

用于模拟信号的调节、处理和存储的固定式数据采集装置。

- 可支持 8 个通道的模拟量数据采集
- 16 bit 分辨率
- 500 KHZ 最大采样频率
- 内置分流电阻
- 内置电桥补偿



### 技术参数

可支持的通道数	8 通道
功耗 (空载)	2.7 W
可支持的传感器类型	电阻型传感器/主动式传感器
传感器激励电压	5 VDC
传感器激励电压精度	0.1 %
单通道最大电流	30 mA
传感器输入电压精度	$\pm 1.25 \text{ mV} \dots \pm 2.5 \text{ V}$ (最大超压保护 $\pm 48 \text{ V}$ )
可测最大电压	$\pm 50 \text{ V}$ (最大超压保护 $\pm 150 \text{ V}$ )
触发机制	通过 M=BUS 网关触发
标准	SAE J211 / ISO 6487
模拟信号带宽 (-3 dB)	>60 kHz @ 增益 2,000
分辨率	16 bit
采样频率	20 kHz / 100 kHz / 500 kHz
最大记录时间	3.2 小时/通道 @ 20 kHz (233.963.520 采样点/通道)
内置 shunt 电阻	是 (20 k $\Omega$ 0.1%)
内置桥路	半桥
偏差整定	满量程传感器输入电压, 16 bit
传感器-ID	1-Wire® 兼容 (Dallas)
数据内存	4 GB (闪存)
数据存储时间	非易失性
尺寸	1 个安装槽
重量	222 g
M=BUS 接口	MMCX 母头
工作温度	0...50°C
湿度范围	10...70 % RH

- 供货范围**
- M=BUS 静态模拟量模块
  - M=BUS 系统连接电缆 (300 mm)
  - 标定证书

- 设备使用所需配置**
- M=BUS 静态数采基座 (带有USB 或以  
 以太网接口)

## 针脚定义



针脚	描述	针脚	描述
1	未定义	5	激励电压负极 (接地)
2	ID 模块	6	传感器输入信号负极
3	传感器输入信号正极	7	-50...50 V 输入
4	激励电压正极 (5 V)		
插孔外壳接地			

图 1: (MESSRING 产品编号4BBD211) 针脚标准分配 (设备接头视角)  
 插头型号: LEMO FGG.1B.307...



针脚	描述	针脚	描述
1	激励电压正极 (5 V)	5	-50...50 V 输入
2	激励电压负极 (接地)	6	模块ID
3	传感器输入信号正极	7	未定义
4	传感器输入信号负极		
插孔外壳接地			

图 2: (MESSRING 产品编号 4BBD212) 针脚 NA3X 分配 (设备接头视角)  
 插头型号: LEMO FGC.1B.307...



针脚	描述	针脚	描述
1	传感器输入信号正极	5	激励电压负极 (接地)
2	激励电压正极 (5 V)	6	传感器输入信号负极
3	未定义	7	-50...50 V 输入
4	模块ID		
插孔外壳接地			

图 3: (MESSRING 产品编号 4BBD214) 针脚CP 分配 (设备接口视角)  
 插头型号: LEMO FGG.1B.307...