



## UT243钳形谐波功率表

UT240系列是一款集数字电流表、功率测量和谐波测量为一体的数字三相钳形功率/谐波表，由电压、电流、功率、谐波四个通道和微型单片机系统组成。

在供电系统中存在的除工频(50Hz)以外的能量部分(谐波)，谐波是由正弦电压加压于非线性负载(如:UPS电源、开关电源、变频器、整流器、逆变器等)，基波电流发生畸变而产生。如果谐波过大会对电器产生高频干扰，可能对设备造成损害甚至烧毁。

UT240系列仪表具有三相总功率、总谐波失真率及单次谐波分量测量功能。适用于各类现场电力设备、供电线路测量和检修以及对电能质量的评估，对三相功率测量并需要进行谐波分析的用户。

### 📄 产品订购信息

UT243:单相/三相钳形谐波功率表 相序检测功能



UT243包装配件

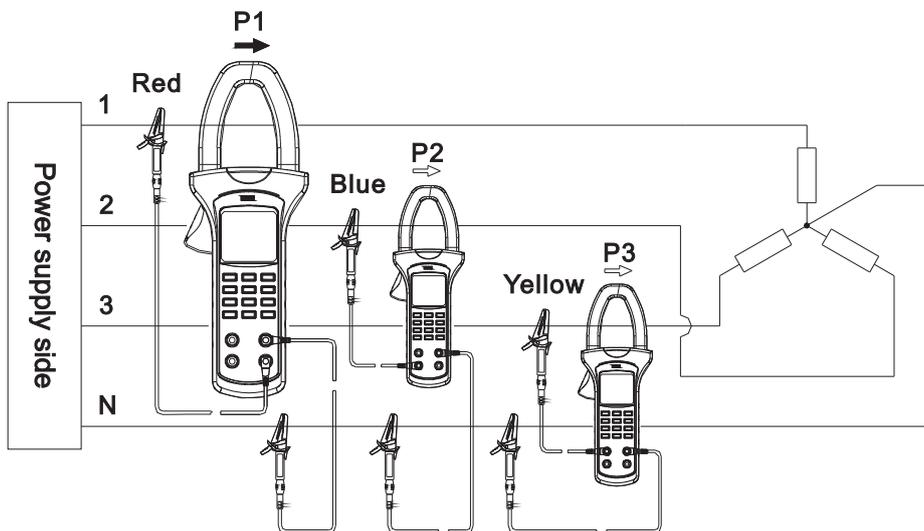
- 可进行三相三线、三相四线和单相线路输入测量
- 电压电流真有效值测量
- 9999字数，双显示LCD屏，可同时显示多组参数
- 可准确测量含20次谐波的有功功率、无功功率、和视在功率
- 可准确测量电压/电流信号20次以内的总谐波失真率及各次谐波分量
- 支持一键提取电能(千瓦时)，准确把握耗电量
- 采用全自动量程转换电路和面板按键操作，简单易用
- 存储数据:最大999组，可设置单次/连续记录或回读数据
- 三相功率累加，自动计算三相总功率;相序检测:正序/反序/缺相显示
- 功能设置模式，可设置自动关机、背光自动关闭时间及谐波默认频率
- 最大值/最小值测量模式;数据保持;白色背光灯;低电压提示
- 配有USB通讯记录接口和专用Windows视窗图形分析软件



基本功能	量程	UT243
交流电流 (A)	50A/250A/1000A	±(2%+5)
交流电压 (V)	150V/300V/600V	±(1.2%+5)
频率 (Hz)	40Hz~80Hz	±(0.5%+5)
有功功率 (W)	0.01kW~600kW	±(3%+5)
视在功率 (VA)	0.01kVA~600kVA	±(3%+5)
无功功率 (VA)	0.01kVA~600kVA	±(4%+5)
功率因素	0.3~1	±0.022
相位角 (°)	0°~360°	±2°
电能 (Wh)	1kWh~9999kWh	±(3%+2)
<b>特殊功能</b>		
最大显示		10000
自动量程		√
开口尺寸		50mm
真有效值	交流电压/交流电流	√
自动关机		√
低电压显示		√
数字保持		√
最大/最小值		√
数据存储		999组
USB 数据传输		√
LCD 背光		√
全符号显示		√
谐波分析		1~20
建立		√
单相两线式		√
三相三线式		√
三相四线式		√
相序测试	正相, 反相, 缺相	√
自动校准		
DCV输入阻抗		≥5MΩ
输入保护		√
电源	1.5V电池 (5#) ×4	
LCD尺寸	46mm x 42mm	
机身颜色	红+灰	
机身重量	601g	
机身尺寸	303mm x 112mm x 39mm	
标准配件	电池, 测试线, 鳄鱼夹, 工具箱, USB接口线, PC软件	
标准包装	彩盒、说明书、保修卡	
标准包装数量	5台	
标准包装尺寸	510mm x 375mm x 320mm	
标准包装箱毛重	12.3kg	

