

# 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（7 次/秒）、中速（5 次/秒）、慢速（2 次/秒）。
- 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。
- 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	± (0.01%+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	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℃，相对湿度<80%；
- 储存环境：-10~50℃，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；