

(版本号：A1)

NCV1-4500/SP3 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} ：3000V rms
2. 测量范围 V_p ：0~±4500V
3. 转换比例：3000V/50mA
4. 额定测量输出：50mA rms
5. 测量电阻：

	R_{Mmin}	R_{Mmax}
with ±15V~±24V @±3000V max:	0Ω	150Ω
@±4500V max:	50Ω	100Ω
6. 电源电压 (±5%)：±15V~±24V
7. 二次侧电流消耗：35mA + 输出测量电流
8. 耐压：一次侧回路对二次侧回路之间：12kVrms/50Hz/1min



精度 - 动态参数：

1. 准确度 @ V_{PN} , $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ：±1%
-40°C~+85°C：±3%
2. 非线性度 @ V_{PN} , $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ：±0.1%
3. 零点偏移电流 @ $V_p=0$, $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ：≤±0.25mA
@ $V_p=0$, $T_A=-40^{\circ}\text{C}~+85^{\circ}\text{C}$ ：≤±0.75mA
4. 响应时间 @90% of V_{pmax} ：约 20us
5. 频带宽度 (-3Db)：DC .. 15kHz

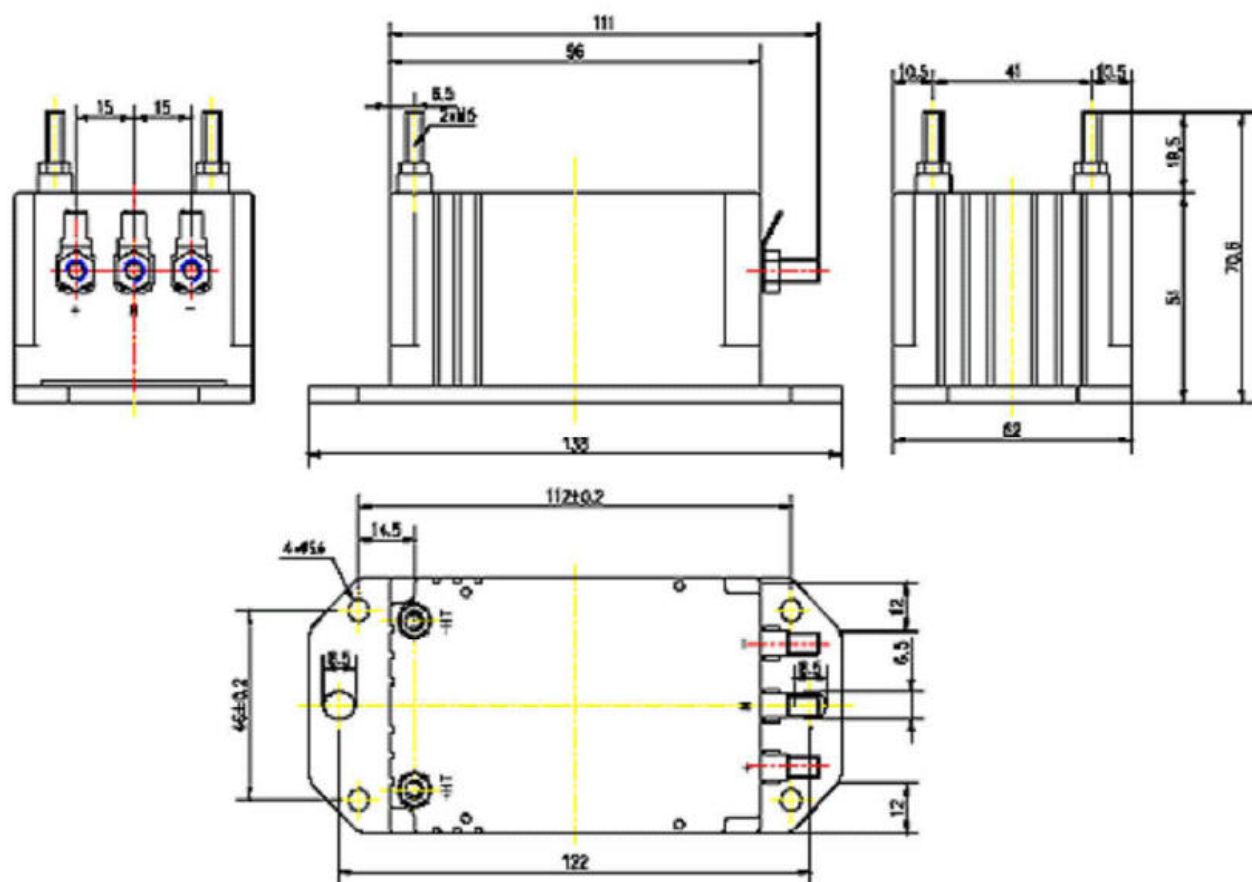
一般参数：

1. 工作温度：-40°C~+85°C
2. 储存温度：-50°C~+85°C
3. 一次侧电路功率消耗：2W
4. 一次侧内阻 @ $T_A=+25^{\circ}\text{C}$ ：4.5MΩ
5. 重量：350g
6. 标准：EN50155

特征：

1. 磁调制工作原理
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

外形尺寸：



连接方式：

