

## 固纬 AFG-2125 任意波形信号发生器/

产品名称	固纬 AFG-2125 任意波形信号发生器/
公司名称	深圳市万博仪器仪表有限公司
价格	2623.50/个
规格参数	加工定制:是 类型:波形信号发生器 品牌:Gwinstek/固纬
公司地址	深圳市福田区福田街道深南中路福田大厦中部506-508
联系电话	0755-88607056 13570886458

## 产品详情

固纬电子good will instrument co. ltd以一家以信誉good will为名的电子量测仪器制造商，创立于1975年，是台湾创立最早且最具规模之专业电子测试仪器大厂。当时台湾的产业环境几乎所有精密电子量测仪器只能倚赖欧美进口品，三位创办人同心协力、克服万难，成功研发并开启国人自制电子测试仪器的先河，大幅降低产业测试成本，贡献国内电子产业界。固纬电子开发出国内第一台液晶数位式示波器，成为唯一能和欧、美大厂竞争的台湾厂商！从电源供应器的研发起步，固纬逐步发展成大中华电子仪器界规模最大，产品线最齐全之专业仪器制造厂，包括示波器、频谱分析仪、信号源、电源供应器、基础量测仪器及其他安全与视讯监控系统等等三百多项产品。

除了致力提供了国内产、学界更优质、更经济实惠的量测解决方案外，固纬电子更放眼全球仪器市场，以自有品牌gw instek行销国际，将台湾品牌推向世界舞台。如今固纬电子海外分公司据点遍布台湾、中国、美国、日本、韩国及马来西亚等地，产品更是行销服务全球80余国。固纬电子优异的品质更多次荣获国家级优良奖项，获得全球用户一致的肯定与信赖。固纬集团累积逾34年丰厚的研发、制造与行销经验，gw instek品牌已成为电子量测仪器的代名词。固纬电子产品以品质耐用、操作容易、价格实惠深受多家知名大厂爱用，成为最受市场喜爱的知名量测仪器品牌之一。

在量测的世界里，固纬相信唯有信赖才是一切的基石。固纬电子每年投入营收的7%作研发费用，坚持创新与高品质的产品研发，以可靠耐用的商品与用户口碑，赢得客户信赖，成功开拓全球市场。固纬gw instek仪器产品的稳定性和耐用性早已享誉国际，并有健全的全球销售与客户服务网络就近提供客户最即时便利的服务，部分商品享有终身保固服务。固纬电子不断精进技术，提升服务品质，创造品牌价值，点滴累积客户的信赖度，更不断提升研发、制造、行销方面竞争力，持续深耕品牌经营，将gw instek品牌打造为最可靠、最值得信赖的电子量测守护者，为客户创造最高价值！固纬电子信守品牌承诺，满足客户需求，致力打造一个值得顾客信赖、有所依靠的gw instek优质品牌，达成客户、同仁、股东满意，共同追求固纬永续经营、回馈社会的目标。

固纬电子gw instek于2005年导入崭新设计的cis企业识别，为成稳的企业再注入新的元素，展现创新积极、

更有活力的企业形象。固纬电子以落实经营理念，贯彻品牌精神，期许与顾客持续建立更深远良好的互动关系。

## 固纬afg-2000系列任意波形信号发生器

### 特点

\* 0.1hz~5/12/25mhz全数字合成信号，0.1hz分辨率\*

内置标准波形：正弦波、方波、三角波、噪声波和任意波\*

20msa/s采样率、10位垂直分辨率、4k点记录长度的任意波形编辑功能\*

1%~99%方波占空比调整\* 全数字操作设计与旋钮微调功能\* 3.5'' 三色

lcd屏幕，同时显示幅值、直流偏压和其它按键设置信息\*

am/fm/fsk调变信号，扫描和计频功能(仅afg-2100系列)\* usb

device接口，用于远程控制和波形编辑\* 配备pc任意波形编辑软件

### 产品规格：

#### 规格

		afg-2105	afg-2112	afg-2125	afg-2005	afg-2012
波形		正弦波/方波/三角波				
任意波功能	采样率	20msa/s				
	重建率	10mhz				
	记录长度	4k点				
	垂直分辨率	10位				
频率特性	范围 正弦波/方波 三角波/锯齿波	0.1hz~5mhz 1mhz	0.1hz~12mhz	0.1hz~25mhz	0.1hz~5mhz	0.1hz~12mhz
	分辨率	0.1hz				
	稳定度	± 20ppm				
	老化率	± 1ppm/year				
	误差容忍	< 10mhz				
	输出特性	幅值 范围	20mhz : 1mvpp~10vpp (接50 Ω) ; 2mvpp~20vpp (开路)			

