

**ZN4735 系列数字面板表**  
(交、直流电压、电流表)

# 产品说明书



北京书漫科技发展有限公司

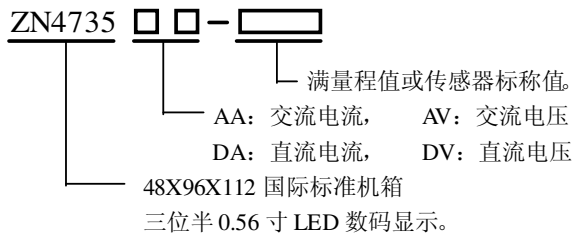
## 一、 产品概述

ZN4735 系列数字面板表示数字是数字式电子测量仪表，其外形为 48X96X112 国际标准机箱，三位半 0.56 寸 LED 数码管显示，内部采用大规模集成专用电路，元器件配置合理，产品可靠稳定、质量上乘，性能价格比合理，适宜做各种数字式仪器显示之用。

ZN4735 系列数字面板表壳直接用于测量交流、直流电压、电流。配电感互感器可测量 5-2000A 交流电流，配分流器测量 2-2000A 直流电流。直接与 Pt100、Cu50 传感器三线制联结，测量温度。配标准信号变送器可用于测量温度、湿度、酸度、压力、液位、位移等。所有测量信号都可以转为标准信号（4-20mA、0-10mA、1-5V、0-5V）变送输出。

对于某些常用规格，如交流 5A、直流 75mA、4-20mA 输入的表，用户可以定制量程。

## 二、 产品型号命名



## 三、 技术参数

最大读数	±1999; 交流表为有效值
数码显示	四位 0.56 寸 LED 显示
采样速度	支流表 1 秒, 交流表 3 秒
溢出显示	1 或-1
隔离电压	AC1500V 输入与电源端子间
供电电源	交流 220V±10% 50Hz
整机功耗	小于 3W
整机重量	300g
外形尺寸	48X96X112 mm
开孔尺寸	44 <sup>+0.5</sup> X92 <sup>+0.7</sup> mm
环境温度	0-50℃
相对湿度	小于 85%

## 四、 ZN4735 系列产品规格表

### 1、交流电流表

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735AA-0.02	0-19.99mA	直接输入	1%	10Ω	
4735AA-0.2	0-199.9mA			1Ω	
4735AA-2	0-1.999A			0.05 Ω	
4735AA-XX/5A	0-(199-1999)	电流互感器		0.05 Ω	定制量程

## 2、交流电压表

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735AV-0.2	0-199.9mV	直接输入	1%	100KΩ	
4735AV-2	0-1.999V			100KΩ	
4735AV-20	0-19.99V			1MΩ	
4735AV-200	0-199.9V			2MΩ	
4735AV-500	0-500V			2MΩ	
4735AV-XX/100V	0-(199-1999)	电流互感器		1MΩ	定制量程

## 3、直流电流表

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735DA-0.02	0-19.99mA	直接输入	0.5%	10Ω	
4735DA-0.2	0-199.9mA			1Ω	
4735DA-2	0-1.999A			0.1Ω	
4735DA-XX/75mA	0-(199-1999)	直流分流器		100KΩ	定制量程

## 4、直流电压表

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735DV-0.02	0-199.9mV	直接输入	0.5%	100MΩ	
4735DV-0.2	0-1.999V			100MΩ	
4735DV-2	0-19.99V			100MΩ	
4735DV-20	0-199.9V			1MΩ	
4735DV-200	0-200V			2MΩ	
4735DV-500	0-500V			2MΩ	
4735AV-XX/100V	0-(199-1999)	电流互感器		1MΩ	定制量程

