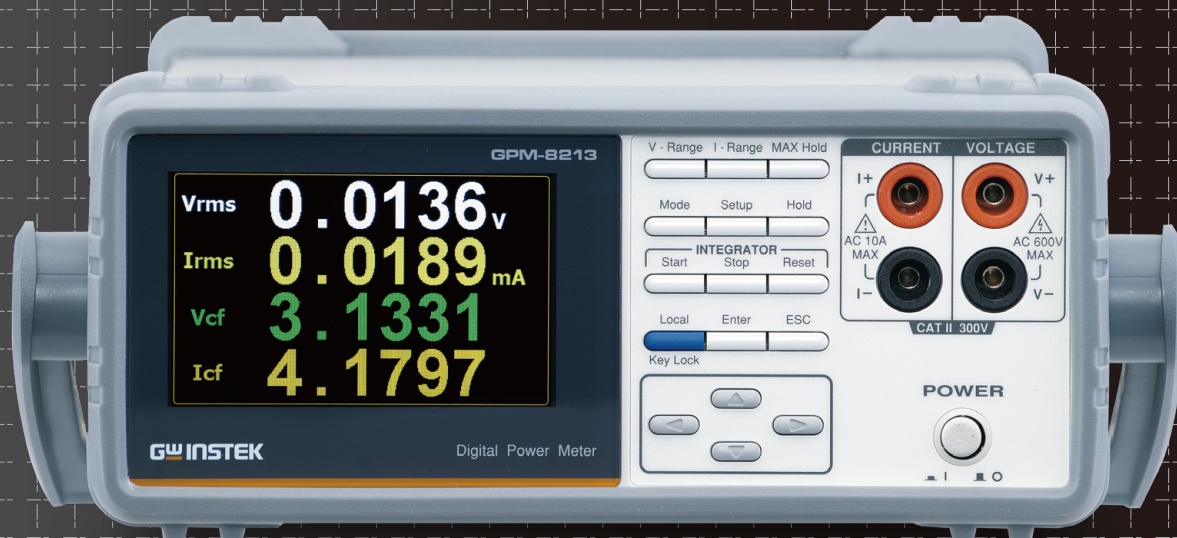




GPM-8213

交直流数字功率计

特点

- 4" TFT LCD
- 基本精度：±(0.1%读值+0.1%档位值)
- 两种数据显示模式
标准：两个主要测量项目+六个次要测量项目
简单：显示四个不同测量项目的测试数据
- 满足IEC 62301功率测量的要求
电压/电流测试频率带宽：DC~6kHz
瓦特分辨率：1mW
电流分辨率：0.1μA
对于失真波，电流/电压测量达到CF=3，半幅时CF=6
W-h (功率 vs 时间)/A-h (电流 vs 时间) 积分功能
总谐波失真测量
- 前面板测试端子
- 标配接口：RS-232C, USB, LAN
- 选配接口：GPIB
- 选配测试夹具：GPM-001

GW INSTEK
固緯電子

固纬电子推出的 GPM-8213 功率计专为单相 (1P/2W) 交流电源的功率测量而设计。其功能强大, 包括 4 “TFT LCD, 5 位测量显示, 19 个功率测量参数, 积分测量功能, 高精度电压/ 电流/ 功率测量功能, 前/ 后面板输入端子和各种通讯接口, 以方便用户能够清晰, 方便, 准确的进行功率测量。

GPM-8213 提供了多达 19 个功率测量参数, 包括电压 ($V_{rms}/V_{+pk}/V_{-pk}$), 电流 ($I_{rms}/I_{+pk}/I_{-pk}$), 频率 (VHz/ IHz)、功率 ($P/P_{+pk}/P_{-pk}$), 波峰因数 (CFV/CFI), 视在功率 (VA), 无功功率 (VAR), 功率因数 (PF)、相位角 (DEG)、总谐波失真 (THDV/THDI), 高精度电压/ 电流/ 功率测量功能 (读值: $\pm 0.1\%$; 电平: $\pm 0.1\%$)。TFTLCD 的优点已被有效地应用于简单模式和标准模式。简单模式显示常规功率计的四个测量参数, 以满足制造过程测试的准确度和清晰度要求。标准模式将显示扩展到最多 8 个测量参数(2 个主要测量 +6 个监视器测量), 以满足研发、设计和质量验证的各种测量应用要求。

对于需要 IEC62301/EN50564 待机功耗测试的 DUT, GPM-8213 提供最佳测量支持, 包括 DC~6kHz 的测试频率带宽, 5mA 的最小电流 (分辨率: 0.1uA), 功率测量分辨率 (最小电流和电压电平为 1uW; 最大电流和电压电平为 1mW), 波峰因数达到 3(半幅达到 6), 以及总谐波失真 (至少 13 次谐波) 的测量。对于一般功率测量的大电压/ 大电流测量应用, GPM-8213 提供 PT/CT 速率功能, 与外部电压或电流互感器配合, 以满足测量要求。

关于数据传输和存储, 可以使用标准的 RS-232C/USB 接口 (虚拟 COM)/LAN 来进行通讯和记录, 或者选择选配 GPIB 接口 (由厂商安装), 以满足用户的自动测试系统要求。

