



**CEM 华盛昌**

基本型·数字万用表系列

DT-921 DT-916N DT-922  
**DT-920N** DT-914  
 DT-921N DT-912 DT-920

## 产品介绍

DT-920N 数字万用表具备 2000 位数字液晶显示和双注塑设计安全外壳，符合 CATIII 和 CATIV IEC 61010 等安全指标。机身小巧，高安全、高精度。可应用于家庭、企业、工厂等场所电路检测。

## 产品特点

- 液晶数位：2000
- 双注塑外壳、全量程保护提供极佳手持感和高安全性
- 采用高精密原件，确保高精度
- 数据保持，测试更人性化
- 非接触式交流探测器
- 二极管测试
- 连续性测试
- 新颖小巧设计，方便携带与工作

## 技术参数

功能	最大量程	误差
直流电压	600V	±0.5%
交流电压	600V	±1.2%
直流电流	10A	±2.5%
电阻	2MΩ	±0.8%

直流电压：200mV、2000mV、20V、200V、600V

交流电压：200V、600V

直流电流：2000uA、20mA、200mA、10A

电阻：200Ω、2000Ω、20kΩ、200kΩ、2000kΩ

电池检测：9V (6mA); 1.5V (100mA)

二极管：最大在1mA电流下测试，开路2.8V直流电压

短路蜂鸣：如果电阻低于大约30Ω，声音信号将响起

输入阻抗：>1MΩ



## 产品细节



## DT-920N结构图

- ① 液晶显示屏
- ② 功能旋转盘
- ③ COM插孔
- ④ 10A插孔
- ⑤ 正极插孔
- ⑥ 非接触电压 ( NCV ) 指示灯

## 注意事项

### 1. 直流电压测量

- ①将功能开关拨至高直流电压位置。
- ②将黑色表笔插入负极插孔 (COM)，红色表笔插入正极插孔 (V)。
- ③将黑色表笔尖接触回路负极一端，将红色表笔尖接触回路正极一端。
- ④在显示屏上读取电压数据。将功能开关反转至低于直流电压处以获得一个更高分辨率的读数。显示屏显示小数点和数值。如果极性反了，显示屏在读数前显示负号。

### 2. 交流电压测量

- ①将功能开关拨至高交流电压位置。
- ②将黑色表笔插入负极插孔 (COM)，将红色表笔插入正极插孔 (V)。
- ③将黑色表笔尖接触回路负极一端，将红色表笔尖接触回路正极一端。
- ④在显示屏上读取电压数据。将功能开关反转至低于交流电压处以获得一个更高分辨率的读数。显示屏显示小数点和数值。如果极性反了，显示屏在读数前显示负号。

### 3. 直流电流测量

- ①将黑色表笔插入负极插孔 (COM)。
- ②电流测量超过200mA直流，将功能开关拨至最高直流mA处，将红色表笔插入mA插孔。
- ③电流测量超过10A直流，将功能开关拨至10A范围，将红色表笔插入10A插孔。
- ④将电源移出回路，然后断开回路，在该处可以测量电流。
- ⑤将黑色表笔尖接触回路的负极端，将红色表笔尖接触回路的正极端。
- ⑥给回路加上电源。
- ⑦在显示屏上读数。测mA直流，将功能开关拨至低于mA直流位置以获得更高分辨率的读数。显示屏显示小数点和数值。



### 4. 电阻测量

- ①将功能开关拨至最大 $\Omega$ 处。
- ②将黑色表笔插入负极插孔 (COM)，将红色表笔插入正极插孔。
- ③将表笔尖交叉接触回路。最好不要在测量时同一端连接，这样回路的其余部分不会干扰电阻读数。
- ④读取电阻数据，将功能开关拨至最低位置，这将比任何接入电阻大。显示屏显示小数点、数值。

## 5. 持续性测试

- ①将功能开关拨至“Ω”位置。
- ②将黑色表笔插入负极插孔（COM），将红色表笔插入正极插孔（Ω）。
- ③将表笔尖接触回路或想要测的电线。
- ④如果电阻低于大约30Ω，声音信号将响起。如果回路开了，显示屏将显示010。

## 6. 二极管检测

- ①将黑色表笔插入负极COM插孔，将红色表笔插入正极插孔。
- ②将旋转开关转至“D”位置。
- ③将探头与二极管接触。之前的电压显示400到700mV。反向的电压将显示“1”。短路的设备将显示接近0mV。开路的设备将显示“1”。

## 7. 电池检测

- ①将黑色表笔插入负极插孔（COM），将红色表笔插入正极插孔（V）。
- ②使用此功能时，选择1.5V或9V电池位置。
- ③将红色表笔同1.5V或9V正极端相连，黑色表笔同1.5V或9V负极端相连。

- ④读取液晶屏上的读数。
- ⑤读取液晶屏上的读数。

电池	好	弱	差
9V电池	>8.2V	7.2~8.2V	<7.2V
1.5V电池	>1.35V	1.22~1.35V	<1.22V

## 产品应用

DT-920数字万用表具有用途多，量程广，使用方便等优点，是电子测量中最常用的工具。它可以用来测量电流、电压、

