

## 电压传感器 JHVS-50

- 应用于车辆电瓶，及任意电气状态监测；
- 测量范围直流 $\pm 50V$ ；
- 非线性度 $\pm 0.05\%$ FS；
- 响应时间 10us；
- CE 认证；
- 1500V 隔离与短路保护；
- 抗冲击 $>300g$ ；



电压传感器 JHVS-50，用于实现对车辆上电瓶电压的测量，低压电气设备碰撞试验过程中实时状态监测等。传感器采用低温漂除法电路，实现信号的输出与电压的输入线性关系，同时满足数据采集设备的信号要求。默认量程 $\pm 50V$ ，其他量程可定制（小于 100V）。该传感器内部对电源和信号全隔离。传感器拥有可靠的短路保护措施，体积小，精度高。

### 技术指标 (5V, 25°C):

名称	单位	值
测量范围	V	$\pm 50$
过载能力	V	$\pm 80$
灵敏度	mV/V	25
非线性度	%	$\pm 0.05$
迟滞	%	$\pm 0.05$
零漂	mV	$<\pm 5$
响应时间	$\mu s$	10
供电电压	5V (Active Sensor)	
功耗电流	mA	默认 $\leq 40mA$ $<20mA$ 版本可定制
耐瞬间冲击	g	$>300$
外壳材料	/	铝合金
重量 (不含线)	grams	12
尺寸	mm	$36 \times 16 \times 14$

默认线长 8m

默认不含 LEMO 接头及 Dallas ID。

### 接线定义:

#### 信号端 (数据采集设备接头端)

绿色	信号正极
白色	信号负极
红色	激励正极
黑色	激励负极

#### 检测端

红色	电池正极
黑色	电池负极

