:3ms
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
诊断和告警			
模块温度异常告警	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持

物理参数

尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输入模块

产品型号	EX-B32A	EX-B32B	EX-B32NP	EX-B32N	EX-B32P
设备名称	EX-2018	EX-2118	EX-2C0S	EX-203S	EX-213S
产品名称	支持 3线制和 2线制传感器	支持3线制和 2线制传感器	32 通道输入模块 PNP,NPN 兼容型	32 路数字量输入, 输入信号 NPN	32 路数字量输入, 输入信号 PNP
					
总线参数					
电流消耗	17mA	12mA	30mA	13mA	14mA
输入特性					
输入通道数	8	8	8	32	32
输入型号类型	NPN 型	PNP 型	PNP&NPN 兼容	NPN 型	NPN 型
输入额定电压	NPN:0V DC(±3%)	PNP:24V DC(±25%)	NPN:0V DC(+3%6) PNP:24V DC(25%6)	0	24V
输入逻辑1信号	-3 ~ 5V	15 ~ 30V	PNP:15~30V/ NPN:-3 ~ 5V	-3 ~ 5V	15 ~ 30V
输入逻辑0信号	15 ~ 30V	-3 ~ 5V	PNP:-3 ~ 5V/ NPN:15 ~ 30V	15 ~ 30V	-3 ~ 5V
传感器供电电源	24V/150mA(max)	24V/150mA(max)	24V/150mA(max)	—	—
去抖时间	可配置:1-10ms, 默认值:3ms	可配置:1-10ms, 默认值:3ms	可配置:1-10ms, 默认值:3ms	可配置:1~10ms, 默认值:3ms	可配置:1-10ms, 默认值 :3ms
隔离耐压	500V	500V	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
诊断和告警					
模块温度异常告警	支持	支持	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持	支持	支持
物理参数					
尺寸规格	长宽高: 90x67x14mm	长宽高: 90x67x14mm	长宽高: 90x67x14mm	长宽高: 90x67x14mm	长宽高: 90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输出模块

产品型号	EX-C8N	EX-C8P	EX-C16N	EX-C16N
设备名称	EX-3008	EX-3108	EX-300H	EX-310H

产品名称

8DO(NPN)

BDO(PNP)

16DO(NPN, 欧式端子)

16DO(PNP,欧式端子)



总线参数

地址设置	50mA	50mA	72mA	72mA
输出特性				
输出通道数	8	8	8	8
输出型号类型	NPN型	PNP型	NPN型	PNP型
输出额定电压	NPN:OV DC(±3%)	NPN:OV DC(±25%)	NPN:OV DC(±3%)	NPN:OV DC(±25%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A
负载类型	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载
隔离耐压	500V	500V	500V	500V
隔南方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去料时间	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms
模块温度异常告警	支持	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持	支持
物理参数				
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
温度范围	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃
相对湿度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输出模块

产品型号	EX-C32N	EX-C32P	EX-C8N2	EX-C8P2
设备名称	EX-300S	EX-310S	EX-3018	EX-3118
产品名称	32DO (NPN)	32DO (PNP)	8DO (NPN,支持两线制)	3DO (PNP,支持两线制)
				
总线参数				
地址设置	17mA	17mA	18mA	15mA
输出特性				
输出通道数	32	32	8	8
输出型号类型	NPN型	PNP型	NPN型	PNP型
输出额定电压	NPN:OV DC(±3%)	NPN:OV DC(±25%)	NPN:OV DC(±3%)	NPN:OV DC(±25%)
驱动能力	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A	单通道最大 0.5A/ 每连续8个通道负 载电流最大 2A
负载类型	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载	阻性负载、 感性负载灯负载
隔离耐压	500V	500V	500V	500V
隔南方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去料时间	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms	可配置:1~10ms 默认值:3ms
模块温度异常告警	支持	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持	支持
物理参数				
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
温度范围	0~55℃	0~55℃	0~55℃	0~55℃
相对湿度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输出模块

产品型号	EX-F8R	EX-C32NS	EX-C32PS
设备名称	EX-3208	EX-303S	EX-313S
产品名称	8DO(继电器常开)	32路数字量输出, 输出信号 NPN	32路数字量输出, 输出信号 PNP



总线参数

电流消耗	45mA	18mA	19mA
输入特性			
输出通道数	8	32	32
输出型号类型	—	NPN 型	PNP 型
输出额定电压	—	0V	
驱动能力	2A30VDC/0.5A 125VAC/220V	单通道负载 500mA, 每连续的8个通道最大总电流 2A	单通道负载 500mA, 每连续的8个通道最大总电流 2A
负载类型	阻性负载、感性负载灯负载	阻性负载、感性负载灯负载	阻性负载、感性负载灯负载
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
去抖时间	可配置:1~10ms默认值;3ms	可配置:1~10ms默认值;3ms	可配置:1~10ms默认值;3ms
模块温度异常告警	支持	支持	支持
系统电源监控	支持	支持	支持

