

抗冲击型数据记录器，用于信号调节、处理和存储模拟信号。

- 可支持8通道
- 自动激活内置备份系统
- 16 bit 分辨率
- 最大500 kHz 采样频率
- 内置shunt电阻且做好桥路连接



### 技术参数

可支持的通道数	8
功耗 (空载时)	2.7 W
可支持的传感器类型	压阻式传感器 / 主动传感器
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	$\pm 1.25 \text{ mV} \dots \pm 2.5 \text{ V}$ (过压保护 $\pm 48 \text{ V}$ )
高压测量	$\pm 50 \text{ V}$ (过压保护 $\pm 150 \text{ V}$ )
触发模式	通过M=BUS 网关触发 或者连接中断时自动触发
标准	SAE J211 / ISO 6487
模拟信号宽带 (-3 dB)	>60 kHz @ gain 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 h per channel @ 20 kHz (233.963.520 个采样点/通道) 15 min /通道 @ 自动触发
内置shunt电阻	Yes (20 k $\Omega$ 0.1%)
内置桥路	半桥
offset调整	全范围传感器输入电压, 16 bit
传感器-ID / 插口	1-Wire® 兼容 (Dallas)
电池容量	1,000 mAh, 3.7 VDC (锂电池) 需年度保养维护
数据内存	4 GB闪存
数据保存时间	永久保存

尺寸 (长 x 宽 x 高)	80 mm x 34 mm x 48 mm
重量	241 g
M=BUS 接口	MMCX母头
工作温度	0...50 °C
抗冲击能力	200 G @ 10 ms 1000 G @ 1 ms
湿度范围	10...70 % RH

- 供货范围**
- M=BUS Pro 模拟记录仪
  - M=BUS系统电缆 (45mm)
  - 标定证书

- 设备使用所需配置**
- M=BUS 以太网网关  
或M=BUS USB 网关
  - M=BUS Pro 主动式终端

- 可选配置**
- M=BUS Pro 安装板
  - M=BUS Pro 安装轨

## 针脚定义



针脚	描述	针脚	描述
1	未连接	5	激励负极(地)
2	模块 ID	6	传感器输入信号负
3	传感器输入信号正	7	-50...50 V 输入
4	激励正极 (5 V)		
插孔外壳接地			

图 1: (MESSRING 产品编号 4ADA611) 标准针脚定义 (设备接口视角)

插头型号: LEMO FGG.1B.307...



针脚	描述	针脚	描述
1	激励正极 (5 V)	5	-50...50 V 输入
2	激励负极(地)	6	模块 ID
3	传感器输入信号正	7	未连接
4	传感器输入信号负		
插孔外壳接地			

图 2: (MESSRING 产品编号 4ADA612) NA3x 针脚定义 (设备接口视角)

插头型号: LEMO FGG.1B.307...



引脚	描述	引脚	描述
1	传感器输入信号正	5	激励负极(地)
2	激励正极 (5 V)	6	传感器输入负极
3	未连接	7	-50...50 V 输入
4	模块 ID		
插孔外壳接地			

图3: (MESSRING 产品编号 4ADA618) CP 引脚定义 (设备接口视角)

插头型号: LEMO FGG.1B.307...

## 安装孔位

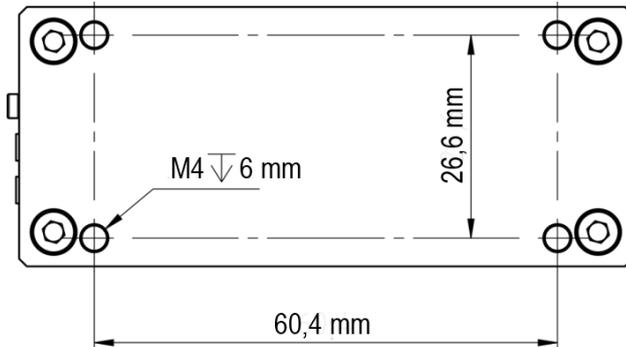


图 4: 安装孔布局