



DMS202 应变仪输入模块

应变仪输入模块 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 的快变应变仪信号。

- 2 路应变仪测量输入
- 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

项目	货号
DMS202	00009884-00

DMS202	
桥电源	
载波频率	5 kHz ±2%
幅值	4 V _{RMS} ±2%
载波频率同步	选配
同步范围	5 kHz ±2%
应变仪放大器输入	
输入电阻	> 5 MΩ
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 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 μs, 双通道运行时 25 μs
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 至 10 V
内阻	< 2 Ω
负载电阻	> 2.5 kΩ
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 至 34 VDC
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, cULus, CCC
环境条件	
工作温度	0 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%, 无凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)

订购代码		
项目	货号	描述
DMS202	00009884-00	应变仪测量, 2x 全桥; $\pm 2/4/8/16\text{mV}$; $25\ \mu\text{s}$ 采样时间; 5 kHz 载波频率; 12 位; 隔离
附件		
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