物理参数

尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

模拟量输入模块

产品型号	EX-D42V1	EX-D42S1	EX-D46V1
	EX-D42V5	EX-D42S5	EX-D46V5
设备名称	EX-4014	EX-4114	EX-4054



产品名称	4 路 12 位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)	4 路 12 位电压型模拟量输入 (±10V/±5V)	4 路 16 位电压型模拟量输入 (0-10V/0-5V)
总线参数			
电流消耗	82mA	82mA	82mA
输入特性			
输入通道数	4	4	4
模拟量量程	0-10V/0-5V	+10V/±5V	0-10V/0-5V
滤波等级	可配置 :0-3, 默认值:1	可配置 :0-3, 默认值:1	可配置 :0-3, 默认值:1
输入阻抗	≥500KΩ	≥500KΩ	≥500KΩ
分辨率	12 位	12 位	12 位
精度	0.10%	0.10%	0.10%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-65535
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

模拟量输入模块

产品型号	EX-D46S1	EX-D42A1	EX-D46A1
	EX-D46S5	EX-D42A2	EX-D46A2
设备名称	EX-4154	EX-4414	EX-4454



产品名称	4路16位电压型模拟量输入 ($\pm 10V/\pm 5V$)	4路12位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)	4路16位电流型模拟量输入 (4-20mA/0-20mA)
总线参数			
电流消耗	82mA	53mA	82mA
输入特性			
输入通道数	4	4	4
模拟量量程	$\pm 10V/\pm 5V$	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置:0-3, 默认值:1	可配置:0-3, 默认值:1	可配置:0-3, 默认值:1
输入阻抗	$\geq 500K\Omega$	100K Ω	100K Ω
分辨率	16位	12位	16位
精度	0.05%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	-32768-32767	0-4095	0-65535
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输入模块

产品型号	EX-D82V1	EX-D82S1	EX-D82A1
	EX-D82V5	EX-D82S5	EX-D82A2
设备名称	EX-4018	EX-4118	EX-4418
  			
产品名称	4 路 12 位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)	4 路 12 位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	4 路 16 位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)
总线参数			
电流消耗	182mA	182mA	182mA
输入特性			
输入通道数	8	8	8
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
滤波等级	可配置 :0-3, 默认值:1	可配置 :0-3, 默认值:1	可配置 :0-3, 默认值:1
输入阻抗	≥500KΩ	≥500KΩ	100KΩ
分辨率	12 位	12 位	12位
精度	0.10%	0.10%	0.10%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

模拟量输出模块

产品型号	EX-E42V1	EX-E42S1	EX-E46V1
	EX-E42V5	EX-E42S5	EX-E46V5
设备名称	EX-5014	EX-5114	EX-5054



产品名称	4 路 12 位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)	4 路 12 位电压型模拟量输出 (±10V/±5V)	4 路 16 位电压型模拟量输出 (0~10V/0~5V)
总线参数			
电流消耗	24mA	24mA	24mA
输出特性			
输出通道数	4	4	4
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-10V/0-5V
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	≥10KΩ	≥10KΩ	≥10KΩ
分辨率	12 位	12 位	12位
精度	0.10%	0.10%	0.10%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0~65535
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~85℃	-20~85℃	-20~85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

数字量输出模块

产品型号	EX-E46S1	EX-E42A1	EX-E46A1
	EX-E46S5	EX-E42A2	EX-E46A2
设备名称	EX-5154	EX-5414	EX-5454
  			
产品名称	4 路 16 位电压型模拟量输出 (+10V/±5V)	4 路 12 位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)	4 路16 位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)
总线参数			
电流消耗	82mA	21mA	21mA
输出特性			
输出通道数	4	4	4
模拟量量程	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	≥10KΩ	≥10KΩ	≥10KΩ
分辨率	16 位	12 位	16位
精度	0.05%	0.10%	0.05%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	-32768~+32767	0-4095	0-65535
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

模拟量输出模块

产品型号	EX-E82V1	EX-E82S1	EX-E83A1
	EX-E82V5	EX-E82S5	EX-E82A2
设备名称	EX-5018	EX-5118	EX-5418



