

## 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： $\pm 5 \times 10^{-6}$

频率稳定度： $\pm 1 \times 10^{-6}$

### 2. 副波

频率范围：10mhz ~ 200khz

分辨率：10mhz

频率误差： $\pm 5 \times 10^{-6}$

频率稳定度： $\pm 1 \times 10^{-6}$

幅度特性：

### 1. 主波

输出阻抗：50  $\pm 10\%$

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： $\pm 0.5\%$  ( 每5小时 )

幅度误差： $( \pm 1\% + 2\text{mv} )$  ( 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：600  $\pm 10\%$

幅度范围：10mvp-p ~ 20vp-p

幅度分辨率：100mv

幅度稳定度： $\pm 0.5\%$  ( 每5小时 )

幅度误差：(  $\pm 5\%+10\text{mv}$  ) ( 频率 $1\text{kHz}$  ,  $20\text{vp-p}$  )

衰减方式： $0\text{db}$ 、 $20\text{db}$

偏置特性：

该功能只有主波具有。

偏置范围： $-5\text{v} \sim +5\text{v}$

偏置分辨率： $10\text{mv}$

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： $0 \sim 200\text{kHz}$  ( 内部 )

$1\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$  ( 外部 )

调制深度：载波频率的 $100\%$

外部输入信号  $0 \sim 2\text{V}$  峰值(不衰减) ,  $0 \sim 20\text{V}$ 峰值 ( 衰减 $20\text{dB}$

b )

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： $0 \sim 200\text{kHz}$  ( 内部 )

$1\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$  ( 外部 )

调制深度： $0\% \sim 120\%$

外部输入信号  $0 \sim 2\text{V}$  峰值(不衰减) ,  $0 \sim 20\text{V}$ 峰值 ( 衰减 $20\text{dB}$

b )

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： $0 \sim 200\text{kHz}$  ( 内部 )

$1\text{Hz} \sim 100\text{kHz}$  ( 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，4 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）