中文

数据手册 便携式 10MHz 任意波形发生器

GK101

产品介绍

- 80M 采样率、10MHz 最大频率、14 位高速 DAC, 10Vpp 最高幅度、最大 32768 点任意波通道
- ●内置 15 种常用波形
- ●内置 128M 任意波储存空间
- ●可虚拟成 U 盘对文件系统管理
- Output 波形输出端口,正弦波、方波最大 10MHz 10Vpp 幅度,50 Ω输出抗阻
- ●Sync 同步数字信号输出接口,3.3VLVTTL 电平
- ●扩展接口: UART、触发输入/输出端口,支持串口控制

- Micro USB 接口,供电功能(5V)、通信功能,支持上位 机控制
- ●谐波生成软件,支持手绘波形(安捷伦软件)
- 支持固件升级,可中英文切换
- ●3 寸真彩液晶显示器(65536 色 240*400 分辨率)、四线 电阻触摸屏
- ●机械尺寸: 116×76×26 mm (L*W*H)
- ●重量: 180g
- ●环保无铅

应用

- ●雷达
- ●通信
- ●电子测量
- ●遥测遥感
- ●工控应用
- ●汽车传感
- ●医疗设备应用

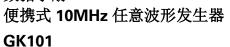


GK101 便携式任意波形发生器

表 1 技术指标

[1 投水值		
波形特性	标准波形	正弦波,方波,三角波,升锯齿,降锯齿,SINC,噪声,升指数,降指数,正全
		波,负全波,正半波,负半波,高斯函数,直流
	采样率	80M S/s
	垂直分辨率	14Bit
	任意波点数	2~32K
	内置存储	128M
频率特性	输出范围	正弦波: 1mHz~10MHz,方波: 1mHz~10MHz, 其他: 1mHz~1MHz
	分辨率	1mHz
	精度	50ppm
电压特性	输出范围	10mVpp~10Vpp
	分辨率	12Bit
	准确度	设定值 8%
	偏置范围	±5V
	幅度平坦度	优于 0.3dB
方波特性	方波占空比	1mHz~1MHz: 0.1%~99.9%,1MHz~10MHz: 固定 50%
	上升/下降沿	<20ns
	过冲	<5%
其他特性	输出阻抗	50 Ω
	斜波对称度	0.1%~99.9%
	同步信号	4.8V~5.2V,TTL 电平
	电源需求	直流 4.75V~5.25V,<400mA
	显示特性	3 寸, 240*400 分辨率
	机械尺寸,重量	116×70×26 mm (L*W*H), 180g

数据手册



本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。 除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外、我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售 和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知 识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话: 0379-69926786, 邮箱: gingko@vip.163.com

文档版本

1.0 20230206 初始版本