产品名称	8 路12 位电压型模拟量输出 (0-10V/0-5V)	8 路 12 位电压型模拟量输出 (+10V/±5V)	8 路 12 位电流型模拟量输出 (4-20mA/0-20mA)
总线参数			
电流消耗	21mA	21mA	21mA
输出特性			
输出通道数	8	8	8
模拟量量程	0-10V/0-5V	±10V/±5V	0-20mA/4-20mA
负载类型	阻性负载	阻性负载	阻性负载
负载能力	≥10KΩ	≥10KΩ	<500Ω
分辨率	12 位	12 位	12位
精度	0.10%	0.10%	0.10%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离	现场侧和数字侧 500V通道间 不隔离
对应码值	0-4095	-2048~+2047	0-4095
物理参数			
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20-85℃	-20-85℃	-20-85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

- 光纤传感器
- 光电传感器
- 接近传感器
- 颜色传感器
- 激光传感器
- 激光位移传感器
- 接触式传感器
- 测量传感器
- 标签传感器
- 压力传感器
- 超声波传感器
- 区域传感器
安全光栅
- 工业安全产品
- 工业读码器
- 总线I/O模块
- 静电消除设备
- 技术指南
- FS
- FS1
- EX
- FX

温度模块		
产品型号	EX-D4RT	EX-D4TC
设备名称	EX-4754	EX-4654
产品名称	热电阻(RTD)输入模块	热电偶(TC)输入模块
		
系统电源		
产品名称	38mA	41mA
输出特性		
输入通道数	4	4
输入滤波	可配置:1~40, 默认值:10	可配置:1~40, 默认值:10
连接方式	2线或3线制(默认3线)	2线制
传感器类型	PT100,PT200,PT500,PT1000,N1120	K JT EN,S R B,C.
温度范围	电阻测量/-200~+800度(PT传感器) -79~+309 度(NI传感器)	mV 电压测量/取决于每种传感器的 测量范围默认设置:K型:-100~+1370
分辨率	0.1℃/ 数位	0.1℃/ 数位
精度	±1℃	0.5%
隔离耐压	现场侧和数字侧 500V,通道间不隔离	现场侧和数字侧 500V, 通道间不隔离
物理参数		
尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~ 85℃	-20~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20

功能模块

产品型号	EX-H1NS	EX-H1PS	EX-H1CS
设备名称	EX-6001	EX-6011	EX-6021

产品名称

单通道NPN编码器模块

单通道PNP编码器模块

单通道差分编码器模块



电源规格

系统电源电压	5V DC(+10%)	5V DC(+10%)	5V DC(+10%)
I/O 侧电源输入电压	24VDC(+20%)	24VDC(+20%)	24VDC(+20%)
电流消耗	38mA	38mA	75mA

电器特性

轴数	1	1	1
输入型号类型	单端(NPN)	单端(NPN)	差分
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式	线性计数器形式、环形计数器形式	线性计数器形式、环形计数器形式
计数范围	0~4294967295或 2147483648~2147483648	0~4294967295或 2147483648~2147483648	0~4294967295或 2147483648~2147483648
计数功能选择	计数禁用、锁存计数器、 采样计数器、周期脉冲计数器	计数禁用、锁存计数器、 采样计数器、周期脉冲计数器	计数禁用、锁存计数器、 采样计数器、周期脉冲计数器
	频率、旋转速度、周期测量	频率、旋转速度、周期测量	频率、旋转速度、周期测量
	4294967295	4294967295	4294967295
最大输入频率	1MHz	1MHz	1MHz
正交编码器倍率	X1、X2、x4(默认 X4)	X1、X2、x4(默认 X4)	X1、X2、x4(默认 X4)
输入阻抗	>500KΩ	>500KΩ	>500KΩ
电气隔离	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
电源输入	SVDC(10%)/150mA 24VDC(+10%)/400mA	SVDC(10%)/150mA 24VDC(+10%)/400mA	SVDC(10%)/150mA 24VDC(+10%)/400mA
信号线最大连接距离	10米12米	10米12米	10米12米

物理参数

尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

IP20

功能模块

产品型号 EX-H1SS

设备名称 EX-6031

产品名称

单通道SSI通讯协议模块



电源规格

电流消耗 20mA

输入特性

接口协议 SSI

通道数 1 通道 SSI 接口编码器

输入信号类型 SSI(Differential signal Rs422)

通讯速率 $\leq 2\text{MHz}$ (可设置125KHz、250KHz、500KHz、1MHz、1.5MHz、2MHz)

通讯距离 400m 以内(根据设置通讯频率和编码器特性)

通讯周期 可设置1-65535(单位 100us)

编码器信号类型 差分信号, 5v

数据帧长度 10-32 位(可设置)

