

： 硬件规格

串行接口

通道数： 1 个
 标 准： RS485 (A、B)
 波特率： 300bps~115200bps
 端口隔离： 3KV 数字光电隔离
 端口保护： 所有信号线均提供 15KV ESD
 接口形式： 3.81mm 间距凤凰端子

CAN 接口

通道数： 1 个
 标 准： 双向光隔离 CAN2.0B 接口
 信 号： CAN-H、CAN-L
 隔 离： 2KV 数字光电隔离
 速 度： 10Kbps~1Mbps
 接口形式： 3.81mm 间距凤凰端子

模拟量输入

通道数： 2 个
 分辨率： 16 位
 采样率： 不低于 50Hz
 信号范围： 0~5V、0~10V
 接口形式： 3.81mm 间距凤凰端子

模拟量输出

通道数： 6 个
 分辨率： 12 位
 信号范围： 4~20mA
 负载电阻： 小于 250 欧姆
 接口形式： 3.81mm 间距凤凰端子

LED 指示灯

电 源： PWR1、PWR2
 系 统： RUN

机械特性

外壳材质： 铝镁合金
 重 量： 300g
 尺 寸： 115×70×30mm
 安装方式： 导轨安装

工作环境

工作温度： -40~80℃
 存储温度： -50~90℃
 工作湿度： 5~95%RH，无凝结
 抗震性能： 1G@IEC-68-2-6，正弦波，5~500Hz，
 1Oct./min，1hr/axis
 抗冲击： 5G@IEC-68-2-27，半正弦波，30ms

电源需求

电源输入： 9~60VDC，双冗余输入
 系统功耗： 小于 2W

安规认证

EMI： EN 55032
 EMS： EN 55035
 EN 61000-4-2 (ESD) Level2
 EN 61000-4-4 (EFT) Level2
 EN 61000-4-5 (Surge) Level2

可靠性

MTBF： 大于 50 万小时

保修期

5 年

： 软件规格

操作系统：

• eCos 嵌入式实时操作系统

通讯协议：

• Modbus 通信协议
 • CANOpen 通信协议

： 订购信息

可选型号

ESM-4032-N:

工业级现场数据采集模块，支持 2 个模拟量输入，6 个模拟量输出，1 个 RS485 串口，Modbus 通信协议

ESM-4032-C:

工业级现场数据采集模块，支持 2 个模拟量输入，6 个模拟量输出，1 个 CAN 接口，CANOpen 通信协议

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张

ESM-4000 系列选型表

产品型号	I/O 类型组合					
	Digital Inputs	Digital Outputs	Analog Inputs	Analog Outputs	RTD Inputs	TC Inputs
ESM-4010	16					
ESM-4011		16				
ESM-4012	8	4				
ESM-4030			8			
ESM-4031			8	2		
ESM-4032			2	6		
ESM-4035					6	
ESM-4036						6
ESM-4060	4	4	2			