

(版本号：A1)

TV100-2500V 电压传感器

应用范围：

本电压传感器的适用于对交流、直流和脉动电压的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧之间完全绝缘。

主要电气参数：

1. 额定测量电压 V_{PN} ：2500V rms
2. 测量范围 V_p ：0~±3750V
3. 额定测量输出：40mA rms
4. 电源电压 (±5%)：±15V
5. 二次侧电流消耗： $(15 \pm 5 \text{ mA})$ + 输出测量电流
6. 耐压：一次侧回路对二次侧回路之间：6kV/50Hz/1min



精度 - 动态参数：

1. 准确度 @ V_{PN} ：±1% (0°C~+50°C)
2. 非线性度 @ V_{PN} , $T_A=+25$ ：±0.1%
3. 零点偏移电流：±0.3mA (@+25)
4. 响应时间 @90% of $V_{P_{max}}$ ：120us

一般参数：

1. 工作温度：0°C~+70°C
2. 储存温度：-25°C~+85°C
3. 一次侧内阻：1600 k
4. 二次侧线圈内阻：30
5. 重量：600g
6. 标准：EN50178

特征：

1. 零磁通霍尔效应原理
2. 一次侧回路对二次侧回路完全隔离
3. 符合 UL 94-V0 标准的塑料外壳

