

# UT285C电能质量分析仪

UT285C电能质量分析仪是一款专为现场测试的三相、多功能、智能化、人机操作简洁的综合型测试仪器;可同时测量4路电流(ABC三相及中性线电流), 4路电压(ABC三相电压及中性线对地电压)、电流电压的峰值、一段时间内的最大最小值、三相不平衡度、短时电压闪变、变压器K因数、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、位移功率因数、有功电能、无功电能、视在电能、谐波比、总谐波失真度等;显示电流电压的实时波形、相量图、谐波比柱形图;动态捕捉电压电流瞬时变化, 监测启动电流, 监测各电力参数并生成告警列表, 长时间记录测试数据并生成趋势曲线图等功能。



产品视频二维码

- 波形实时显示(4路电压/4路电流)
- 电压和电流真有效值
- 电流和电压峰值
- 电流和电压半周期有效值的最大/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含有率
- 总谐波失真度(THD)
- 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
- 功率因数(PF)和COSφ位移功率因数(DPF)
- 短期电压闪变
- 三相不平衡(电压和电流)

## 电流钳配件

产品订购信息 UT285C:电能质量分析仪

电流钳类型	电流真有效值	量程	最大分辨率	电流真有效值最大误差	相位角φ最大误差
UT-008B电流钳 (选配件)	10mA~99mA	10.0A	1mA	±(1%+3dgt)	±(1.5°), Arms ≥ 20mA
	100mA~10.0A			±(1%+3dgt)	±(1°)
UT-040B电流钳 (选配件)	0.10A~0.99A	100A	0.01A	±(1%+3dgt)	±(1.5°)
	1.00A~100A			±(1%+3dgt)	±(1°)
UT-068B电流钳 (标配1)	1.0A~9.9A	1000A	0.1A	±(2%+3dgt)	±(3°)
	10.0A~1000A			±(2%+3dgt)	±(2°)
UT-300F柔性线圈 电流传感器 (标配2)	10A~99A	6000A	1A	±(1%+3dgt)	±(3°)
	100A~6000A			±(1%+3dgt)	±(2°)



UT-008B  
10A×4pcs  
(选配件)



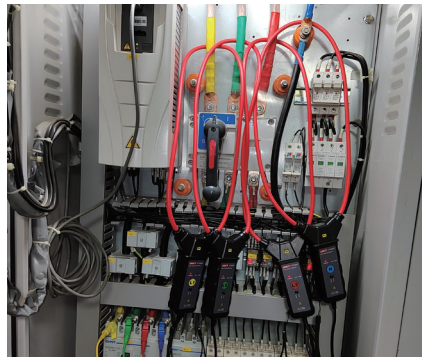
UT-040B  
100A×4pcs  
(选配件)



UT-068B  
1000A×4pcs  
(标配1)



UT-300F  
6000A×4pcs  
(标配2)



UT285C包装配件

主机型号		UT285C
电源	可充电锂电池组9.6V，外接充电器。	
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。	
工作电流	约490mA，电池满电连续工作约8小时。	
显示模式	LCD彩屏,640dots×480dots，5.6寸，显示域116mm×88mm。	
钳口尺寸	UT-008B尖小形电流钳：7.5mm×13mm；	
	UT-040B圆口形电流钳：35mm×40mm；	
	UT-068B圆口形电流钳：68mm×68mm；	
	UT-300F柔性线圈电流传感器（带积分器）：Φ300mm。	
仪器尺寸	长宽厚：240mm×170mm×68 mm。	
通道数	4路电压，4路电流。	
线电压	1.0V~2000V。	
相电压	1.0V~1000V。	
(选配) 电流钳	UT-008B电流钳：10mA~10.0A；	
	UT-040B电流钳：0.10A~100A；	
	UT-068B电流钳：1.0A~1000A；	
	UT-300F柔性线圈电流传感器（带积分器）10A~6000A	
频率	40Hz~70Hz。	
电力电量参数	W, VA, Var, PF, DPF, cosφ, tanφ。	
电能参数	Wh, Varh, Vah。	
谐波	有，0~50次。	
总谐波失真	有，0~50次，各相。	
暂态记录组数	150组。	
电压闪变	有。	
启动电流模式	有，100秒。	
三相不平衡度	有。	
记录	300天(同时记录20个参数，每分钟记录1个点)。	
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。	
峰值	有。	
截图容量	60个。	
菜单语言	中文、英文。	
通讯接口	USB。	
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。	
背光功能	有，适合昏暗场所及夜间使用。	
仪器质量	主机：1.6kg(带电池)；	
	UT-008B尖小形电流钳：170g×4；	
	UT-040B圆口形电流钳：190g×4；	
	UT-068B圆口形电流钳：510g×4；	
	UT-300F 柔性线圈电流传感器（带积分器）：330g×4；	
	测试线与电源适配器：900g； 总质量：约9.2kg(含包装)。	
电压测试线长	3m。	
电流钳线长	2m。	
工作温湿度	-10°C~40°C；80%Rh以下。	
存放温湿度	-10°C~60°C；70%Rh以下。	
输入阻抗	测试电压输入阻抗为：1MΩ。	
耐压	仪器线路与外壳间耐受3700V/50Hz的正弦波交流电压历时1分钟。	
绝缘	仪器线路与护套外壳之间≥10MΩ。	
结构	双重绝缘，带绝缘防振护套。	
适合安规	IEC 61010 1000V Cat III / 600V CAT IV, IEC61010-031, IEC61326，污染等级2。	

