

车用仪表用霍尔传感器 鑫诺

产品名称	车用仪表用霍尔传感器 鑫诺
公司名称	苏州鑫诺仪表有限公司
价格	10.00/PCS
规格参数	品牌:鑫诺 型号:YN-HG109 种类:霍尔
公司地址	苏州市吴中区胥口镇曹丰路155号
联系电话	18915582822

产品详情

品牌	鑫诺	型号	YN-HG109
种类	霍尔	材料	金属
材料物理性质	磁性材料	材料晶体结构	多晶
制作工艺	集成	输出信号	开关型
防护等级	1	线性度	1 (%F.S.)
迟滞	1 (%F.S.)	重复性	1 (%F.S.)
灵敏度	1	漂移	1
分辨率	1		

霍尔电流电压传感器的工作原理原边电流 i_p 产生的磁通量聚集在磁路中，并由霍尔器件检测出霍尔电压信号，经过放大器放大，该电压信号精确地反映原边电流。磁平衡霍尔电流传感器原边电流 i_p 产生的磁通量与霍尔电压经放大产生的副边电流 i_s 通过副边线圈所产生的磁通量相平衡。副边电流 i_s 精确地反映原边电流。磁平衡霍尔电压传感器原边电压 v_p 通过原边电阻 r_1 转换为原边电流 i_p ， i_p 产生的磁通量与霍尔电压经放大产生的副边电流 i_s 通过副边线圈产生的磁通量相平衡。副边电流 i_s 精确地反映原边电压。

霍尔电流电压传感器特点》》》 直测式霍尔电流传感器（50a.....10000a） 、测量频率：0.....50khz
、反应时间：<7us 、线性度：1% 、电源耗电少 磁平衡霍尔电流传感器（1a.....1000a）
、测量频率：0.....150khz 、精度：0.2% 、反应时间：<1us 、线性度好：0.1%

磁平衡霍尔电压传感器 、测量频率：0.....20khz 、线性度好：0.1% 、反应时间：40us

使用传感器模块注意事项》》》 传感器模块在使用时，应先接通副边电源，再接通原边电流或电压。

在选用传感器模块时，要根据测量范围、精度、反应时间及接线方式等参数，选用不同型号的传感器。测量电流时，最好使用单根导线充满传感器模块孔径，以便得到最佳的动态性能和灵敏度。传感器模块的最佳测量精度是额定值下测得的，当测量值低于额定值时，原边用多匝绕线，使总的安匝数接近额定值，从而获得最佳测量精度。 电流母线温度不得超过100度。