



GKP-2302 是一款高精度 AC/DC 电源，具备精确的测量和分析功能，可输出 DC、AC 或 AC+DC 电压。

在实际应用中，GKP-2302 能对电压、电流、功率因数、振幅因数等进行实时测量和分析，并将结果显示在 LCD 屏幕上。它也可以测量电容性负载启动时所产生的浪涌电流。

除正弦波以外，GKP-2302 提供 16 种内置任意波形，满足不同应用和目的。

序列功能可以使用户通过操作前面板逐点编辑输出电压。每个存储器总计 255 点。在每两点之间，四种过渡方式可选，分别是 Hold、Sweep、Constant 和 Keep。

PC 软件也可以编辑序列。内置 DC、正弦波、方波、16 种任意波以及通过 USB 或 GPIB 接口捕获的波形都可以用来组合一个序列。

为满足更多应用，GKP-2302 后面板配备了外部信号控制 EXT 接口。SYNC 接口的同步信号可用于触发输出。

Limiter 功能可以设置检测的上下限。

GKP-2302 还可以作为放大器使用。在 AC-EXT 或 AC+DC-EXT 模式下，放大 EXT SIG IN 和 EXT SYNC IN 的信号。

PC 软件则用于远程控制面板设置、创建以及编辑任意波形和序列。后面板提供 USB(USBTMC) 和 GPIB 接口。

## GKP-2302

### 特点

- 功率容量: 3kVA
- 输出模式: AC和AC+DC
- 信号源: 内部(INT)、外部(EXT)、内部+外部(ADD)、VCA和同步信号(SYNC)
- 任意波功率输出
- 外部信号功率放大器
- 测量功能: 电压、电流、功率、频率、功率因数、CF和谐波电流
- 支持电容性输入负载
- 可编程的序列输出模式
- 限制功能(上限/下限)
- 5组SAVE/RECALL存储器
- 输出ON/OFF开关切换
- USB(USBTMC) /GPIB, 用于远程控制



后面板

### 应用

- 实验室和教育
- 产品测试和品质保证
- 维修服务和售后支持
- 产品研发和调试

## 规格

输出	AC DC	输入(100~250V) 输入(100~250V)	3kVA 3kW
输出电压	AC	100V/200V	0.0~155.0V/0.0~310.0V
输出最大电流	AC DC	100V/200V 100V/200V	30A/15A 30A/15A
输出最大峰值电流		100V/200V	120A/60A
频率设置范围	AC模式 AC+DC模式	40Hz~550Hz 1Hz~550Hz	
频率设置分辨率	0.1Hz 输出电压稳定度 (相电压) 电源变动率 负载变动率	$\pm 0.01\%$ 设置值 (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ ) $\leq \pm 0.15\%$ $\leq 0.15\text{V}/\pm 0.30\text{V}(\text{DC})$ $\leq 0.5\text{V}/\pm 1.0\text{V}(4\text{Hz}\sim 550\text{Hz})$	
波形输出	正弦波/任意波(16种)/削顶正弦波(3种)		
测量		范围	分辨率
计频器		1Hz~550Hz (AC+DC模式)	0.1Hz
RMS电压(AC)		全量程 100V: 250.0V rms 全量程 200V: 500.0V rms	0.1Vrms 0.1Vrms
RMS电流(AC)		全量程 100V: 40A 全量程 200V: 20A	0.01Arms 0.01Arms
平均直流电流(Avg)		全量程 100V: $\pm 40\text{A}$ 全量程 200V: $\pm 20\text{A}$	0.01A 0.01A
有效功率(W)		全量程 100V: 3600W 全量程 200V: 3600W	0.1W 1W(大于1000W)
同步频率		38.0Hz~525.0Hz	0.1Hz
精确度			$\pm 0.01\%$ 设置值 (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ ) $\pm (0.7\% \text{rdg}) + 0.9\text{V}(40\text{Hz}\sim 550\text{Hz})$ $\pm (0.7\% \text{rdg}) + 1.8\text{V}(40\text{Hz}\sim 550\text{Hz})$ $\pm (0.7\% \text{rdg}) + 0.08\text{A}$ ; 40Hz~550Hz $\pm (0.7\% \text{rdg}) + 0.04\text{A}$ ; 40Hz~550Hz $\pm 0.5\% \text{rdg} + 0.08\text{A}$ $\pm 0.5\% \text{rdg} + 0.04\text{A}$ $\pm 1\% \text{rdg} + 1.5\text{W}$ $\pm 0.2\text{Hz}$
存储器	存储/调取5组		
电源	AC 100V~230V $\pm 10\%$ (小于250V); 50Hz/60Hz $\pm 2\text{Hz}$		
接口	USB(USBTMC)标配、RS-232、GPIB(IEEE488.1) (选配)		
尺寸&重量	430(W) $\times$ 398(H) $\times$ 562(D)mm; 约50kg		

技术规格变动恕不另行通知 KP-C2302CDO

## 订购信息

GKP-2302 3kVA可编程交流/直流电源

## 配件

标配: 用户手册 $\times 1$ , 电源线 $\times 1$   
选配: GTL-248 GPIB电缆(2m)  
GTL-246 USB线, USB2.0A-B类, 4P  
GTL-251 GPIB-USB-HS(高速)

## 免费下载

Driver LabView 驱动

### 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](http://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: 深圳市宝安区中心区海秀路2021号, 荣超滨海大厦A栋409  
电话: 0755-2907-6581 / 0755-2907-6531  
传真: 0755-2907-6691

# GW INSTEK

信赖超值 测量首选



[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)