

LEM代理 HAL500-S故障电流互感器瑞士莱姆

产品名称	LEM代理 HAL500-S故障电流互感器瑞士莱姆
公司名称	瑞龙祥（天津）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:lem 型号:hal200-s
公司地址	天津自贸试验区（空港经济区）环河北路空港商务园东区8号楼A322房间
联系电话	13381306312 13381306312

产品详情

基本参数

型号	标准	加工定制	否
产地	北京/瑞士	封装	原装
厂家	瑞士LEM	承诺	假一罚百

详细说明

随着电力电子技术的发展，原有的电流检测元件（如分流器、互感器）已不能满足中、高频，宽频谱电流波形的传递，电流电压传感器，是弥补这一空缺的、有着广泛应用范围和前景的主要检测元件。

电压传感器是指能感受被测电压并转换成可用输出信号的传感器。在各种自动检测、控制系统中，常需要对高速变化的交、直流电压信号做跟踪采集，对于比较复杂的电压波形做频谱分析。

电流电压传感器使用注意事项

（1）电流传感器必须根据被测电流的额定有效值适当选用不同的规格的产品。被测电流长时间超额，会损坏末级功放管（指磁补偿式），一般情况下，2倍的过载电流持续时间不得超过1分钟。

（2）电压传感器必须按产品说明在原边串入一个限流电阻R1，以使原边得到额定电流，在一般情况下，2倍的过压持续时间不得超过1分钟。

（3）电流电压传感器的佳精度是在原边额定值条件下得到的，所以当被测电流高于电流传感器的额定值

时，应选用相应大的传感器；当被测电压高于电压传感器的额定值时，应重新调整限流电阻。当被测电流低于额定值1/2以下时，为了得到佳精度，可以使用多绕圈数的办法。

(4) 绝缘耐压为3KV的传感器可以长期正常工作在1KV及以下交流系统和1.5KV及以下直流系统中，6KV的传感器可以长期正常工作在2KV及以下交流系统和2.5KV及以下直流系统中，注意不要超压使用。

(5) 在要求得到良好动态特性的装置上使用时，好用单根铜铝母排并与孔径吻合，以大代小或多绕圈数，均会影响动态特性。

(6) 在大电流直流系统中使用时，因某种原因造成工作电源开路或故障，则铁心产生较大剩磁，是值得注意的。剩磁影响精度。退磁的方法是不加工作电源，在原边通一交流并逐渐减小其值。

(7) 传感器抗外磁场能力为：距离传感器5~10cm一个超过传感器原边电流值2倍的电流，所产生的磁场干扰可以抵抗。三相大电流布线时，相间距离应大于5~10cm。

(8) 为了使传感器工作在佳测量状态，应使用图1-10介绍的简易典型稳压电源。

(9) 传感器的磁饱和点和电路饱和点，使其有很强的过载能力，但过载能力是有时间限制的，试验过载能力时，2倍以上的过载电流不得超过1分钟。

(10) 原边电流母线温度不得超过85℃，这是ABS工程塑料的特性决定的，用户有要求，可选高温塑料做外壳。

电压传感器是能感受被测电压并转换成可用输出信号的传感器。在各种自动检测、控制系统中，常常需要对高速变化的交、直流电压信号作跟踪采集，对于比较复杂的电压波形作频谱分析。这类信号可能是高电压、大电流等强电，也可能是负载能力很差的弱电或幅值很小的信号。在这些情况中，就需要采用合适的电压传感器对不能直接测量或不匹配的电压信号进行采集，从而得到标准化、电气隔离的电压信号。