

UT285A三相电能质量分析仪

UT285A三相电能质量分析仪，顾名思义电能质量就是电力系统中供电的质量。理想的供电应该是完美平衡对称的正弦波，但是电力系统的日常运作不是在绝对理想的状态下工作。任何对电力系统参数干扰的因素，会使供电系统的波形偏离，因此影响电能的质量。影响电能质量的因素包括如：（电压：骤升，骤降，瞬变，闪变，电压谐波。电流：浪涌电流，电流谐波。频率：相位不平衡，频率偏差，波形畸变）。低质量的供电会导致以下故障：设备工作不正常，引起设备故障或用电浪费。

UT285A是一款综合性高精度三相系统电能质量分析仪器，能有效的对上述各类指标进行综合性测量与分析。内置8GSD卡海量存储并配有PC分析软件，用于分析和监测供电系统电能质量的状况。帮助使用者定位和排查已有的故障或潜在的问题。对供电系统做出准确的电能质量评估。

- 大型640*480彩色液晶显示屏，可同屏显示多组参数
- VAH模式：系统电压、电流、频率以及峰值因数等量
- 谐波测量模式：查看电压和电流的谐波含量
- 功率与电能模式：用于测量和监测电气负荷的用电量
- 不平衡模式：可用于测量系统电压的不平衡度
- 闪变模式，用于检查短时或长时电压闪变
- 浪涌电流模式，用于记录电流的突变
- 具有波形图模式，可以实时观察和记录电压和电流波形或时间趋势值，以帮助使用者评估长时间的电能质量
- 交流电压/电流真有效值测量
- $\pm 0.1\%$ 电压及电流的测量精度
- 支持简体中文、繁体中文、英文多种语言输入
- 电能质量概括：用于分析和监测供电系统电能质量的状况
- 瞬变模式：持续时间小于1ms电压瞬时值变化
- 骤升骤降模式：由供电系统中容性设备的停止使用或负载突降而引起的事件
- 触发参数查看模式：用实时测量值和趋势图的方式显示各种触发参数



UT285A包装配件



产品订购信息

UT285A:单相电能质量分析仪



基本功能	量程	UT285A
交流电流 (A)	0.0mA~3000.0A	±1%(10-100%In)
交流电压 (V)	0.00V~1000V	标称电压的±0.1%
频率 (Hz)	45HZ~65HZ	±0.01Hz
有功功率 (W)	0.0W~9000kW	±1%
视在功率 (VA)	0.0VA~9000kVA	±1%
无功功率 (VAR)	0.0VAR~9000kVAR	±1%
功率因素	-1~+1	±0.1%
相位角(°)	0.0°~360°	±1o
闪变Pst(1min), Pst, Plt)	0.00~20.00	±5%
电压不平衡度	0.0~20.0%	±0.1%
电流不平衡度	0.0~20.0%	±1%
谐波电压相对值(%f)	0~100.0%	± 0.1% ± n × 0.1%
谐波电压相对值 (%r)	0~100.0%	± 0.1% ± n × 0.4%
谐波电压绝对值	0~1000V	±5%
电压THD	0~100.0%	±2.5%
谐波电流相对值(%f)	0~100.0%	±0.1% ± n × 0.1%
谐波电流相对值 (%r)	0~100.0%	±0.1% ± n × 0.4%
谐波电流绝对值	40~3000 A	±5%
电流THD	0~100.0%	±2.5%
谐波功率相对值(%f or %r)	0.0~100.0%	±n × 2%
谐波功率绝对值	取决于电流量程和电压标称值	±5% ± n × 2%
功率THD	0~100.0%	±5%
频率	0 ~ 2500 Hz(1-50次谐波)	±1Hz
相位	0~360o	±n × 1o
半周期电压有效值	标称电压的0~200%	标称电压的±0.2%
半周期电流有效值	3000A	±1%
事件持续时间	mm:ss:mmm	一个周期
记录	采样率	间隔
电压/电流/频率	每秒5次或3秒1次	0.2 秒~2 小时
谐波		
功率与电能		
不平衡		
骤升与骤降	每秒100/120次	0.2 秒~2 小时
浪涌电流		
闪变	1min, 10min, 2h	
电能质量概览	电压: 3s / 1min / 10min 频率: 1s / 3s / 10s	
事件	每秒100/120次	22~260波形周期, 半周期有效值
瞬变	19μs	22~260波形周期, 半周期有效值
机身重量	1.95kg	
机身尺寸	256mm × 169mm × 64mm	
标准配件	3000A柔性探头4只、测试线5芯1根、USB数据线1根、电源适配器1套	
可选配件	6000A柔性探头4只	
标准包装	工具箱, 说明书, 彩盒	
标准包装数量	1 PCs	
标准包装尺寸	465×385×162mm	