



## 电压传感器 JCE-L25P

利用高性能霍尔元件，采用霍尔闭环原理实现对交流、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，测量输出正比于被测电压，具有良好的准确度、线性度和稳定性，采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

应用于变频调速，电池电源，直流电机驱动检测，不间断电源 UPS, 逆变电源等各行业。

### 主要技术参数

额定测量电流 $I_{PN}$ :	10mA	
额定测量电压 $V_{PN}$ :	10...600V	
测量范围 $I_p$ :	0~±14mA	
额定测量输出 $I_M$ :	25mA	
电源电压(±10%) $V_C$ :	±12V~±15V	
转换比例 $K_N$ :	2500:1000	
一次侧内阻 @ $T_A=+25^\circ\text{C}$ :	250 $\Omega$	
二次侧线圈内阻:	110 $\Omega$	
二次侧电流消耗:	≤10mA + 输出测量电流	
精度:	— 准确度 @ $V_{PN}$ , $T_A=+25^\circ\text{C}$ :	±0.8%
	— 非线性度 @ $V_{PN}$ , $T_A=+25^\circ\text{C}$ :	±0.2%
	— 零点偏移电流:	≤±0.15mA (@+25 $^\circ\text{C}$ )
	— 零点温度偏移:	≤±0.3mA (@-25 $^\circ\text{C}$ ~+70 $^\circ\text{C}$ )
	— 响应时间 @ 90% of $V_p$ max:	≤40us
耐压:	一次侧回路对二次侧回路之间耐压:	2.5kV/50Hz/1min
工作温度:	0 $^\circ\text{C}$ ~+70 $^\circ\text{C}$	
储存温度:	-25 $^\circ\text{C}$ ~+85 $^\circ\text{C}$	
重量:	22g × (1±10%)	
标准:	EN 50178	



### 外形尺寸及接线图

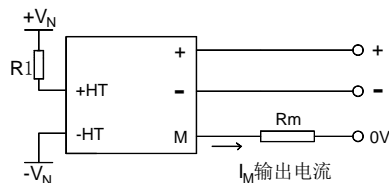
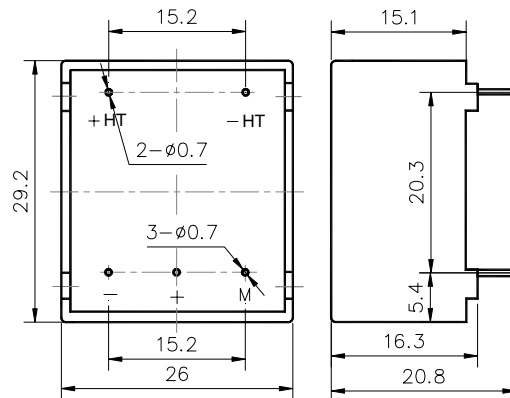
测量电阻  $R_M$ :

With ±12V

	$R_{min}$	$R_{max}$
@ ±10mA	30 $\Omega$	190 $\Omega$
@ ±14mA	30 $\Omega$	100 $\Omega$

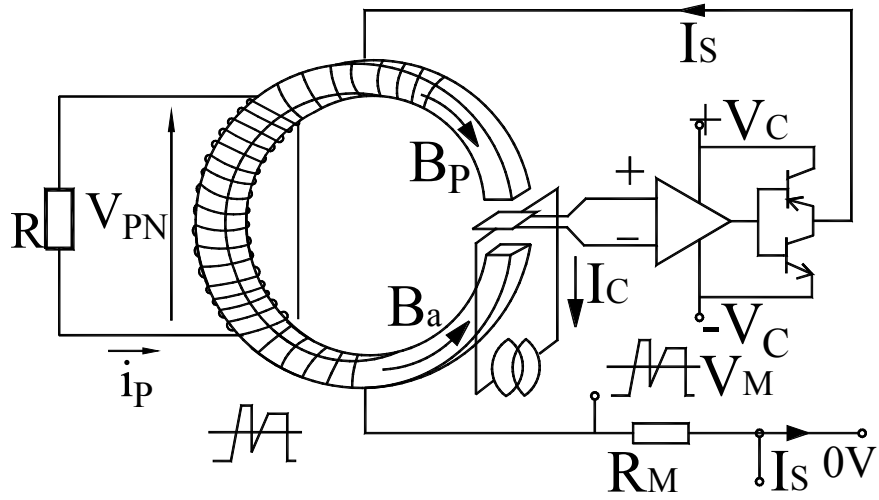
With ±15V

	$R_{min}$	$R_{max}$
@ ±10mA	100 $\Omega$	350 $\Omega$
@ ±14mA	100 $\Omega$	190 $\Omega$





原理图 Schematic



电参数曲线图 Electrical Performances

