



规格表

EC-1 的主要规格

产品名称	EC-1
封装	196FBGA
CPU (频率)	ARM® Cortex®-R4 处理器，带 FPU 功能(150MHz)
浮点运算单元	支持单精度和双精度加减乘除运算，乘积累加运算和平方根运算。
紧耦合存储	ATCM: 512KB (带纠错码)、BTCM: 32KB (带纠错码)
高速缓冲存储器	指令高速缓存: 8KB (带纠错码)、数据高速缓存: 8KB (带纠错码)
时钟	•外部时钟/谐振器输入频率: 25MHz •CPU 时钟频率: 150MHz •低速片上振荡器 (LOCO) : 240KHz
定时器	8 个定时器扩展功能 •16 比特 CMT (6 个信道), 32 比特 CMTW (2 个信道)
工业以太网通信	•EtheCAT®从设备
通信	•USB2.0 高速主机/功能: 1 个信道 •CAN (ISO 11898-1 兼容): 1 个信道 •具有 FIFO 的 16 字节 SCIFA: 5 个信道 •I2C 总线接口: 1 个信道, 最高传输速率 400Kbps •RSPIa: 2 个信道 •SPIBSC: 1 个信道, 具备多个可连接 I/O 串行闪存
DMA	16 个信道 x2 个单元
其他功能	•安全特性 (寄存器写入保护、输入时钟振荡停止检测、循环冗余码校验、IWDTa、错误控制模块等)
电源电压	3.3V (输入/输出), 1.2V (内部)
工作温度范围	Tj= -40°C - +125°C

远程 I/O 参考解决方案（注释 4）

远程 I/O 板

软件

- 远程 I/O 应用处理
- EtherCAT 通信处理
- EtherCAT 的 ESI 通信文件

文档（应用注释）

电路图（OrCAD 数据，布局 PDF 文件）

考虑到安全标准，硬件信息包括为 EC-1 规格优化的电源配置和常量，以及为物料清单成本优化的组件信息。

软件包括远程 I/O 设备数据处理和 EtherCAT 通信处理，用户可以即时确认 EtherCAT 通信的正常运行。

I/O 板硬件规格

24V 数字输出

- NPN 类型：8 个信道
- 额定输出电压：24V
- 额定输出电流：每个信道 0.1A，每个模块 2A

24V 数字输入

- NPN 类型：8 个信道
- 额定输出电压：24V
- 额定输出电流：每个信道低于 4mA

电源

- 额定电压：24V
- 内部消耗电流：低于 100mA

发光二级体

- 状态指示灯：运行（绿色），报错（红色），输入/输出（绿色）

（注释 4）远程 I/O 板、软件和电路图不含保修，在一定期限内借给用户使用。

###

（备注）EtherCAT 是德国倍福自动化有限公司的专利技术和注册商标。EtherNet/IP 是开放式

设备网络供货商协会（ODVA）的注册商标。ARM 和 Cortex 是 ARM 有限公司（或其子公司）

在欧洲和其他国家的注册商标。所有的注册商标或商标均是各自所有人的财产。