

# 北京LEM电子LEMLEM小电流传感器HLSR20-P、HLSR 32-P、HLSR 40-P现货直供

产品名称	北京LEM电子LEMLEM小电流传感器HLSR20-P、HLSR 32-P、HLSR 40-P现货直供
公司名称	北京祥泰宏远科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:LEM 产地:LEM国内工厂 型号:HLSR 32-P
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

LEM小电流传感器HLSR系列特征:直流脉冲电流的电偶测量,单电源+5伏或3.3伏(2种不同型号),绝缘测试电压:4.3 kVRMS / 50Hz / 1分钟,通孔(P)或表面(SM)PCB安装模型,通孔(P)或表面(SM)PCB安装模型,电压输出(0.8伏IPN),固定偏移和增益,工作温度范围:-40至105 °C,灯光:5.5克,结合ASIC的开环。

主要特点:

5个范围:10臂,20臂,32臂,40臂,50臂。

接入电压参考

低失调增益漂移

响应时间短:2.5S

机型紧凑特的设计

PCB表面占3.87平方厘米

真的平:只有12毫米的度!

测量范围2.5 × IPN

度@ 25 ° C : +/- 1%的IPN ; @ 105 ° C : +/- 3.4%的IPN

漏电和间隙距离 : 8毫米+ CTI 600

5年保修

双电流测量时, 单提供0 / + 5 V或0 / V 3.3 V, HLSR带来额外的引脚, 在输出中的应用程序加灵活。该引脚提供的ASIC可送入A/D转换器参考的参考电压(模拟数字)这个额外的引脚也可以得到参考(从0.5 V至2.65 V)的DSP(数字信号处理器)或A / D转换器常用电力电子产品, 允许参考温度漂移消除。每种型号都有传感器样品包。每个套件包含5个相同型号的传感器, 以便进行资格测试的活动。这个版本被称为“sp33”是在单+ 3.3 V供电模式

HLSR系列型号参数如下:

HLSR10-P10 A25 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR10-P KIT 5 P10 A25 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR10-P/SP3310 A25 A0.46 V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR10-P/SP33 KIT 5 P10 A25 A0.46  
V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR10-SM10 A25 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR10-SM/SP3310 A25 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR10-SM/SP33 KIT 5 P10 A25 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR20-P20 A50 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR20-P KIT 5 P20 A50 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR20-P/SP3320 A50 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR20-P/SP33 KIT 5 P20 A50 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR20-SM20 A50 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR20-SM KIT 5 P20 A50 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR20-SM/SP3320 A50 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR20-SM/SP33 KIT 5 P20 A50 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR32-P32 A80 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR32-P/SP3332 A80 A0.46 V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR32-SM32 A80 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR32-SM/SP3332 A80 A0.46 V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR40-P40 A100 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR40-P KIT 5 P40 A100 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR40-P/SP3340 A100 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR40-P/SP33 KIT 5 P40 A100 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR40-SM40 A100 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR40-SM KIT 5 P40 A100 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR40-SM/SP3340 A100 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR40-SM/SP33 KIT 5 P40 A100 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR50-P50 A125 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR50-P KIT 5 P50 A125 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR50-P/SP3350 A125 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR50-P/SP33 KIT 5 P50 A125 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCBHLSR50-SM50 A125 A0.8  
V5-5 Uni1PCBHLSR50-SM KIT 5 P50 A125 A0.8 V5-5 Uni1PCBHLSR50-SM/SP3350 A125 A0.46  
V3.3-3.3 Uni1PCBHLSR50-SM/SP33 KIT 5 P50 A125 A0.46 V3.3-3.3 Uni0.9PCB

霍尔电流电压传感器是一种新型的电检测元件, 它是根据霍尔原理制成的。当被测的电流通过一根导线时, 在该导线周围产生磁场B, 这一磁场的大小与流过导线的电流成正比。将霍尔器件接成如图11-1所示的电路并放置在磁场B之中, 当电路中所产生的电流I通过1、3端提供给霍尔器件时, 则霍尔器件的2、4端将输出一个霍尔电压 $V_x$ 。输出电压V与输入电流I将满足以下的表达式: $U_x = \pm K_H \times (I \times B) \times \sin(11-1)$ 。霍尔传感器有两种工作方式, 即直检式(开环)和磁平衡式(闭环)两种工作方式, 现分别予以介绍。它是一种开环式霍尔电流传感器。其通电导线周围所产生的磁场与流过导线的电流成正比, 该磁场通过聚磁环聚集感应到霍尔器件上, 使之有一信号输出。因为霍尔器件有良好的线性, 可用标定后的霍尔输出测出电流的大小。这种模式称为直接检测式。磁补偿式(闭环): 又称磁平衡式, 它是一种闭环式霍尔电流传感器。它是利用磁平衡的工作原理, 即主回路电流 $I_p$ 在聚集磁环产生磁场, 该磁场又被通过次级线圈的电流所产生的反向磁场所补偿, 使霍尔器件处于检测零磁场的工作状态。其具体工作过程为: 当主回路有一电流通过时, 由导线所产生的磁场被聚磁环所聚集, 感应霍尔器件使之有一信号输出, 这一信号驱动相应的功率管导通, 从而获得一个补偿电流 $I_s$ 。这一电流通过多匝绕组产生的磁场与被测电流产生的磁场正好相反, 因而补偿了原来的磁场, 使霍尔器件的输出逐渐减小。

北京LEM电子LEM电流传感器HLSR系列HLSR 20-P、HLSR 32-P、HLSR 40-P现货直供，本公司主营LEM电流电压传感器，LEM汽车传感器，只做原装，欢迎联系。