

# 电力电子测试仪器

## TH343X/TH344X系列多通道数字功率计

NEW

### 性能特点

- 通道组合：1/3/4
- 交直流：支持交流和直流输入测试
- 软启动：采用软电源开关设计
- 高分辨显示：7英寸，800×600分辨率，电容触摸屏，支持鼠标操作
- 提供显示截图操作
- 宽频输入：0.1Hz-100kHz，适用市场上大部分的电力系统
- 嵌入式系统：搭载嵌入式操作系统，人机交互更加灵活、友好
- 比较功能：提供8个比较通道的比较输出，且输出方式可编程
- 谐波分析：分析参数可控，提供列表显示及棒图显示方式
- 波形显示：提供基本的输入信号的波形显示功能以及积分功率的波形显示
- 矢量显示：提供输入信号的矢量图显示
- 灵活的能量积分控制：提供连续时间控制和手动控制能量积分的运行和停止操作
- 文件存储：较为强大的文件系统，兼容大部分U盘使用（FAT格式）；
- 丰富的接口：USB HOST、USB DEVICE、LAN、HANDLER、RS232 /RS485（二选一）；
- 通讯协议：支持SCPI指令集及ModBus指令解析。



上架体积：215mm (W) x 132mm (H) x 441mm (D)  
外型体积：236mm (W) x 154mm (H) x 475.5mm (D)  
净重：8.1kg

标配 RS232  USB HOST  USB DEVICE  LAN

选配 RS485

### 应用

- 电机、变压器
- 电子生产设计
- 照明
- 航空航天军工
- 网络通讯
- 音视频设备
- 监控设备

#### ■ 源类设备

交流电源，直流电源，线性电源、开关电源，以及变频器等源类输出设备的电参数测试分析

#### ■ 负载设备

各种类型的家用电器、工业电器、各种电子负载等用电设备的电参数测试分析

### 技术参数

型号	TH3431	TH3433	TH3434	TH3441	TH3443	TH3444
通道数	1	3	4	1	3	4
显示器	7寸(800*480)彩色TFT电阻触摸屏					
接线方式	一相两线(1P2W)	一相两线(1P2W) 一相三线(1P3W) 三相三线(3P3W) 三相四线(3P4W) 三电压三电流(3V3A)		一相两线(1P2W)	一相两线(1P2W) 一相三线(1P3W) 三相三线(3P3W) 三相四线(3P4W) 三电压三电流(3V3A)	
基本特征	AC		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	DC		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	精密型		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	微电流		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	谐波分析		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
电能测试		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
显示方式	数据		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	积分数据		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	波形图		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
	矢量分析		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
柱状图		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
基本准确度（一年）						
电压	基本精度	0.1%读数+0.1%量程				
	分辨率	0.001V				
电流	精度	± (0.1%读数+0.1%量程)				
	分辨率	0.1 μA		1 μA		
频率分段	电压/电流精度					
DC	± (0.1%读数+0.2%量程)					

# 电力电子测试仪器

## TH343X/TH344X系列多通道数字功率计

### 技术参数

0.1Hz ≤ Freq < 45Hz	± (0.1%读数+0.2%量程)		
45Hz ≤ Freq < 66Hz	± (0.1%读数+0.1%量程)		
66Hz ≤ Freq < 1kHz	± (0.1%读数+0.2%量程)		
1kHz ≤ Freq < 10kHz	± ((0.07*Freq)%读数+0.3%量程)		
10kHz ≤ Freq ≤ 100kHz	± (0.5%读数+0.5%量程) ± [0.04*(Freq - 10k)]%读数		
输入			
电压	范围	1V - 600V	
	量程	15V/30V/60V/150V/300V/600V	
	最小分辨率	0.001V	
	输入阻抗	2MΩ	
	允许最大输入	1000V (1S) 700V (连续)	
电流	范围	0.01mA - 2A	0.1mA - 20A
	量程	0.5mA/1mA/2mA/5mA/10mA/20mA	5mA/10mA/20mA/50mA/100mA/200mA
	输入阻抗	4Ω	400mΩ
	量程	0.05A/0.1A/0.2A/0.5A/1A/2A	0.5A/1A/2A/5A/10A/20A
	输入阻抗	40mΩ	4mΩ
	最小分辨率	0.1μA	1μA
	允许最大输入	3A (1S) 2A (连续)	30A (1S) 20A (连续)
功率	范围	0.01mW - 1.2kW	0.1mW - 12kW
	最小分辨率	0.001mW	0.01mW
频率	范围	基频范围: DC/0.1Hz - 100kHz, 滤波器500Hz	
	最小分辨率	0.01Hz	
功率因数	范围	- 1.000 - 1.000	
	最小分辨率	0.001	
谐波分析	基频范围	10Hz~1.2kHz	
	精度	± (5%读数+0.3%量程)	
电能积分	范围	0 - 99999kWh	
	最小分辨率	0.001Wh	
	精度	± (0.2%读数+0.3%量程)	
电能计时	范围	0 - 9999; 59; 59	
	分辨率	1s	
	精度	± 0.05%	
更新率	可选0.1s/0.25s/0.5s/1s/2s/10s/20s		
锁定功能	数据锁定		
量程方式	自动/手动		
输入阻抗	≥ 2MΩ (电压输入)		
比较器	超限声、光报警,		
输出	8路可编程继电器输出		
测量辅助功能			
数据缓冲存储功能	对测试结果进行U盘存储, 可以在PC端进行统计分析		
保存/加载功能	设置数据的保存分为测量参数设置和系统参数设置		
键盘锁定功能	可锁定前面板按键以及触摸屏操作, 有效防止误操作		
通讯与接口	串行通讯	RS232C/RS485二选一, 需出厂前预装	
	USB HOST	通用串行总线插座, A类; FAT16/FAT32格式。U盘存储或指定的无线网卡 (WIFI支持RTL8192及MT7601)等设备支持	
	USB DEVICE	通用串行总线插座, 小型B类 (4个接触位置); 与USBTMC - USB488和USB2.0相符合, 阴接头用于连接外部控制器。可选CDC模式或TMC模式。	
	LAN	10/100BaseT以太网, 8引脚, 通信稳定。	
	HANDLER	8路继电器输出, 用于比较信号的结果输出	
存储	USB波形、设置文件		
电源供应	AC220V± 10%, 50/60Hz± 5%, 软电源开关		
体积W*H*D	工作尺寸	236mm*154mm*475.5mm (含外套)	
	上架尺寸	215mm*132mm*441mm (W*H*D)	
重量	8.1kg		