

# FTM7200

## 功率测试仪



### 简述

FTM7200采用了先进的32位高速处理器和双路24位AD转换器，具有高精度，宽动态范围，结构紧凑灵巧等特点，是新型触摸屏功率计。随着能效标准的不断推出，都围绕着如何提高节能性能展开激烈的竞争，该产品是众多企业评估设备节能性能必不可少的功率测量仪器，具有高精度，超低待机功耗测量等特点，同时也支持RS232/485, USB通讯接口，极大的满足用户不同的测试通信需求。

### 特点

- 测量精度达到0.2%；
- 大液晶屏显示；
- 通讯接口标配标配USB/RS232/RS485；
- 50次谐波测试；
- 九个测试参数同屏显示；
- 测量速度快，最快0.1S刷新速率；
- 交直流通用宽带量程设计，DC~2kHz带宽，负载适应性更强；
- 可靠，稳定，体积小，重量轻。

### 应用领域

- 家用电器测试；
- UPS电源测试；
- 发动机测试；
- 能源之星测试；
- 充电桩测试；
- 光伏风电测试；
- 开关电源测试。

### 5寸真彩LCD高清大屏显示，测试数据一览无余

可以同时显示多个测试参数，以及当前设置状态，便于用户实时监测和分析电源的状态。



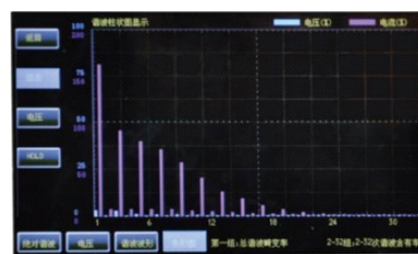
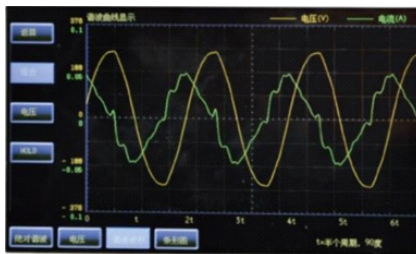
### 实时显示电能量测试数据

可以实时显示瓦时累计和安时累计数据。



### 多方式显示50次电压和电流谐波测试数据

可分别测试电压、电流的绝对谐波和相对谐波，三种显示方式：数据列表，波形图，条形图。



测控

## 订购信息

MODEL	测量电压范围	测量电流范围	测量系统	测量精度	测量频率	谐波分析
FTM7200	0.5V~600V	0.05mA~40A	单相	0.2%	DC, 0.5~2kHz	最高50次

## 规格表

通用规格表	
项目	规格描述
参数	
测量精度	0.20%
输入方式	电压电流均为浮置输入
显示方式	液晶屏（触屏操控）
显示更新	显示刷新周期0.1秒-5秒可设置
A/D转换	采样周期约70 μS、24位，电压电流同时采样
输入阻抗	电压输入阻抗约2MΩ、电流输入阻抗低档0.5Ω，高档约为4MΩ。 外部传感器信号输入端子输入阻抗根据输入电压变化而变化，10V时约100kΩ，2V时约20kΩ
测量模式	RMS（真有效值）、AC（交流）、DC（直流）、V-MEAN（电流整流平均、电流真有效值）
整机功耗	<10VA
工作电源	AC100V-240V 45-440Hz DC100V-300V
通讯接口	标配USB/RS232/RS485
尺寸	215mm×88mm×300mm (width×height×depth) (不带包装)
重量	About 2.8kg

电气参数表			
项目	测量范围	误差	最小分辨率
电压	0.5V-600V	DC ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	0.001V
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(读数的0.1%+量程的0.1%)	
电流	0.05mA-40A	66Hz≤f≤1kHz ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	0.001mA
		DC ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(读数的0.3%+量程的0.2%)	
功率	U*I*PF	45Hz≤f≤66Hz ±(读数的0.1%+量程的0.1%)	0.001mW
		66Hz≤f≤1kHz ±(读数的0.2%+量程的0.2%)	
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(读数的0.3%+量程的0.2%)	
功率因数	0.01-1.000	45Hz≤f≤66Hz ±(读数的0.1%+量程的0.1%)	0.001
		66Hz≤f≤1kHz ±(读数的0.2%+量程的0.2%)	
频率	DC, 0.5Hz-2kHz	0.5Hz≤f≤66Hz ±0.01	0.001Hz
		66Hz≤f≤1kHz ±0.02	
电能累计	0~999999mWh 0~-999999mWh	0.1%*读数, 当信号值大于0.1*当前量程	0.0001mWh
		DC ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(读数的0.3%+量程的0.2%)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(读数的0.1%+量程的0.1%)	
安电能累计	0~999999mAh 0~-999999mAh	66Hz≤f≤1kHz ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	0.0001mAh
		DC ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	
		0.5Hz≤f≤45Hz ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	
		45Hz≤f≤66Hz ±(读数的0.1%+量程的0.1%)	
电能计时	99999h	66Hz≤f≤1kHz ±(读数的0.1%+量程的0.2%)	1S
		±2S/h	
谐波	1-50 times 精度等级: B级 I CE61000-4-7	基波频率最高分析次数	0.0001
		10-65Hz 50	
		65-100Hz 32	
		100-200Hz 16	
		200-400Hz 8	

## 尺寸图