位置值格式 支持格雷码转换二进制

位置值 LSB/MSB 可设置

DI功能设置 正常 DI功能、脉冲捕获功能

DI捕获模式 上升沿捕获、下降沿捕获、双边沿捕获

物理参数

尺寸规格 长宽高:90x67x14mm

工作温度 $0\sim 55^{\circ}\text{C}$ 存储温度 $-20\sim 85^{\circ}\text{C}$

相对湿度 95% 无冷凝

防护等级 IP20

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

辅助模块

产品型号	EX-G100	EX-GT01
设备名称	EX-0100	EX-TER01

产品名称 系统电源及I/O电源 终端模块



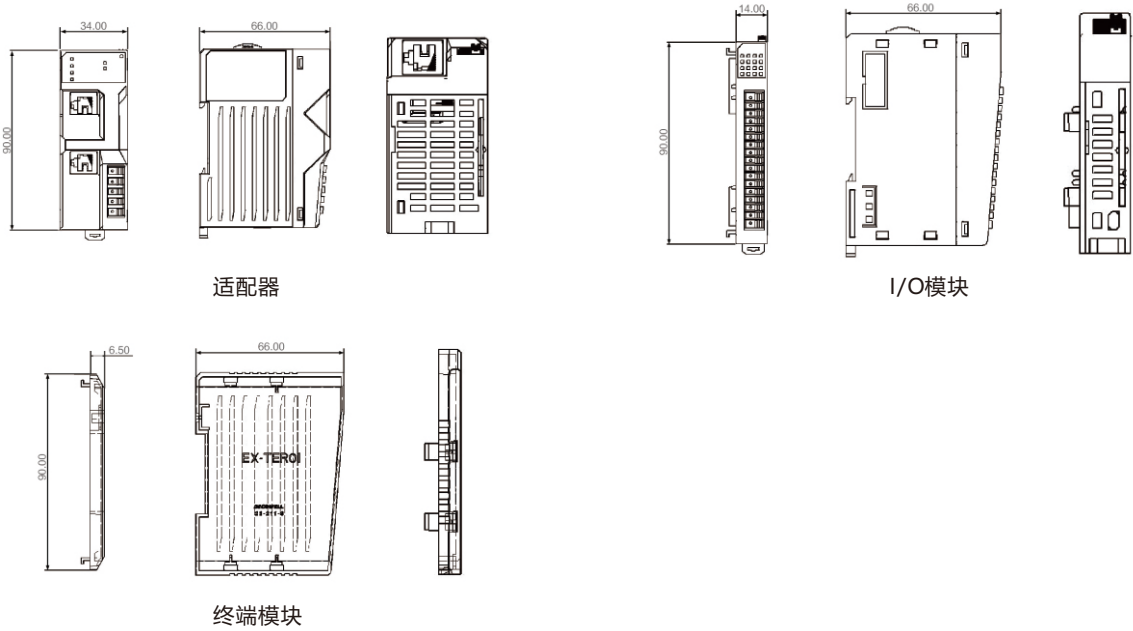
电源规格

EX系统侧供电电压	24VDC(18~36V)
输出系统电压	5V+5%
输出系统电流	max:2A
I/O端口供电电压	24VDC(18 ~36V)
I/O端口供电电流	max:10A

物理参数

尺寸规格	长宽高:90x67x14mm	长宽高:90x67x14mm
工作温度	0~55℃	0~55℃
存储温度	-20~ 85℃	-20~ 85℃
相对湿度	95% 无冷凝	95% 无冷凝
防护等级	IP20	IP20

产品尺寸



光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

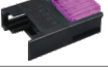
FS

FS1

EX

FX

e-con连接器

产品型号	产品外观	产品描述	压盖颜色	导体规格	线缆外径
EC-4084A		4位 e-con快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.6-0.8
EC-4104A		4位 e-con快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.8-1.0
EC-4162A		4位 e-con快接插座	黄色/蓝色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.2-1.6
EC-4202A		4位 e-con快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.6-2.0
EC-4084B		4位 e-con快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.6-0.8
EC-4104B		4位 e-con快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.8-1.0
EC-4162B		4位 e-con快接插座	黄色/蓝色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.2-1.6
EC-4202B		4位 e-con快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.6-2.0
EC-3084A		3位 e-con快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.6-0.8
EC-3104A		3位 e-con快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.6-0.8
EC-3162A		3位 e-con快接插座	黄色/蓝色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.2-1.6
EC-3202A		3位 e-con快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.6-2.0
EC-3084B		3位 e-con快接插座	紫色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.6-0.8
EC-3104B		3位 e-con快接插座	红色	AWG24-26 0.13-0.21mm ²	Ø0.8-1.0
EC-3162B		3位 e-con快接插座	黄色/蓝色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.2-1.6
EC-3202B		3位 e-con快接插座	灰色	AWG20-22 0.32-0.50mm ²	Ø1.6-2.0

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线I/O模块

静电消除设备

技术指南

FS

FS1

EX

FX

O-32