面板介绍



1. 4" TFT LCD
2. 显示&测量项目
3. 操作键
4. 导航键
5. 前面板输入端子 (< 10A)
6. 后面板输入端子
7. 标准接口: RS-232C, LAN, USB
8. 选配接口: GPIB
9. 输入电源

A. 两种显示模式



标准模式(设置& 8个测量参数)



简单模式(4个测量参数)

GPM-8213 提供两种显示模式, 以最大限度地提高用户的测量效果。

标准模式: 同时显示 8 个测量参数 (2 次主要测量 + 6 次次要测量) 和相关测量设置参数; 非常适合研发, 设计和工程验证。

简单模式: 显示四个测量参数; 理想的生产测试。

B. 各种测量参数

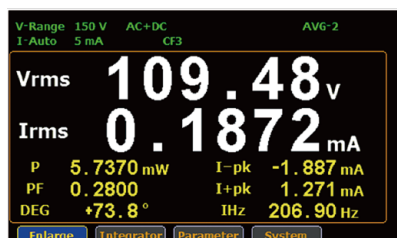
测量项目	符号
电压	Vrms, V+pk, V-pk, Vdc*
电流	Irms, I+pk, I-pk, Idc*
功率	P, P+pk, P-pk, VA, VAR
功率因数	PF
波峰因数	CFV, CFI
相角	DEG
频率	VHz, IHz
总谐波失真	THDV, THDI
积分	WP, WP+, WP-, q, q+, q-

Note : * 只有选择了测量模式DC时, 才可以选择Vdc / Idc

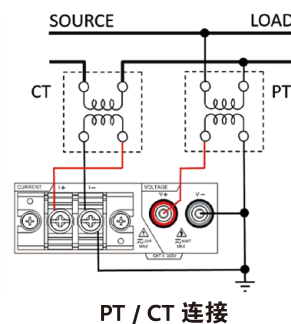


与同类产品相比, GPM-8213 提供更多种测量项目和功能, 包括电压, 电流, 频率, 有功功率, 视在功率, 无功功率, 功率因数, 波峰因数和总谐波失真测量。GPM-8213 还具有 DUT 的功率或电流时间的积分测量功能。用户可以设置一个时间段来执行瞬态功率积分, 并将结果除以时间以接收 DUT 的平均功率。

C. 最佳测量能力



低电流范围&高分辨率



对于 IEC 62301 / EN 50564 待机功耗测试要求, GPM-8213 可以完全满足其特点, 包括 DC~6kHz 的测量频率带宽, 5mA 的最小电流 (分辨率: 0.1uA), 功率测量分辨率 (1uW) 最小电流和电压电平; 1mW 的最大电流和电压电平)。除此之外, 积分测量的时间分辨率为 1 秒。关于大功率测量, 用户可以利用后面板上的端子进行 600V / 20A 测量。用户还可以使用外部电压 / 电流互感器进行测量, 并与 PT / CT 配置, 设置倍率 (1~9999), 将读数更改为原始输入电压或电流值, 无需额外计算。

D. 各种标准接口



各种实用接口 RS-232C / USB / LAN, 作为标准配置, 控制方便灵活, 用于遥控和测量结果的收集。此外, GPIB 是选配的。

规格			
测量特点			电流 项目 测量 <

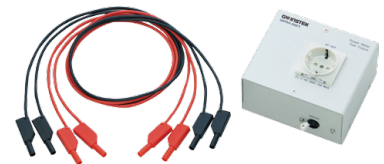
技术规格变动恕不另行通知 PM-8213CD1BH

订购信息	
GPM-8213 带GPIB	交直流数字功率计(RS-232C/USB/LAN/Opt.01 GPIB)
GPM-8213	交直流数字功率计(RS-232C/USB/LAN)
附件	
安全表×1, 电源线×1, 测试线GTL-209×1	
CD×1(使用手册/USB驱动)	

选配	
Opt.01	GPIB卡 (出厂前安装)
选配附件	
GPM-001	测试夹具
GTL-232	RS-232线, 9-针母对9-针, 计算机的零调制解调器
GTL-246	USB 线, 约1200mm
GTL-248	GPIB 数据线, 约2000mm
GTL-251	GPIB-USB-HS+(高速)
GRA-422	机架适配器面板(19", 2U)



GPM-001测试治具



GPM-001测试治具(EU)

固纬电子实业股份有限公司
地址: 新北市土城区中兴路7-1号
电话: +886-2-2268-0389
传真: +886-2-2268-0639
免费服务电话: 0800-079-188
marketing@goodwill.com.tw
www.gwinstek.com

固纬电子(上海)有限公司
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼
电话: 021-64853399
传真: 021-54500789
邮编: 200233

固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
传真: 0512-66617277
邮编: 215011
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn

固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司
地址: 深圳市宝安区西乡街道共乐路西乡商会大厦1105
电话: 0755-2907-6546
传真: 0755-2907-6570

GW INSTEK
Simply Reliable



www.gwinstek.com.cn