



CANopen

项目	货号
DA3284-C	00013597-00

DA3284-C CAN 通用模拟/数字输入/输出从站模块

CAN 从站模块 DA3284-C 实现了极高的紧凑性和可能的信号类型的巧妙组合。作为独立的现场总线模块（CANopen），该模块已为小规模应用或分布式信号连接点提供集成的输入/输出产品。它是传统 CAN 数字模块系列的完美补充，是小规模应用的最佳一体化外设产品。

特定于通道的可编程模式（开/关或应用的标准信号）使该装置能够理想地适应各种应用环境，无需使用任何接口转换器。优秀的设计和加工质量及其出色的技术规格完全超出普通现场总线外围产品，令人印象深刻。

- 紧凑型 CAN 输入/输出从站模块
- 8 路模拟输入 $\pm 10\text{ V}$ ， $\pm 1\text{ V}$ ，Pt100，Pt1000，0 (4) 至 20 mA
- 4 路模拟输出 $\pm 10\text{ V}$ 或 0 (4) 至 20 mA 可配置
- 16 路数字输入
- 16 路数字输入或输出（可单独配置）
- 2 路集成计数器输入
- 每路数字输出带 0.5 A 连续电流
- 数字和模拟通道错误检测
- 全接线，无需额外背板
- 强大的 32 位处理器可实现快速循环

DA3284-C	
模拟输入	
数量	8
测量范围可按通道选择	±10 V, ±1V Pt100, Pt1000: -100°C 至 +500°C 0 (4) 至 20 mA
分辨率	14 位
采样率	所有通道 (500 μs) < 1 ms
输入截止频率	750 Hz (3 dB)
25°C 时的基本精度	电压 0.05% 电流 / Pt100/Pt1000 0.1%
整个温度范围的误差	电压 0.2% 电流 / Pt100/Pt1000 0.2%
错误检测	断线 (有电压), 电流或温度错误
模拟输出	
数量	4
测量范围可按通道选择	±10 V, 0 (4) 至 20 mA 可配置
分辨率	14 位
转换时间	根据 CAN 协议
25°C 时的基本精度	电压 0.05% 电流 0.2%
整个温度范围的误差	电压 0.1% 电流 0.4%
错误检测	负载错误
数字输入	
数量	16 路 (最多 32 路)
输入延迟	默认 500 μs, 滤波器可调
输入电流	+24 VDC 时通常为 3 mA
输入类型	电流消耗, IEC61131 标准规定的类型 1
状态显示	绿色指示灯
连接技术	3 线 (+/-/信号)
计数器	
计数器通道	2 个 (数字输入通道 1 和 2)
计数器频率	最高 5 kHz
计数器功能	计数、速度测量 (周期持续时间、闸门时间)
计数模式	<ul style="list-style-type: none"> 无上限/下限 一次上调/下调至 (自) 参考值 定期上调/下调至 (自) 参考值
数字输出	
数量	16
电源电压	18 至 34 VDC
隔离输出块	1-12, 13-24
额定输出电压	0.5 A
输出电流最大值/块	每个块最大 8 A / 4 A
开关频率	500 Hz (带纯阻性负载)
短路保护	是

DA3284-C	
数字输出	
错误检测	区块短路/过温 每个区块的电源 $\leq 16.5\text{ V}$
状态显示	绿色指示灯
连接技术	3 线 (+/-/信号)
CAN 接口	
CANopen	DS 301 通信子协议, DS 401 设备子协议
状态指示灯	RUN (保护), INIT, ERROR
传输速率 (Kbaud)	10-1000 (可通过拨码盘调节)
连接	2x 9 针 D-Sub
模块 ID	1-127 (可通过拨码盘或软件配置)
电气隔离	500
终端电阻	123 欧姆, 外部
输入/输出连接技术	
数字输入/输出和电源的连接	Phoenix Contact MINICOMBICON RM 5.8 带法兰的连接器的
数字输入/输出和电源的连接技术	螺丝夹, 弹簧张力夹, 压接器
模拟输入/输出连接	Phoenix Contact MINI COMBICON RM 3.5 带法兰的连接器的
模拟输入/输出连接技术	螺丝夹, 弹簧张力夹
通用连接	可编码插头, 按通道贴标
运行条件	
电压范围	18 至 34 VDC
电流消耗	模块供电和负载 +24VDC 时 $\leq 270\text{ mA}$
极性反接保护	是
CAN 总线模块电气隔离	500 V _{RMS}
电气隔离输入/输出通道	无
认证/许可证书	
总述	CE, cULus, CCC
海事	DNV, LR, ABS, BV, NK, KR, RINA
环境条件	
工作温度	-30 至 +60 °C
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露
储存温度	-40 至 +85 °C
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)

订购代码		
项目	货号	描述
DA3284-C	00013597-00	CAN 通用输入/输出从站模块; 16x DI; 16x DIO; 24V/0.5A; 4x AO +-10V 20mA; 8x AI +-10V +-1V 20mA Pt100/1000; CAN/CANopen; 2x DSUB 9 (输入/输出); 最高 1 Mbit/s
附件		
KZ-DA2384-C B+C	00013832-50	Phoenix 笼式弹簧端子组 (8x KZ 51/12; 1x KZ 51/07; 4x KZ 35/03; 4x KZ 35/12) , 配备标签条和编码元件
K-CAN/xm		x m 长的 CAN 线 (x = 由用户确定) 公 <> 母, 无终端电阻器
	K-CAN/0,5m	00008684-03 0.5 m 长 CAN 线
	K-CAN/1,0m	00008684-08 1.0 m 长 CAN 线
	K-CAN/2,0m	00008684-04 2.0 m 长 CAN 线
	K-CAN/5,0m	00008684-06 5.0 m 长 CAN 线
S-CAN/1B	00009383-00	连接器 CAN-终端器, 37 mm 高, 120 Ω, 母
S-CAN/1S	00011036-00	连接器 CAN 终端器, 37 mm 高, 120 Ω, 用于 DIOxx-C、TCO2xx-C、DA3284-C 和母-母 CAN 线缆