



*** 备件 *** SIMATIC DP，电子模块 用于 ET 200S， 2/4 AI RTD Standard，
15mm 结构宽度，15 位+符号位 Pt100 STD； Pt100 KL； NI100 STD； NI100 KL；
150 欧姆； 300 欧姆； 600 欧姆； 循环时间 110ms/通道 带 LED 群故障（群故障）

一般信息	
产品功能	
● 时钟同步模式	否
电源电压	
负载电压 L+	
● 额定值 (DC)	24 V; 电源模块
● 反极性保护	是
输入电流	
来自负载电压 L+（空载），最大值	30 mA
来自背板总线 DC 3.3 V，最大值	10 mA
输出电压 / 标题	
测量变频器的供电电压 / 标题	
● 存在	是
● 防短路	是
功率损失	
功率损失，典型值	0.6 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	8 byte
模拟输入	
模拟输入端数量	4; 在 3 或 4 导线连接时为 2
电压输入允许的输入电压（毁坏限制），最大值	9 V
电阻传感器的恒定测量电流，典型值	1.67 mA
循环时间（所有通道），最大值	每个模块激活的通道数量 x 基本转换时间
温度测量的技术单位，可调节	否
输入范围（额定值），电阻温度计	
● Ni 100	是; 标准/气候
— 输入电阻 (Ni 100)	2 000 kΩ
● Pt 100	是; 标准/气候
— 输入电阻 (Pt 100)	2 000 kΩ
输入范围（额定值），电阻	
● 0 至 150 欧姆	是
— 输入电阻（0 至 150 欧姆）	2 000 kΩ
● 0 至 300 欧姆	是
— 输入电阻（0 至 300 欧姆）	2 000 kΩ

● 0 至 600 欧姆	是
— 输入电阻 (0 至 600 欧姆)	2 000 kΩ
特性线性化	
● 可参数化	是; 用于 Pt100, Ni100
— 用于电阻温度计	Pt100 (标准范围, 气候范围), Ni100 (标准范围, 气候范围)
导线长度	
● 屏蔽, 最大值	200 m
输入端的模拟值构成	
测量原理	集成
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; 150 欧姆: 14 位; 300、600 欧姆: 15 位; Pt100, Ni100: 16 位
● 可参数化的集成时间	是
● 积分时间 (ms)	16,7 / 20 ms
● 对于干扰频率 f1 (单位 Hz) 的干扰电压抑制	50 / 60 Hz
● 转换时间 (每个通道)	66 / 80 ms; 附加用于诊断断线检测的变换时间
测量值滤波	
● 可参数化	是; 使用数字滤波分 4 个等级
● 等级: 无	是; 1x 循环时间
● 等级: 弱	是; 4x 循环时间
● 等级: 中等	是; 32x 循环时间
● 等级: 强	是; 64x 循环时间
传感器	
信号传感器连接	
● 对于利用两线制接口进行的电阻测量	是
● 对于利用三线制接口进行的电阻测量	是
● 对于利用四线制接口进行的电阻测量	是
误差/精度	
整个温度范围内的操作错误限制	
● 热电阻, 与输入范围有关, (+/-)	0.6 %
基本错误限制 (25 °C 时的操作错误限制)	
● 热电阻, 与输入范围有关, (+/-)	0.4 %
报警/诊断/状态信息	
诊断	
● 断线	是
● 累积故障	是
● 溢出/下溢	是
诊断显示 LED	
● 累积故障 SF (红色)	是
参数	
断线诊断	锁定/释放
累积诊断	锁定/释放
溢出/下溢	锁定/释放
电位隔离	
模拟输入电位隔离	
● 在通道之间	否
● 在通道和背板总线之间	是
● 在通道和负载电压 L+ 之间	是
绝缘	
绝缘测试, 使用	DC 500 V
尺寸	
宽度	15 mm
高度	81 mm
深度	52 mm

重量			
重量, 约		40 g	
分类			
		版本	分类
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05

认可 / 证书

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)


EG-Konf.




UL

[Metrological Approval](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------


RCM


RCM


ATEX

[FM](#)


ATEX


UL

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[Miscellaneous](#)


ATEX


IECEx

[CCC-Ex](#)


ABS


BUREAU VERITAS

Maritime application


DNV


LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)


PRS


RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

上一次修改:

2025/3/3 