

函数信号发生器SFG-2107

产品名称	函数信号发生器SFG-2107
公司名称	沈阳宝新科技仪器设备有限公司
价格	2772.00/台
规格参数	类型:函数信号发生器 品牌:固纬 型号:SFG-2107
公司地址	沈阳市皇姑区北陵大街 2 4 号 2 门
联系电话	86 024 86208525 13478809662

产品详情

类型	函数信号发生器	品牌	固纬
型号	SFG-2107	频率	SFG-2107 (MHz)
电平	10Vpp(含 50 负载) (V)	外形尺寸	107(W) × 266(H) × 293(D) m (mm)
重量	Approx. 3.2kg (kg)		

基于直接数字合成 (dds) 技术和独特的fpga设计, sfg-2000/2100系列函数发生器在同等价格上拥有比传统函数发生器更杰出的性能。稳定的输出频率, 低失真度和微小的频率分辨率都是这个系列产品的优秀特性。sfg- 2000/2100每个系列分别拥有4mhz, 7mhz, 10mhz和20mhz的频宽选择。sfg-2100系列还外加了扫描, am/fm调制和外部计频功能。基于 ± 20 ppm的高稳定性和输出波形精确度, sfg-2000/2100系列适合大多数应用场合, 例如作为信号源用于实验室中各类实验, 作为pll (锁相环) 的参考信号和电子设备的校准源。

特点

- 直接数位合成技术及fpga晶片设计
- 频率范围:0.1hz~7mhz
- 频率解析度:100mhz
- 频率准确度及飘移度: +/-20ppm
- 低失真正弦波:-55dbc,0.1hz~200khz
- 输出波形:正弦波、方波、三角波

- 具ttl及cmos out
- 前面板可设定十组储存及呼叫操作记忆
- 内附六位数150mhz高解析度频率计
- 具am/fm调变及lin/log扫描功能

规格

主输出

频率范围(正弦波,方波) 0.1hz~7mhz

频率范围(三角波) 0.1hz~1mhz

解析度0.1hz

频率稳定度 ± 20 ppm

频率准确度 ± 20 ppm

长时间准确度 ± 5 ppm / year

波形种类 正弦波,方波,三角波

输出振幅10vpp(含50 负载)

振幅对频率平坦度(相对于1khz正弦波) $< \pm 0.3$ db,0.1hz ~ 1mhz; $< \pm 0.5$ db,1mhz ~ 4mhz; $< \pm 2$ db, 4mhz ~ 10mhz

输出阻抗50 $\pm 10\%$

输出衰减器-20db ± 1 db $\times 2$

直流抵补范围 < -5 v ~ $> +5$ v(含50 负载)

周期比调整范围20% to 80% below 1mhz (方波才有)

周期比解析度1%

频率显示器9位数led显示

正弦波

谐波失真-55dbc,0.1hz ~ 200khz; -40dbc,0.2mhz ~ 4mhz; -30dbc,4mhz ~ 10mhz(此为输出准位最大值到十分之一值之规格且ttl/cmos off)

三角波

线性度 98%,0.1hz ~ 100khz; 95%,100khz ~ 1mhz

方波

对称性 $\pm 1\%$ of period +4ns to 0.1hz ~ 100khz上升及下降时间: 25ns在最大输出时(含50 负载)

cmos输出

输出准位4vpp ± 1 vpp ~ 14.5vpp ± 0.5 vpp可调整;上升及下降时间: 120ns

ttl输出

输出准位 3vpp ;输出推力: 20 ttl load ;上升及下降时间: 25ns

扫描模式

扫描比例100:1最大比例值且可调整

扫描时间0.5秒 ~ 30秒可调整

扫描方式 线性或对数扫描 使用开关选择

振幅调变

调变率及调变频率0 ~ 100%; 400hz(内部),dc ~ 1mhz(外部输入)

调变频宽100hz ~ 5mhz(-3db)

外部调变感度 10vpp达到100%调变

频率调变

偏移量及调变频率0 ~ $\pm 5\%$ 中心频率为1mhz ; 400hz(内部),1khz(外部输入)

外部调变感度 10vpp中心频率为1mhz ;达到百分之十调变

频率计

范围5hz ~ 150mhz

准确度 时间基准准确度正负一位

基本准确度在三十分钟温机后可达 ± 20 ppm准确度(在室温23 ± 5 以内)

解析度 最高解析度1hz时100nhz和100mhz.时0.1hz

输入阻抗1m /150pf

外部输入感度 35mvrms(5hz~100mhz) 45mvrms(100mhz~150mhz)

记忆储存

储存及呼叫功能10组设定记忆

输入电源ac115v, 230v \pm 15%, 50/60hz

附件

操作手册 \times 1电源线 \times 1gtl-101 \times 2

外观尺寸107(w) \times 266(h) \times 293(d) m/mapprox. 3.2kg