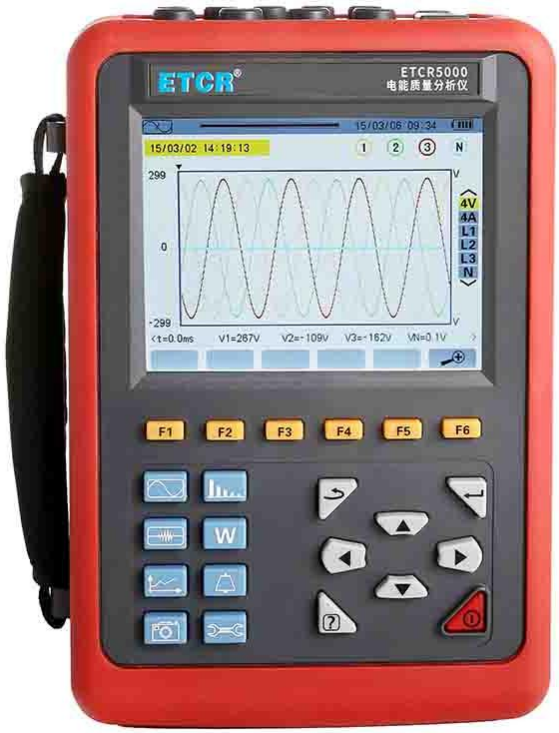




产品特点

1. 对所有的电压、电流、功率、电能、谐波、相位等电量参数做全面分析和诊断。
2. 多款电流传感器提供选择，应对各种场所。
3. 4 通道电流、4 通道电压测量，同时捕捉和记录电量参数、波形，为你提供工作所需的全部电能质量信息。
4. 记录数据可根据国家标准导出分析报告。

产品功能

1. **测试功能：**波形实时显示（4路电压/4路电流）；电压和电流真有效值；电压直流成份；电流和电压峰值；电流和电压一段时间内的最大/最小值；相量图显示；各相谐波的测量，达50次谐波；柱形图显示各相电流和电压的谐波比；总谐波失真度（THD）的计算；各相有功/无功/视在功率值及总值；各相有功/无功/视在电能值及总值；变压器K因数计算；COSΦ位移功率因数（DPF）和功率因数（PF）的计算；闪变计算；三相不平衡计算（电压和电流）
2. **捕捉和监测功能：**可对电网电压电流参数的瞬间变化捕捉侦测，包括电压电流波动、电压电流骤升、骤降、短时中断、瞬态过压、冲击电流、电流电压瞬时畸变。仪器最多可同时存储150组瞬态波形。
3. **启动电流监测：**可监测线路的浪涌电流，监测电气设备启动时的启动电流，有助于正确设计装机容量。可显示启动过程的有效值的上升/下降曲线、启动电流的包络曲线、4路电流和4路电压波形。触发后可记录约100s，存储100s内每一个周期的所有电流电压瞬时值，波形曲线。
4. **记录存储功能：**可对基本测试功能的所有测试参数（Urms、Uthd、Ucf、Uunb、Hz、Vrms、Vthd、Vcf、Vunb、PST、Arms、Athd、Acf、Aunb、KF、W、VAR、VA、PF、COSΦ、TANΦ），电压50次谐波，电流的50次谐波，共123个参数进行记录，并生成趋势曲线图，可根据需要进行长时间的记录数据。（同时选择20个参数间隔1分钟记录一次，约可以记录300天）
5. **告警功能：**可对选定的参数可根据需要设定限值，监测其是否超限，超限时产生告警日志，比如电压过压、电流过流、不平衡度超限、某次谐波比超限、频率超限、有功功率超限、总谐波失真超限等，最多可设定40组告警监测参数，每一组都可以设定不同监测参数（包括50次谐波共123个不同参数）和限值，可设定超限的最短时间。最多可以存储12800组告警日志记录。
6. **截屏功能：**在任何测试页面可截屏存储当前屏幕画面，同时自动保存记录时间和所在测试模式。如保存电流电压波、谐波柱形图、相量图等。最多可同时保存60组截图
7. **通讯功能：**通过USB与电脑进行通讯，监控软件可实时显示电能质量分析测试的波形，可读取所侦测和捕捉的暂态波形、趋势图记录、告警列表、测试截图等。
8. **设置功能：**用户可设定时间和日期、设定显示屏对比度和亮度、设定各相线在仪器中相应的颜色；可设定仪器的接线方式及电网类型；可选定不同电流钳和不同电压测试变比；可选定中文菜单或者英文菜单。
9. **中/英文帮助菜单：**操作时的每个阶段可随时按下“帮助”键获取相关帮助信息。