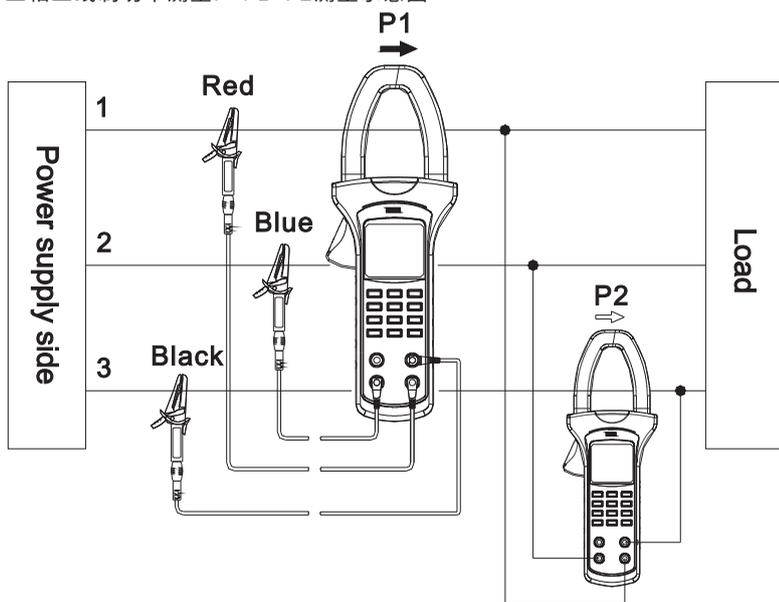
注: PC软件请前往优利德官网下载

1. 三相四线制功率测量  $P=P_1+P_2+P_3$  测量示意图

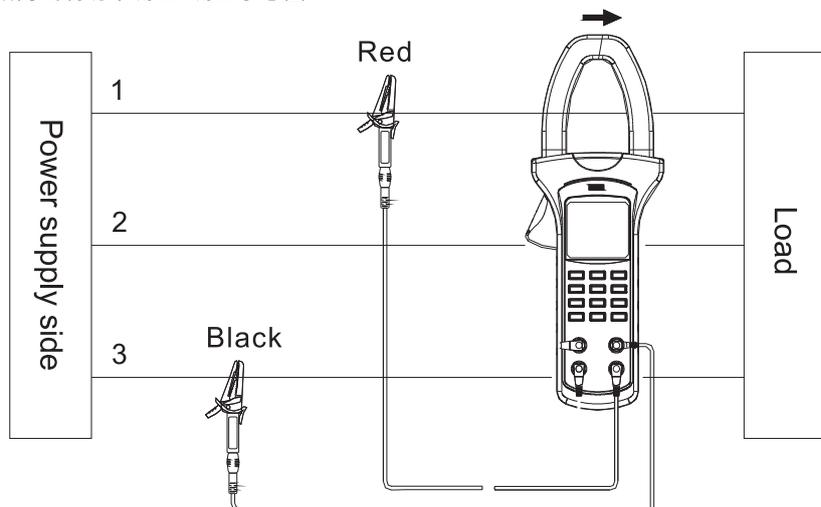


三相三线制负载测量时(如图)分别将“V1”端/红色测试笔、“V2”端/蓝色测试笔、“COM”端/黑色测试笔分别接在三相负载的每一相火线上,”V3“端/黄色不参加测量。

2. 三相三线制功率测量  $P=P_1+P_2$  测量示意图



3. 单相两线制功率测量 测量示意图



单相两线测量时(如图)选择三个相位所对应的V1, V2, V3 端之一和COM端两根测试笔分别接到被测线路的火线和零线上。