

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 $\pm 50\text{V}$ ；
- 非线性度 $\pm 0.05\%\text{FS}$ ；
- 响应时间 $10\mu\text{s}$ ；
- CE 认证；
- 1500V 隔离与短路保护；
- 抗冲击 $>300\text{g}$ ；



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 $\pm 50\text{V}$ ，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	± 50
过载能力	V	± 80
灵敏度	mV/V	25
非线性度	%	± 0.05
迟滞	%	± 0.05
零漂	mV	$< \pm 5$
响应时间	μs	10
供电电压	5V (Active Sensor)	
功耗电流	mA	默认 $\leq 40\text{mA}$ $< 20\text{mA}$ 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

