

## ET3255 五位半台式万用表

### 参数简介

ET3255 是一款  $5\frac{1}{2}$  显示、220000 计数的双数显台式真有效值万用表。本台表采用 STM32 芯片配合外部双积分 AD，提供精准的测量，稳定的性能。3.5 寸 320\*480 高分辨率 TFT 液晶显示屏读数清晰、显示丰富，具有良好的视觉效果。本台表采用市电供电，并提供全功能、全量程过载保护。清新、简约的外观设计配合出色的性能使之成为电工、电子爱好者、工程师及高等院校实验室的必备之选。



### 基本特色:

- ◆  $5\frac{1}{2}$ 位分辨率，最大显示位数 220000。
- ◆ 双参显示：可显示同一输入信号的两项参数。
- ◆ 测量速度：快速、中速、慢速。
- ◆ 触发方式：自动触发、单次触发、外部触发。
- ◆ 12 种基本测量功能：交直流电压、交直流电流、二线/四线电阻、周期/频率、二极管、通断、电容、占空比。
- ◆ 直流电压基本准确度：0.015%。
- ◆ 数学功能：MAX、MX+B、MIN、dB、dBm、REL、Hold、上限比较、下限比较、统计。
- ◆ 附加功能：数据保持、数据存储、数据回读。
- ◆ 开放校准功能。
- ◆ 按键可以锁定。
- ◆ 方波输出。
- ◆ 提供系统设置，可自行配置语言（中文或英文）、蜂鸣器、屏幕亮度、界面风格。
- ◆ 温度测量：热电偶：K/N/R/S/T/B/E/J/WRe325/WRe526；  
热电阻：PT100/PT50/Cu100/Cu50。
- ◆ 通讯接口：标配：USB Device、RS232
- ◆ 支持 SCPI 协议。

**技术指标:**

型号	ET3255			
显示位数	220000(5 ½)			
最快测量速度	7 次/秒			
功能	直流电压	直流电流	交流电压	交流电流
不确定度	±(0.011%+3)	±(0.05%+10)	±(0.2%+100)	±(0.2%+200)
测量范围	0~1000V	0~10A	0~750V	0~10A
最高分辨率	1uV	1nA	1uV	1nA
频率范围	--		40Hz~100kHz	40Hz~10kHz
功能	电阻	电容	频率	周期
不确定度	±(0.02%+6)	±(2%+5)	±(0.1%+10)	±(0.1%+3)
测量范围	10mΩ~200MΩ	1pF~10mF	1Hz~20MHz z	50ns~500ms
最高分辨率	1mΩ	1pF	0.0001Hz	0.001ns
其它				
数学功能	MX+B/MAX/MIN/dB/dBm/Rel/Comp Hi/Comp Low/Hold/Statistics			
电阻测量	支持 2 线、4 线两种方式			
通断测量	电阻低于 30Ω, 蜂鸣器发声			
二极管测量	测量范围: 0~2V			
AC+DC 测量	支持			
触发	自动、单次、外部			
占空比测量	5.0%~95.0% (误差在 10 个字之内)			
方波输出	频率: 1Hz~100kHz, 幅度: 3V			
极限测试	支持			
校准功能	支持			
温度测量	热电偶: K/N/R/S/T/B/E/J/WRe325/WRe526; 热电阻: PT100/PT50/ Cu100/Cu50			
通讯接口	标配: USB Device, RS232;			
附加功能	数据保持、数据存储、数据回读			

**一般技术规格:**

- ◆ 电源电压: 220V AC±10%
- ◆ 工作环境: 0~40°C, 相对湿度<80%;
- ◆ 储存环境: -10~50°C, 相对湿度<80%;
- ◆ 显示: 3.5 寸 TFT 液晶屏, 分辨率 480×320、色彩 16M 色;
- ◆ 外形尺寸: 265mm\*105mm\*305mm(宽\*高\*深);
- ◆ 质量: 2.3kg;