测量	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0.1V	±(0.5%+5dgt)
线电压真有效值	1.0V~2000V	最小分辨0.1V	±(0.5%+5dgt)
直流电压	1.0V~1000V	最小分辨0.1V	±(1.0%+5dgt)
电流真有效值	10mA~6000A	最小分辨1mA	±(0.5%+5dgt)
相电压峰值	1.0V~1414V	最小分辨0.1V	±(1.0%+5dgt)
线电压峰值	1.0V~2828V	最小分辨0.1V	±(1.0%+5dgt)
电流峰值	10mA~6000A	最小分辨1mA	±(1.0%+5dgt)
峰值因数	1.00~3.99	0.01	±(1%+2dgt)
	4.00~9.99	0.01	±(5%+2dgt)
有功功率	0.000W~9999.9kW	最小分辨0.001W	±(1%+3dgt)Cosφ≥0.8
			±(1.5%+10dgt)0.2≤Cosφ<0.8
无功功率电感性&电容性	0.000VAR~9999.9kVAR	最小分辨0.001VAR	±(1%+3dgt)Sinφ≥0.5
			±(1.5%+10dgt)0.2≤Sinφ<0.5
视在功率	0.000VA~	最小分辨0.001VA	±(1%+3dgt)
	9999.9kVA		
功率因数	-1.000~1.000	0.001	±(1.5%+3dgt)
			Cosφ≥0.5
			±(1.5%+10dgt)
			0.2≤Cosφ<0.5
有功电能	0.000Wh~9999.9MWh	最小分辨0.001Wh	±(1%+3dgt)osφ≥0.8
			±(1.5%+10dgt)0.2≤Cosφ<0.8
无功电能电感性&电容性	0.000VARh~9999.9MVARh	最小分辨0.001VARh	±(1%+3dgt)Sinφ≥0.5
			±(1.5%+10dgt)0.2≤Sinφ<0.5
视在电能	0.000VAh~	最小分辨0.001VAh	±(1%+3dgt)
	9999.9MVAh		
相位角	-179°~180°	1°	±(2°)
Tanφ(VA≥50VA)	-32.76~32.76	最小分辨0.001	φ:±(1°)
位移功率因数(DPF)	-1.000~1.000	0.001	φ:±(1°)
电压谐波比包含1~50次(Vrms>50V)	0.0%~99.9%	0.10%	(1~20次) ±(1%+5dgt)
			(21~30次) ±(1%+10dgt)
			(31~50次) ±(1%+15dgt)
电压谐波角(Vrms>50V)	-179°~180°	1°	±(3°)谐波1~25次
			±(10°)谐波26~50次
电流谐波比包含1~50次(Arms>I量程÷100)	0.0%~99.9%	0.10%	(1~20次) ±(1%+5dgt)
			(21~30次) ±(1%+10dgt)
			(31~50次) ±(1%+15dgt)
电流谐波角(Arms>I量程÷100)	-179°~180°	1°	±(3°)谐波1~25次±(10°)谐波26~50次
总谐波率·(THD或THD-F)≤50	0.0%~99.9%	0.10%	±(1%+10dgt)
失真因数(DF或THD-R)≤50	0.0%~99.9%	0.10%	±(1%+10dgt)
变压器K因数	1.00~99.99	0.01	±(5%)
三相不平衡	0.0%~100%	0.10%	±(1%)