

# LEM电流传感LV 25-P

产品名称	LEM电流传感LV 25-P
公司名称	北京祥泰宏远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:LEM 型号:LV 25-P 产品系列:LV 系列
公司地址	北京市通州区鑫隅三街11号院9号楼4层
联系电话	16601259918 16601259918

## 产品详情

LV25-P工作原理：

LEM LV25-P电压传感器，是采用霍尔传感器的零磁通型的电压互感器。使用的时候，原边要串一个大电阻，这样电压信号就变成了小电流信号（电流大小与电压成正比），这个电流流过原边绕组在铁芯中产生磁场，霍尔元件检测到磁场后驱动一个运算放大器组成的电流源，这个电流源的电流流过副边绕组，产生的磁场抵销原边电流产生的磁场，使用反馈回路调节副边电源的大小以使铁芯中始终保持零磁通，这样原边电流与副边电流之比就是绕组的匝数比，副边电流自然也与原电压成正比，副边的电流流过一个电阻变成电压，完成变换，这样副边电压就与原边电压成正比了。也就是说核心是一个霍尔电流传感器，电流与电压的转换由电阻完成。这种传感器频率特性较好，既可以变交流电压，也可以变直流电压。

LEM

LV25-P中的原副边电流比为10mA/25mA，这样电压比就由两边的电阻确定。如原边100V，我们串一个10 k电阻（产生10mA电流），在副边串一个200欧电阻，则副边电压就是25mA\*200欧=5V，则是这个电压传感器的变比就是100V/5V。

电压传感器LV 25-P IPN = 10 mA VPN= 10 .. 500 V电压传感器LV 25 - P

原边与副边之间是绝缘的,主要用于测量直流交流和脉冲电压...

电参数IPN原边额定有效值电流.. 10 mAIP原边电流测量范围.. 0 .. ± 14 mAR M测量电阻.. RM min RM maxwith ± 15 V @ ± 10 mA 100 350 W max@ ± 14 mA 100 190 W maxISN副边额定有效值电流.. 25 mAKN转换率.. 2500 : 1000VC电源电压.. (± 5 %) ± 15 VIC电流消耗.. 10 + IS mAVd有效值电压用于交流绝缘检测.. 1), 50 Hz, 1 分钟 2.5 kV

性能 · 应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器.. · 符合UL 94-V0标准的绝缘外壳

使用原则 · 对于电压测量,原边电流与被测电压的比一定要通过一个由用户选择的外部电阻 $R_1$ 确定,并串联在传感器原边回路上。

优势 · 出色的精度.. · 良好的线性度.. · 低温漂.. · 抗外界干扰能力强.. · 共模抑制比强.. · 反应时间快.. · 频带宽

应用 · 交流变频调速伺服电机牵引.. · 直流电机牵引的静电转换.. · 不间断电源(UPS) · 电焊机电源.. · 电池电源