



SIMATIC S7-200，模拟量输入EM 231，仅用于S7-22X CPU，4 AI，0 - 10V DC，12位转换器

输入电流	
来自负载电压 L+ (空载)，最大值	60 mA
来自背板总线 DC 5 V，最大值	20 mA
功率损失	
功率损失，典型值	2 W
模拟输入	
模拟输入端数量	4；差动
电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值	30 V
电流输入允许的输入电流（毁坏限制），最大值	32 mA
输入范围	
电压	是
电流	是
热电偶	否
电阻温度计	否
电阻	否
输入范围（额定值），电压	
0 至 +5 V	是
输入电阻（0 至 5 V）	10 MΩ
0 至 +10 V	是

输入电阻 (0 至 10 V)	10 MΩ
-2.5 V 至 +2.5 V	是
输入电阻 (-2.5 V 至 +2.5 V)	10 MΩ
-5 V 至 +5 V	是
输入电阻 (-5 V 至 +5 V)	10 MΩ
输入范围 (额定值) , 电流	
0 至 20 mA	是
输入电阻 (0 至 20 mA)	10 MΩ
热电偶 (TC)	
温度补偿	
可参数化	否
导线长度	
屏蔽导线长度, 最大值	100 m ; 用于传感器
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	12 bit
对于干扰频率 f1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	40 dB , DC 至 60 V 用于干扰频率 50 / 60 Hz
转换时间 (每个通道)	250 μs
可显示的转换值范围	
单极信号	0 至 32000
误差/精度	
故障电压抑制 $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = 干扰频率	
并联电压, 最大值	12 V
报警/诊断/状态信息	
诊断显示 LED	
说明	LED , EXTf
电位隔离	
模拟输入电位隔离	
模拟输入电位隔离	否
连接技术	
插拔式 I/O 端子	否
尺寸	
宽度	71.2 mm
高度	80 mm
深度	62 mm
重量	
重量, 约	183 g
日期	2014-7-18