



产 品 手 册

仪器型号: TH343X TH344X系列

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号
网址: www.agitekservice.com

电话: 400-876-5512
座机: 029-88827159

电力电子测试仪器

TH343X/TH344X系列多通道数字功率计

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。



NEW

上架体积：215mm (W) x132mm (H) x441mm (D)
外型体积：236mm (W) x154mm (H) x475.5mm (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	☒			☒		
	DC	☒			☒		
	精密型	☒			☒		
	微电流	☒			☐		
	谐波分析	☒			☒		
	电能测试	☒			☒		
显示方式	数据	☒			☒		
	积分数据	☒			☒		
	波形图	☒			☒		
	矢量分析	☒			☒		
	柱状图	☒			☒		
	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	0.01mW - 1.2kW	0.1mW - 12kW
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	