一般规格

电　　源	DC 7.4V，5200mAh 可充锂电池，外接充电器；工作电流约 490mA，电池连续工作约 8 小时		
显 示 屏	LCD 彩屏,640dots×480dots ，5.6 寸，显示域 116mm×88mm		
背光功能	有，适合昏暗场所及夜间使用		
电流测试	电流传感器：008B；040B；068B；300FA（选购）		
电压测试	线电压：1.0V～2000V；相电压：1.0V～1000V		
电量电能参数	W，VA，var，PF，DPF，cosΦ，tanΦ；Wh，Varh，Vah		
通道数	4 路电压，4 路电流		
三相不平衡度	有	**启动电流模式**	有，100 秒
频　　率	40Hz～70Hz	**峰　　值**	有
谐　　波	有，0～50 次	**相量图显示**	自动
总谐波失真	有，0～50 次，各相	**截图容量**	60 个
暂态记录组数	150 组	**菜单语言**	中文、英文
电压闪变	有	**通讯接口**	USB
记　　录	300 天（同时记录 20 个参数，每 1 分钟记录 1 点）		
最小/最大记录值	有，可测一段时间内的最大最小值		
告　　警	40 种不同类型参数选择，12800 组告警日志		
自动关机	在告警/趋势图记录/暂态捕捉模式（等待或者进行中）下，仪器不自动关机		
	在其它测试模式下，15 分钟内无按键操作，提示 1 分钟后自动关机。		
电池电量指示	电池符号 5 格  显示电量，当电池电量过低时,提示 1 分钟后自动关机		
输入阻抗	测试电压输入阻抗为：1MΩ		
仪表尺寸	240mm×170mm×68 mm		
仪表质量	约 8.4kg(含包装及全套电流钳)		
适合安规	IEC 61010 1000V CAT III / 600V CAT IV，IEC61010-031，IEC61326，污染等级 2		
随机附件	主机：1 台；工具包：1 件；表笔测试线：5 条（黄，绿，红，黑，蓝各 1 条）；鳄鱼夹：5 个； 充电器：1 个；8G 内存卡：1 个；电流传感器：选购		

电流传感器特性（选购件）

电流传感器型号	电流钳	电流真有效值	电流真有效值最大误差	相位角 Φ 最大误差
ETCR 008B CT 尺寸：Φ8mm		10mA～99mA	±(1 %rdg + 3dgt)	±(1.5°),Arms≥20mA
		100mA～10.0A	±(1 %rdg + 3dgt)	±(1°)
ETCR 040B CT 尺寸：Φ40mm		0.10A～0.99A	±(1 %rdg + 3dgt)	±(1.5°)
		1.00A～100A	±(1 %rdg + 3dgt)	±(1°)
ETCR 068B CT 尺寸：Φ68mm		1.0A～9.9A	±(2 %rdg + 3dgt)	±(3°)
		10.0A～1000A	±(2 %rdg + 3dgt)	±(2°)
ETCR 300FA CT 尺寸：Φ300mm		10A～99A	±(1 %rdg + 3dgt)	±(3°)
		100A～6000A	±(1 %rdg + 3dgt)	±(2°)

仪表精度

测量规格	测量范围	显示分辨率	参考范围内的最大误差
频率	40Hz～70Hz	0.01Hz	±(0.03)Hz
相电压真有效值	1.0V～1000V	最小分辨率 0.1V	±(0.5%rdg+5dgt)
线电压真有效值	1.0V～2000V	最小分辨率 0.1V	±(0.5%rdg+5dgt)
直流电压	1.0V～1000V	最小分辨率 0.1V	±(1.0%rdg+5dgt)
电流真有效值	10mA～6000A	最小分辨率 1mA	±(0.5%rdg+2dgt)
相电压峰值	1.0V～1414V	最小分辨率 0.1V	±(1.0%rdg+5dgt)
线电压峰值	1.0V～2828V	最小分辨率 0.1V	±(1.0%rdg+5dgt)
电流峰值	10mA～6000A	最小分辨率 1mA	±(1.0%rdg+5dgt)
峰值因数	1.00～3.99	0.01	±(1%rdg+2dgt)
	4.00～9.99	0.01	±(5%rdg+2dgt)
有功功率	0.000W～9999.9kW	最小分辨率 0.001W	±(1%rdg+3dgt)；Cosφ≥0.8
			±(1.5%rdg+10dgt)；0.2≤Cosφ<0.8
无功功率 电感性&电容性	0.000VAR～9999.9kVAR	最小分辨率 0.001VAR	±(1%rdg+3dgt)；Sinφ≥0.5
			±(1.5%rdg+10dgt)；0.2≤Sinφ<0.5
视在功率	0.000VA～9999.9kVA	最小分辨率 0.001VA	±(1%rdg+3dgt)
功率因数	-1.000～1.000	0.001	±(1.5%rdg+3dgt)；Cosφ≥0.5
			±(1.5%rdg+10dgt)；0.2≤Cosφ<0.5
有功电能	0.000Wh～9999.9MWh	最小分辨率 0.001Wh	±(1%rdg+3dgt)；Cosφ≥0.8
			±(1.5%rdg+10dgt)；0.2≤Cosφ<0.8
无功电能 电感性&电容性	0.000VARh～9999.9MVARh	最小分辨率 0.001VARh	±(1%rdg+3dgt)；Sinφ≥0.5
			±(1.5%rdg+10dgt)；0.2≤Sinφ<0.5
视在电能	0.000VAh～9999.9MVAh	最小分辨率 0.001VAh	±(1%rdg+3dgt)
相位角	-179° ～180°	1°	±(2°)
Tanφ(VA≥50VA)	-32.768～32.768	最小分辨率 0.001	±(1%rdg+5dgt)
位移功率因数(DPF)	-1.000～1.000	0.001	±(1%rdg+5dgt)
谐波比(Vrms>50V)	0.0 %～99.9 %	0.1 %	±(1%rdg+5dgt)
谐波角(Vrms>50V)	-179° ～180°	1°	±(3°)谐波 1～25 次
			±（10° ）谐波 26～50 次
总谐波率(DF 或 THD-F)≤50	0.0 %～99.9 %	0.1 %	±(1%rdg+5dgt)
失真因数(DF 或 THD-R)≤50	0.0 %～99.9 %	0.1 %	±(1%rdg+10dgt)
变压器 K 因数	1.00～99.99	0.01	±(5 %)
三相不平衡	0.0%～100 %	0.1 %	±(1 %)



