SIEMENS

数据页 **6ES7135-6HB00-0DA1**



SIMATIC ET 200SP， 模拟式输出端模块， 模拟输出 2x U/I 高速型， 适合用于 A0 类型的基座单元，A1， 颜色代码 CC00， 通道诊断， 16 位，+/-0.2%

一般信息	
产品类型标志	AQ 2xU/I HS
硬件功能状态	FS06 以上版本
可用的基本单元	BU 类型 A0、A1
模块特有彩色标牌板的颜色代码	CC00
产品功能	
● I&M 数据	是; I&M0 至 I&M3
● 时钟同步模式	是
附带程序包的	
● STEP 7 TIA 端口，可组态 / 已集成，自版本	V13 SP1
● STEP 7 可组态/ 已集成，自版本	V5.5 SP3 / -
● PROFIBUS 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSD，修订版 5
● PROFINET 版本 GSD 版 / GSD 修订版以上	GSDML V2.3
运行模式	
● 过采样	是; 每个模块 2 个通道
● MSO	否
运行中的 CiR 配置	
可在 RUN 模式下更改参数分配	是
可在 RUN 模式下校准	否
电源电压	
额定值 (DC)	24 V
允许范围，下限 (DC)	19.2 V
允许范围，上限 (DC)	28.8 V
反极性保护	是
输入电流	
耗用电流（额定值）	45 mA; 无负载
耗用电流，最大值	90 mA; 双通道电流输出 20 mA
功率损失	
功率损失，典型值	0.9 W
地址范围	
每个模块的地址空间	
● 每个模块的地址空间，最大值	4 byte; + 1 字节用于 QI 信息（“过采样”运行模式中为 32 字节）
硬件扩展	
自动编码	
● 机械编码键	是

保留变更权利
© Copyright Siemens

● 机械编码键的类型	A 型
模拟输出	
模拟输出端数量	2
电压输出，短路保护	是
电压输出，短路电流，最大值	45 mA
循环时间（所有通道） 最小值	125 µs
带有过采样的模拟输出端	是
● 每次循环的最大值	16
● 最小分辨率	45 µs;（双通道），35 µs（单通道）
输出范围，电压	
● 0 至 10 V	是; 15 位
● 1 V 至 5 V	是; 13 位
● -5 V 至 +5 V	是; 包括符号在内 15 位
● -10 V 至 +10 V	是; 包括符号在内 16 位
输出范围，电流	
● 0 至 20 mA	是; 15 位
● -20 mA 至 +20 mA	是; 包括符号在内 16 位
● 4 mA 至 20 mA	是; 14 位
执行器连接	
● 对于两线制接口电压输出	是
● 对于四线制接口电压输出	是
● 对于两线制接口电流输出	是
负载电阻（在额定输出范围内）	
● 电压输出端的最小值	2 kΩ
● 电压输出端的电容负载，最大值	1 µF
● 电流输出端的最大值	500 Ω
● 电流输出端的电感负载，最大值	1 mH
外部应用电压和电流的毁坏限制	
● 输出端电压	30 V
导线长度	
● 屏蔽，最大值	1 000 m; 200 m，电压输出
输出端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	
● 带有过调制的分辨率（包括符号在内的位数），最大值	16 bit
起振时间	
● 对于电阻负载	0.05 ms
● 对于电容负载	0.05 ms; 最大 47 nF，电缆长度最长 20 m
● 对于电感负载	0.05 ms
误差/精度	
输出波纹（与输出范围有关，带宽 0 至 50 kHz），(+/-)	0.02 %
线性错误（与输出范围有关），(+/-)	0.03 %
温度错误（与输出范围有关），(+/-)	0.003 %/K
输出端之间的串扰，最大值	-50 dB
25 °C 时起振状态下的重复精度（与输出范围有关），(+/-)	0.03 %
整个温度范围内的操作错误限制	
● 电压，与输出范围有关，(+/-)	0.2 %
● 电流，与输出范围有关，(+/-)	0.2 %
基本错误限制（25 °C 时的操作错误限制）	
● 电压，与输出范围有关，(+/-)	0.1 %
● 电流，与输出范围有关，(+/-)	0.1 %
等时模式	
加工时间和激活时间 (TWA) 最小值	70 µs
总线循环时间 (TDP) 最小值	125 µs

保留变更权利
© Copyright Siemens

报警/诊断/状态信息	
诊断功能	是
可接入替代值	是
报警	
● 诊断报警	是
诊断	
● 电源电压监控	是
● 断线	是; 各个通道，仅限电流输出类型
● 短路	是; 各个通道，仅限电压输出类型
● 累积故障	是
● 溢出/下溢	是
诊断显示 LED	
● 电源电压监控 (PWR-LED)	是; 绿色 PWR-LED
● 通道状态显示	是; 绿色 LED
● 用于通道诊断	是; 红色 LED
● 用于模块诊断	是; 绿色 / 红色 DIAG-LED
电位隔离	
通道的电势分离	
● 在通道之间	否
● 在通道和背板总线之间	是
● 在通道和电子元件电源电压之间	是
绝缘	
绝缘测试，使用	707 V DC（测试类型）
环境要求	
运行中的环境温度	
● 水平安装，最小值	-30 °C; 自 FS06 起 < 0 °C
● 水平安装，最大值	60 °C
● 垂直安装，最小值	-30 °C; 自 FS06 起 < 0 °C
● 垂直安装，最大值	50 °C
参考海平面的运行高度	
● 最大海拔安装高度	5 000 m; 安装高度 > 2000 m 时受限，参见手册
尺寸	
宽度	15 mm
高度	73 mm
深度	58 mm
重量	
重量，约	31 g

上一次修改： 2024/5/22

保留变更权利
© Copyright Siemens