40M信号发生器(CA1642C-40)函数

产品名称	40M信号发生器(CA1642C-40)函数
公司名称	扬中科泰电子仪器有限公司
价格	1980.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:合成信号发生器 品牌:科泰
公司地址	港东北路１０８号
联系电话	0511-8324012

产品详情

本系列仪器采用大规模cmos集成电路、高速微处理器，内部电路采取表面贴片工艺，大大提高了仪器的抗干扰性和使用寿命。操作界面采用中英文交互式菜单，并有效地利用按键资源，避免了用户频繁地按键操作，大大增强了可操作性。信号方面，仪器具有双路dds信号输出，主波输出有正弦波、方波、三角波、脉冲波、调频、调幅、调相、fsk、ask、psk、线性频率扫描、对数频率扫描等信号功能，并且可以实现任意波形发生功能，正弦信号频率最高为40/30/20/10mhz，频率分辨率可达1mhz。副波输出有正弦波、方波，三角波，频率最高为200khz，频率分辨率也达到10mhz，此外还有ttl波形输出功能。测量方面，仪器具有频率测量、周期测量、正脉宽、负脉宽测量和计数的功能。本仪器是电子工程师、实验室、生产线及教学、科研的理想测试、计量设备

波形特性：

1. 主波

波形：正弦波，方波，三角波，脉冲波，ttl波，任意波

正弦波失真度：0.3%(20hz~20khz)

方波升降时间：<20ns

占空比可调（1%~99%）

2. 副波

波形：正弦波，方波，三角波

频率特性：

1. 主波

频率范围：1mhz～40mhz

分辨率：1mhz

频率误差：±5×10－6

频率稳定度：±1×10－6

2. 副波

频率范围：10mhz～200khz

分辨率：10mhz

频率误差：±5×10－6

频率稳定度：±1×10－6

幅度特性：

1. 主波

输出阻抗： 50ω±10%

幅度范围： 10mvp-p～20vp-p(1mhz～10mhz)/10mvp-p～10vp-p(10mhz～40mhz)

幅度分辨率：10mv

幅度稳定度：±0.5%（每5小时）

幅度误差：（± 1%+2mv）（频率1khz，20 vp-p）

衰减方式：0db、10 db、20db、30db、40db 、50db 、60db

2. 副波

输出阻抗： 600ω±10%

幅度范围： 10mvp-p～20vp-p

幅度分辨率：100mv

幅度稳定度：±0.5%（每5小时）

幅度误差：（± 5%+10mv）（频率1khz，20 vp-p）

衰减方式：0db、20 db

偏置特性：

该功能只有主波具有。

偏置范围：-5v～+5v

偏置分辨率：10mv

以下介绍调制特性，三种调制方式均可以采用内部副波调制主波，也可以采用外加输入信号调制主波。

频率调制特性：

调制方式：内部和外部

调制信号：正弦波（fm）、方波（fsk）、三角波、外部输入信号（外部调制）

调制频率：0～200khz（内部）

1hz～100khz（外部）

调制深度：载波频率的100%

外部输入信号 0～2v 峰值(不衰减)，0～20v峰值（衰减20db）

幅度调制特性：

调制方式：内部和外部

调制信号：正弦波（am）、方波（fsk）、三角波、外部输入信号（外部调制）

调制频率：0～200khz（内部）

1hz～100khz（外部）

调制深度：0%～120%

外部输入信号 0～2v 峰值(不衰减)，0～20v峰值（衰减20db）

相位调制特性：

调制信号：正弦波（pm）、方波（psk）、三角波、外部输入信号（外部调制）

调制频率：0～200khz（内部）

1hz～100khz（外部）

相位调制范围：0°～360°

分 辨 率：1°

扫频特性：

该项功能只有主波具有。

扫频范围：10mhz～40mhz

扫描时间：10ms～50s

扫描方式：线性扫频、对数扫频

频率/计数器技术指标：

频率测量范围：1hz～60mhz

最小输入电压：

“内部衰减”开：1v

“内部衰减”闭：100mv

最大允许输入电压：20 v

测量闸门时间：

0.1s（快速）、1s（慢速）

“内部低通”特性：

截止频率约为100khz

计数容量：10位(10进制)

计数方式：手动

功率输出：

输出功率：≥10w，4ω负载

输出波形：正弦波

频率范围：0hz～40khz

接口：采用usb接口。

校准功能：函数发生部分避免了繁琐的硬件调节校准方式，仪器所有参量均可以程控方式校准

本产品的加工定制是是，类型是合成信号发生器，品牌是科泰，型号是40M信号发生器(CA1642C-40)，频率是1uHZ~40MHz（MHz），电平是来电咨询（V），外形尺寸是255*100*370（mm），重量是2.5（kg）