



RX5145 为本公司的高性能四位半数字电压表头。采用 **0.56** 英寸高亮度 **LED** 显示，功耗低，体积小，精度高，稳定性好，显示清晰，工艺精良，外型美观，按装使用方便。基本量程 **0~1.9999V** 电压测量范围。本表头印制板上留有量程扩展元件按装位置，可进行直流电压，电流的扩展，可广泛应用于各种仪器仪表，直流稳压电源，医疗设备，控制设备作为数字显示部件，是各类指针表头的更新换代产品。

一、通用性技术指标		
功能参数 产品型号	RX5145 直流电压表/电流表	备注
工作电源	DC5V±5%	独立电源
非常规工作电源	非常规工作电源如：DC9V、DC12V、DV24V、DC36V...	非常规工作电源须订制
电源功耗	≤120mA	功耗可调
输入方式	共地输入	可选择浮地输入
显示方式	LED 数码管	可选择字体大小
显示颜色	红光	可选择其它颜色
表壳颜色	常规黑色、灰色（可选）	特殊颜色须订制
外观尺寸	79×43×25(mm)	
安装尺寸	76×39 (mm)	
整机质量	≈55g	
电压表可选量程	±199.99MV、±1.9999V、±19.999V、±199.99V、±700V	测量电压高于 DC±700V 时，必须采用机外分压方式降压后测量
电流表可选量程	±199.99μA、±1.9999mA、±19.999mA、±199.99mA、±1.9999A、±5.000A	测量电流大于 DC±5.00A 时，须外接分流器或直流电流霍尔传感器后进行测量
基本误差	±（0.2 读数+2 个字）	需要更高精度，可订制
其它功能	+ - 极性自动转换	

型号	显示	准确度	分辨力	最大输入电压 (DC)	输入电阻
RX5145V-1	±199.99MV	±0.05%+2 字	0.01MV	250MV	10M Ω
RX5145V-2	±1.9999V	±0.05%+2 字	0.1MV	2.5V	10M Ω
RX5145V-3	±19.999V	±0.05%+2 字	1MV	25V	2M Ω
RX5145V-4	±199.99V	±0.1%+2 字	10MV	250V	2M Ω
RX5145V-5	±500V	±0.1%+2 字	100MV	600V	2M Ω
RX5145A-1	±199.99μA	±0.1%+2 字	0.01μA	200μA	1000 Ω
RX5145A-2	±1.9999MA	±0.1%+2 字	0.1μA	2MA	100 Ω
RX5145A-3	±19.999MA	±0.1%+2 字	0.01MA	20MA	10 Ω
RX5145A-4	±199.99MA	±0.1%+2 字	0.1MA	200MA	1 Ω
RX5145A-5	±1.9999A	±0.1%+3 字	0.001A	2A	0.1 Ω

二、使用时注意事项

- 1、DC 5V 供电的仪表在使用时建议采用独立供电的方式，电压表和电流表不要共用同一个电源供电，以免造成读数不稳定或仪表损坏！
- 2、DC 5V 供电共地输入的电流表在使用时必须将仪表接在被测电源的低电位端。
- 3、仪表在通电使用前请仔细检查各连接端接线是否正确，连接是否可靠，工作电源及测量范围是否符合条件。
- 4、仪表在使用时应远离干扰源，输入导线不宜过长，使用屏蔽线较好；若输入信号伴随高频干扰，应在线里用高频过滤器；使用环境有强干扰源时应对仪表采取屏蔽措施或加装抗干扰电路；如果被测信号交流纹波系数过大或自配电源滤波不良容易影响仪表测量读数的稳定性。
- 5、在测量电压时，应将仪表的测量端与被测电路并联，如果误用交流电压表去测量直流电压，或者误用直流电压表去测量交流电压，仪表将显示“000”，或者在低位上出现跳数。
- 6、在测量电流时，应将仪表的测量端串联到被测电路中。如果电源内阻和负载电阻都很小，应尽量选择较大的电流量程测量，以降低分流电阻值，减小分流电阻上的压降，提高测量准确度。
- 7、仪表额定工作条件：温度 0~+40℃，湿度 20~80%RH（无凝露），大气压 80~106 kPa。
- 8、仪表在使用中应注意防止震动和冲击，最好不要在有超量灰尘和超量有害化学药品和气体的环境下使用。