

DH7943E三位半直流数显面板表

包括电压表、电流表、标准信号表有12种量程，充分满足各种仪器仪表、机电设备的电压、电流等参数的测量和显示。

全封闭大屏幕显示、弧面流线型外观，更加美观、大方、典雅、飘逸。

电路滤波可有效地抑制噪声和干扰，使显示更准确、稳定。

一、技术参数

工作电源：DC5V±10%、或DC12V±10%

工作电流：小于150mA

采样周期：0.3秒

测量精度：±0.2%FS

零点显示：自稳零

外形和安装尺寸：

数码管字高	外型尺寸	开孔尺寸
0.56英寸	79×42×27mm	76 ^{+0.5} ×39 ^{+0.5} mm

安装方式：面板卡入

工作温度：0 ~ +50

相对湿度：小于85%RH

二、量程范围表

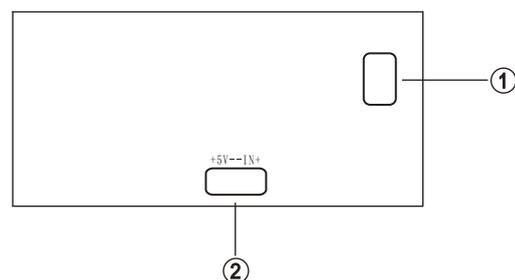
类型	输入信号	显示范围	量程扩展方法	
			采样电阻R6	分压电阻R7
电压表	0~±200mV	0~±199.9	无	无
	0~±2V	0~±1.999	无	110K
	0~±20V	0~±19.99	无	10K
	0~±200V	0~±199.9	无	1K
电流表	0~±2mA	0~±1.999	100	无
	0~±20mA	0~±19.99	10	无
	0~±200mA	0~±199.9	1	无
	0~±2A	0~±1.999	0.1 (2W)	无
标准信号表	0~±5V	5V显示值在0~±1999范围内确定	无	(1000×显示值) / (50000 - 显示值) K
	0~±10V	10V显示值在0~±1999范围内确定	无	(1000×显示值) / (100000 - 显示值) K
	0~±10mA	10mA显示值在0~±1999范围内确定	(显示值÷100)	无
	0~±75mV	0~±1000	无	无

说明：

- 出厂时的标准量程为输入信号0~±200mV的电压表，对应的量程显示范围为0~±199.9，此时采样电阻R6、分压电阻R7均无须焊接。
- 若客户要求的量程显示范围没有在上表中列出，可直接向厂家定制。



三、面板表后视图



说明：

为面板表后面线路板上的校准电位器，用于调整输入信号满量程的显示值。

为面板表工作电源+5V、GND的输入，和待测信号IN+、IN-的输入，建议供电电源负GND和信号负IN-分开不共地，若在用户系统中不能分开时应就近短路，然后再连接到面板表，连接线的线上电阻要尽量小一些。

四、外接应用图例

例如某直流稳压电源规格为48.0V/30.0A，要显示其输出电压、电流，需要5V/200mA的直流稳压电源2个，DH7943E面板表0~±30.0/75mV、0~±199.9/200V各1块。

