

SYN5665 系列信号发生器功率放大器

产品概述

SYN5665 系列信号发生器功率放大器是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款双通道函数信号发生器专用功率放大器，频率宽带高达 DC~10MHz，输出电压范围高达 DC~400Vpp，单通道功率高达 80W，采用铝合金外壳，具备单通道/双通道放大功率功能，可与我公司信号发生器配套使用，也可作为单独的功率放大器使用，具有散热快，体积小，便于携带，使用方便等特点，广泛应用于驱动电磁线圈、激振器、超声波喇叭、超声波振子和金属探测器发射线圈等场合。

关键词：函数发生器功率放大器，dds 功率放大器

产品功能

- 1) 频率带宽DC~10MHz;
- 2) 输出多种电压DC~400Vpp;
- 3) 单通道功率高达80W。



产品特点

- a) 体积小，散热快，功率大。

典型应用

- 1) 输出高电压、大功率，用于解决驱动压电器件及换能器、磁场线圈的激励问题。



技术指标

型号	SYN5665A
输入通道	2 通道
输入频率	0~100kHz
输入电压	0~20Vpp
输出电压	0~40Vpp (可选 50Vpp (30W*2) 和 70Vpp (50W*2))
电压增益	6dB (放大 2 倍)
输出最大电流	1A
输出最大功率	10W*2

输出阻抗	$\leq 1 \Omega$
输出相位	与输入相同
失真度	$\leq 1\%$
输出信号平坦度	$\pm 1\text{dB}$
接头	BNC
DC 供电	DC12V $\pm 10\%$, 约 5A
工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~+70 $^{\circ}\text{C}$
重量	$\leq 400\text{g}$
尺寸	139*80*37.5mm 或者 $\leq 200*170*80\text{mm}$

型号	SYN5665C
输入通道	1 通道
输入频率	0~100kHz
输入电压	0~20Vpp
输出电压	0~50Vpp (可选 60Vpp (60W)/70Vpp (100W)/120Vpp (80W)/150Vpp (80W)/200Vpp (80W))
电压增益	2~10 倍
输出最大电流	1A
输出最大功率	30W
输出阻抗	$\leq 1 \Omega$
输出相位	与输入相同
失真度	$\leq 1\%$
输出信号平坦度	$\pm 1\text{dB}$
接头	BNC
DC 供电	DC12V $\pm 10\%$, 约 5A
工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~+70 $^{\circ}\text{C}$
重量	$\leq 400\text{g}$
尺寸	$\leq 200*170*80\text{mm}$

型号	SYN5665E
输入通道	2 通道
输入频率	0~10MHz
输入电压	0~20Vpp
输出电压	0~25Vpp
电压增益	6dB (放大 2 倍)
输出最大电流	0.5A
输出最大功率	5W*2
输出阻抗	$\leq 5 \Omega$
输出相位	与输入相同

失真度	≤1%
输出信号平坦度	±1dB
接头	BNC
DC 供电	DC12V±10%，约 5A
工作温度	0℃~+50℃
存储温度	-30℃~+70℃
重量	≤400g
尺寸	139*80*37.5mm 或者≤200*170*80mm

型号	SYN5665H
输入通道	1 通道
输入频率	0~3.5MHz
输入电压	0~10V（禁止输入负电压）
输出电压 (带宽-3dB)	DC~3.5MHz:0~50V DC~2.5MHz:0~100V DC~1.5MHz:0~200V
电压增益	20~100 倍
输出最大电流	0~20mA
输入波形	直流或任意模拟信号
输入阻抗	10k Ω
输出阻抗	100 Ω
高压纹波	±50mV（典型值）
输出保护	输出过流保护
输入接口	SMA
输出接口	插拔接线端子
供电	专用交流 220V 电源适配器
工作环境	工作温度 0℃~+50℃，存储温度-30℃~+70℃，相对湿度≤90%（40℃）
重量	≤270g
尺寸	130*90*40mm

型号	SYN5665K
输入通道	1 通道
输入频率	0~1.8MHz
输入电压	0~10Vpp
输出电压 (带宽-3dB)	DC~1.8MHz:0~100Vpp DC~0.4MHz:0~400Vpp
电压增益	30~100 倍
输出最大电流	40mApp（±20mA）
输入波形	直流或任意模拟信号
输入阻抗	10k Ω
输出阻抗	100 Ω

高压纹波	±50mV (典型值)
输出保护	输出过流保护
输入接口	SMA
输出接口	插拔接线端子
供电	专用交流 220V 电源适配器
工作环境	工作温度 0℃~+50℃, 存储温度-30℃~+70℃, 相对湿度≤90% (40℃)
重量	≤270g
尺寸	130*90*40mm