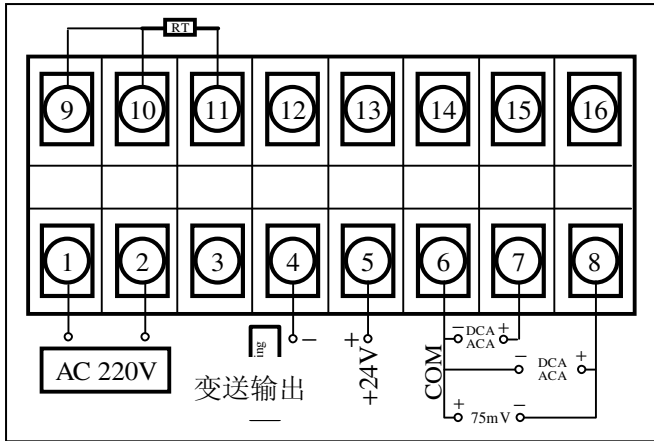
## 5、标准信号表

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735DA-(4-20mA)	0-(199-1999)	接变 送器	0.2%	10Ω	定制 量程
4735DA-(0-10mA)				10Ω	
4735DV-(1-5V)				1MΩ	
4735DV-(0-5V)				1MΩ	

## 6、温度

型号规格	量程范围	输入方式	精度	输入阻抗	备注
4735Pt100-(X-X)	-200.0+600.0℃	直接 输入	0.2%	引线 <20Ω	三线 制
4735Cu50-(X-X)	-50.0+150.0℃				

## 五、产品接线图



## 六、应用举例

### 1、测量交流电压：

选择测量范围为 0-500V 的 4735AV-500 型表，直接测量（见图）



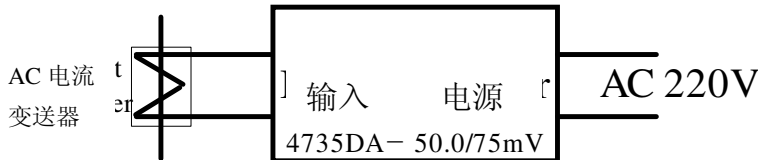
### 2、测量直流电流：0-50A

选择 50A/75mA 支流电流分流器及按照标定量程为 50.0A(见图)而定制的 4735DA-XX/75mV 型表，进行测量。



### 3、测量交流电流：0-130A

选择 150A/5A 交流电流互感器及按照标定量程为 150.0A(见图)而定制的 4735AA-XX/5A 型表，进行测量。；



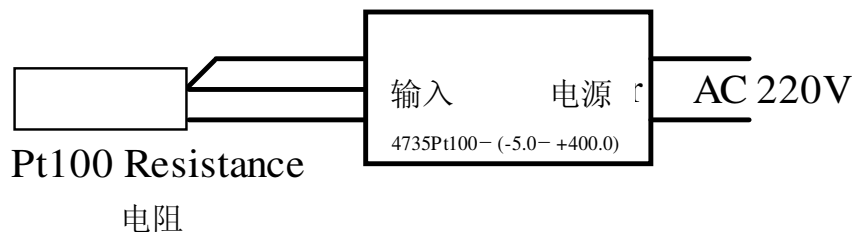
### 4、测量直流电压：0-300V

选择测量范围为 0-300V 的 4735DV-500 型表，直接测量（见图）



5、测量温度：-50℃-+400℃

- (1) 采用 Pt100 铂电阻温度传感器；
- (2) 选 4735 Pt100-(-50.0-+ 400.0)电阻表；
- (3) 将 Pt100 铂电阻直接接入仪表三线制输入端。



## 七、 使用事项

- 1、不得将交流 220V 电源误接入其他端子。
- 2、应避免强电磁干扰，测量导线必须使用屏蔽线或绞线。
- 3、防止剧烈的冲击和振动

## 八、 简单故障检查

- 1、数码管不发光，则应检查：
  - A. 交流 220V 电源是否接入① ②端子。
  - B. 交流 220V 电压是否正常。
- 2、数字不稳定则应检查：
  - A. 有无强的电磁干扰。
  - B. 供电电源是否稳定
- 3、显示数字只有 1 或-1，其他数字不亮，则应检查：
  - A. 对于电压表，输入是否开路。
  - B. 输入的电压或电流信号是否已超过最大量程。