

M=BUS 假人内置数据记录器（用于压阻式传感器）

小型抗冲击数据记录器用于信号调节、处理和数据存储。可集成在普通的碰撞测试用假人或行人保护撞击器中。



- 模块设计轻巧
- 3通道或者6通道两种规格可选
- 单总线系统
- 极低的热耗散
- 自动激活内置备份系统
- 符合SAE J211 / ISO 6487

技术参数

可支持的通道数	3或者6通道
功耗 (无负载)	0.65 W
可支持的传感器类型	压阻式传感器
传感器激励电压	3.3 VDC
信号精度	0.1 %
单通道最大输出电流	所有传感器最大66 mA
传感器输入电压	$\pm 825 \mu\text{V} \dots \pm 38 \text{ mV}$
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
模拟信号带宽 (-3 dB)	2.4 kHz, Bessel 6-pole
分辨率	16 bit
采样频率	20 kHz
最大记录时间	17秒/通道 (349.520 个采样点 /通道)
内置Shunt电阻	是 (100 k Ω)
offset 调整	满量程传感器输入电压, 8 bit
传感器 - ID	1-Wire [®] 兼容 (Dallas)
电池容量	50 mAh, 3.7 VDC (锂电池) 需年度保养维护
数据内存	SRAM 4 MB
数据保存时间	2 周 (电池供电)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	40 mm x 25 mm x 14 mm
重量	16 g
M=BUS 接口	MMCX 母头

传感器连接器	PCB 转换器
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 假人内置数采记录器
 - PCB 转换器
 - 标定证书

- 设备使用所需配置**
- M=BUS Ethernet 网关或M=BUS USB网关
 - M=BUS 主动式终端（每根线）
 - M=BUS 系统连接电缆

- 可选配置**
- M=BUS 工具箱

PCB 接口

引脚名称	描述	线缆颜色
Ub +	激励电压正极（3.3 V）	白
Ub -	激励电压负极（接地）	棕
Sig +	传感器输入信号正极	绿
Sig -	传感器输入信号负极	黄
IDx	1-Wire®（Dallas）	橙

表1: PCB 引脚定义

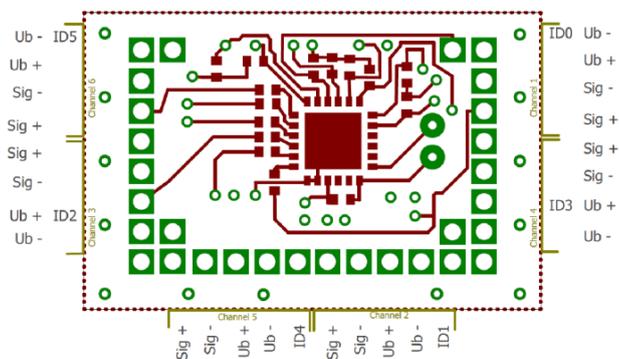


图1: PCB 板布局