

MS-HVB100 电压传感器

产品介绍

电压传感器是一种将直流、交流、脉冲电压无失真的转换成隔离电流以此来实现对被测电压测量的模块，隔离测量，高精度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境

主要应用：电源设备、照明系统、变频器、铁路以及各种工业自动化控制领域。

交、直流、脉冲均可测量
响应时间快

优秀的隔离性能
全量程优良的线性度

过载能力强
抗干扰能力强

产品描述

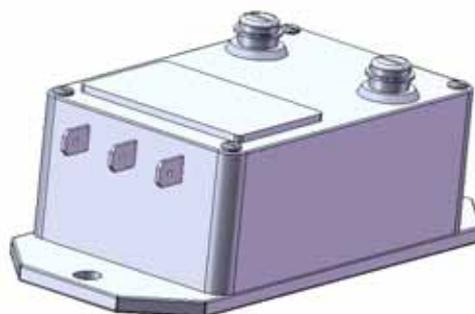
产品型号：MS-HVB100

原边额定输入：0...10mA (2500V)

电压测量方式：端子式测量

副边额定输出：0...50mA

供电电源：DC ± 15V



电参数

原边电流测量范围：0...20mA (3000V)

测量精度：0.7%

线性精度：0.1%

响应时间： $t_r=20\text{...}100\mu\text{S}@90\%$ of V_{pMAX}

频带宽度：DC...20KHz

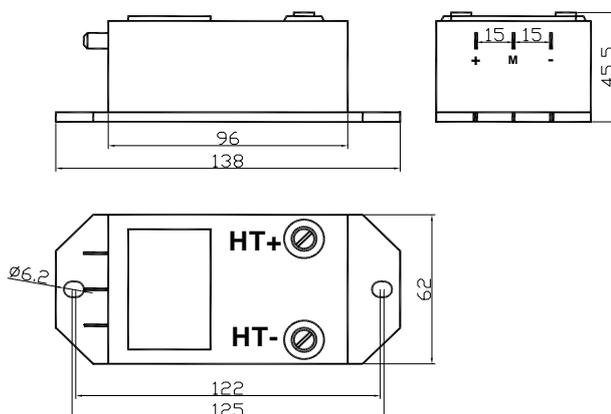
电流失调： $I_o \pm 0.25\text{mA}@T_A=25$

温度漂移： I_o 0.020%/

带载能力： $R_L=0\text{...}150\Omega$

工频耐压：输入/输出/外壳 AC6.0KV；1mA/min

电源消耗： $I_{out}+15\text{mA}$ (供电 DC ± 15V)



常规参数

接线方式：接插端子导线连接

工作温度：(0...+70)

工作湿度：(10-90%) 无凝露

存储温度：(-25...+85)

外壳材料：符合 UL94-V0

执行标准：EN50178

连接端子定义

端子 (+)：供电电源正

端子 (-)：供电电源负

端子 (M)：电流输出正

端子 (HT+)：电流输入正

端子 (HT-)：电流输入负

注意事项

电源、输入、输出之间导线必须正确连接，不可错位或反接否则可能导致产品损坏

产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性

超出说明书参数测量前应先与厂家联系、请用户勿随意调整、剧烈震动或高温也可能导致产品损坏