



DMS202 应变片输入模块

应变片输入模块 DMS202 是一款双通道、微控制器操作测量模块，可以在 12.5 μ s 的采样时间内读取高达 1 kHz 的快变应变片信号。

功能特点

- 2 路应变片测量输入
- 高品质插入式连接器
- 2 路模拟测量输出
- 测量范围自动选择（输入）
- 测量输入上的断线检测
- 外部电源电压监测

部件类型名称	项目号
DMS202	00009884-00

DMS202

桥电源	
载波频率	5 kHz $\pm$ 2 %
幅值	4 V _{RMS} $\pm$ 2 %
载波频率同步	选配
同步范围	5 kHz $\pm$ 2 %
应变片放大器输入	
输入电阻	> 5 M Ω
所需信号带宽	1 kHz
分辨率	12 位
最高输入共模电压	10 V (无过载)
CMRR (0 kHz 至 5 kHz)	> 80 dB
断线监测	是, 错误消息
与系统之间的电气隔离	500 V
外部电压监测	是, 断电信号
转换时间	单通道运行时 12.5 μ s, 双通道运行时 25 μ s
测量范围选择	2.0 / 4.0 / 8.0 / 16.0 mV 或自动范围
测量范围转换	自动或通过软件
测量输出	
输出电压	0 V 至 10 V
内阻	< 2 Ω
负载电阻	> 2.5 k Ω
特殊功能	峰值获取 电子容量对比 载波频率同步
外部电源	
电压范围	18 V DC 至 34 V DC
外部电流消耗	24 VDC 时为 100 mA
极性反接保护	是
与系统之间的电气隔离	500 V
认证/许可证书	
总述	CE, UKCA, cULus
环境条件	
工作温度	0 °C 至 +60 °C
相对空气湿度, 运行	5 % 至 95 % 无凝露
储存温度	-40 °C 至 +85 °C
相对空气湿度, 储存	5 % 至 95 % 无凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)

订购数据

部件类型名称	项目号	描述
DMS202	00009884-00	应变片测量, 2x 全桥; $\pm 2/4/8/16$ mV; 25 μ s 采样时间; 5 kHz 载波频率; 12 位; 隔离

附件

部件类型名称	项目号	描述
S-DMS/G	00008472-00	Lemo 连接器 (直型)
S-DMS/W	00010134-00	Lemo 连接器 (角型)
KZ-DMS202 B	00012054-30	Phoenix 笼式弹簧端子组 (1x KZ 51/02; 1x KZ 35/03) , 带标签条