		25mhz : 1mvpp~5vpp (接50 ) ; 2mvpp~10vpp (开路)
	精确度	设定值的 $\pm 1\% \pm 1\text{mvpp}$ ; (1khz, $> 10\text{mvpp}$ )
	分辨率	0.1mv或3位
	平坦度	$\pm 1\%$ (0.1db) 100khz ; $\pm 3\%$ (0.3db) 5mhz ; $\pm 5\%$ (0.4db) 12mhz ; $\pm 20\%$ (2db) 20mhz ; $\pm 5\%$ (0.4db) 25mhz ; (正弦波1khz)
	单位	vpp , vrms , dbm
	直流偏移 范围	$\pm 5\text{vpk ac+dc}$ (接50 ) ; $\pm 10\text{vpk ac+dc}$ (开路)
	精确度	设定值的 $1\%+2\text{mv}+$ 幅值的 $0.5\%$
	波形输出 阻抗	50 典型值(固定) ; $> 10\text{m}$ (输出关闭)
	保护	短路保护 ; 过载继电器自动禁止输出
	sync输出 准位	ttl-compatible into $> 1\text{k}$
	阻抗	50 正常值
	上升/下降时间	25ns
正弦波特性	谐波失真	-55dbc dc ~ 1mhz, ampl $> 1\text{vpp}$ ; 45dbc 1mhz~5mhz, ampl $> 1\text{vpp}$ ; -30dbc 5mhz ~ 20mhz , ampl $> 1\text{vpp}$
方波特性	上升/下降时间	最大输出时 , 25ns(接50 负载)
	过激信号	$< 5\%$
	不对称性	周期的 $1\%+1\text{ns}$
	可调占空比	$1\% \sim 99\%$ 100khz ; $10\% \sim 90\%$ 2mhz ; $20.0\% \sim 80.0\%$ 5mhz ; $40.0\% \sim 80.0\%$ 25mhz ; (全频段 $1\%$ 的分辨率)
三角波特性	线性度	$<$ 峰值输出的 $0.1\%$
	可调对称性	$0\% \sim 100\%$ ( $0.1\%$ 的分辨率)
am调制	载波波形	正弦波、方波、三角波
	调变波形	正弦波、方波、三角波
	调变频率	2mhz~20khz(int) ; dc~20khz(ext)
	深度	$0\% \sim 120.0\%$
fm调制	载波波形	正弦波、方波、三角波
	调变波形	正弦波、方波、三角波
	调变频率	2mhz~20khz(int) ; dc~20khz(ext)
	偏差	dc~最大频率
fsk	载波波形	正弦波、方波、三角波
	调变波形	50%占空比方波
	内部频率	2mhz~20khz
	频率范围	0.1hz~最大频率
扫描	扫描时间	1ms~500s
	波形种类	正弦波、方波、三角波
	扫描形态	线性或对数
	开始/截止频率	0.1hz~最大频率

计频器	范围	5hz~150mhz
	精确度	时基精确度 $\pm 1$ count
	时基	$\pm 20$ ppm(23 $\pm 5$ ), 热机30分钟
	分辨率	最大分辨率：对于1hz, 100nhz；对于100mhz, 0.1hz
	输入阻抗	1m /150pf
	灵敏度	35mvrms(5hz~100mhz)； 45mvrms(100mhz~150mhz)
存储/调取		10组存储设置
接口		usb(devices)
电源		ac 100~240v, 50~60hz
功率消耗		65va
尺寸&重量		266(w) $\times$ 107(h) $\times$ 293(d)mm；约4.2kg      266(w) $\times$ 107(h) $\times$ 293(d)

## 订购信息

afg-2100系列 任意波形信号发生器

afg-2000系列 任意波形信号发生器

## 附件

afg-2100系列 - gtl-101  $\times$  2, 说明书  $\times$  1, 电源线  $\times$  1

afg-2000系列 - gtl-101  $\times$  1, 说明书  $\times$  1, 电源线  $\times$  1

gtl-242 usb数据线, usb 2.0 a-b型, 4p(选配)

本产品的加工定制是是, 类型是波形信号发生器, 品牌是Gwinstek/固纬, 型号是AFG-2125, 频率是10 (MHz), 外形尺寸是266  $\times$  107  $\times$  293 (mm), 重量是3.2 (kg)