

电压传感器 JHVST-1000

- 应用电动车碰撞试验中三个通道高电压动态测量；
- 输入量程±1000V；
- 隔离电压>1500V；
- 非线性度<0.15%FS；
- 响应时间<25μs；
- 抗冲击>100g；
- CE 认证。

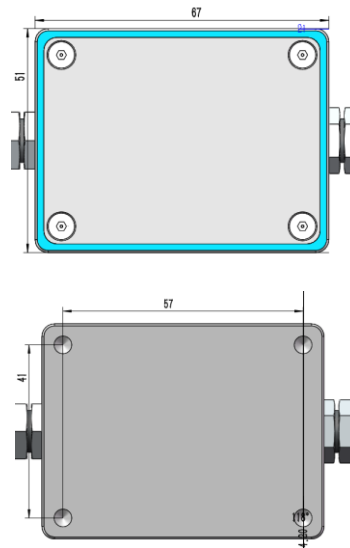


电压传感器内部设计对称降压结构，采用高精度多级降压电路，同时构建超过 1500V 的隔离电路能力。测量精度高，响应时间快，结构稳定可靠，可广泛应用于电动汽车或混动汽车三个电压值（Vb、V1 和 V2）的实施测量，特别是碰撞试验过程中动力电压变化监测。JHVST-1000 配有高绝缘性线缆，接口形式可定制。信号端采用耐磨线缆与数据采集设备连接，长度可以定制。另外，可以根据客户需要，配好 Dallas ID 和接头。

技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	V	±1000
线性度	%FS	<0.15
灵敏度	mV/V	1.25
激励电压	V	5
零漂	mV	<5
功耗电流	mA	<20
操作温度	℃	-10~60
耐瞬间冲击	g	>100
隔离电阻	MΩ	>100
安装	/	4×M4
外壳材料	/	尼龙
重量（不含线）	grams	105
尺寸	mm	67×51×24

尺寸图：



数采端接线定义（3 个通道）：

红	激励正极
黑	激励负极
白	信号正极
绿	信号负极
屏蔽线	接头外壳

注：此传感器为 Active Sensor，需要 5V 激励电压；

默认线长 8m；默认不含 LEMO 接头及 Dallas ID。

安装可直接布基胶带粘接固定，也可螺丝固定。