

宽带射频功率放大器

Broadband RF - Power Amplifiers



- IEC/EN 61000-4-3
- IEC/EN 61000-4-6
- ISO,
- SAE,
- MIL,
- ETSI,
- GB,
- GB/T,
- ...

产品概述

根据IEC, ISO, SAE, MIL, GB, GB/T进行抗扰度测试；放大器具有高线性度、宽频率范围和放大的功率，并有高温和过流保护。信号输入类型: CW/AM/PM/FM/PULSE。

使用方式

射频功率放大器用于接收低输入信号并将其转换为较大的输出信号，该信号足够高以达到所需的测试电平。

应用领域

3ctest生产的射频功率放大器，其频率范围和输出功率专门针对EMC抗扰度测试系统的应用量身定制，符合IEC 61000-4-3和IEC 61000-4-6或其他类似的国家和国际法规 (ISO, SAE, MIL, ETSI, GB, GB/T...)。

产品特点

- > 对宽带射频功率放大器进行了优化，使其具有高效率，高1dB压缩和高增益
- > 射频功率放大器在宽频率范围内提供高线性度和高放大功率
- > 低噪音和失真
- > 信号输入类型：CW / AM / PM / FM / Pulse
- > 多种放大器型号，适用于整个EMC相关频率范围
- > 内部采用强制空气冷却、内部保护电路及监测装置一起，保护放大器免受过热 (例如高室温)造成的损坏。故障的发生由面板亮起的指示灯显示(fault)
- > 内置定向耦合器用于正向/反向功率测量
- > 反向驻波比可调，最高可以承受100%反向功率
- > 特殊内部设计当临时断电时候不会损害功放
- > 更大的饱和功率和线性功率容差，可以提高功放寿命
- > 模块化设计，方便维护和服务
- > GPIB/LAN/RS232 通讯接口
- > 功放代码开放，支持远程屏显和程序二次开发

设备功能概述



操作

手动操作是通过4.3寸高清彩色电容触摸面板和一个电源开关按钮完成的。4.3寸高清彩色屏显示所有相关的监测参数、工作状态及报警信息等一目了然。整个监测项、报警参数设置及功率放大开启等也通过人机界面完成。。



接口

内置定向耦合器用监测正向/方向功率，输出接口类型为N型。为了适应各种类型测试软件，远程通讯接口采用GPIB/LAN/RS232。各型号设备根据输出功率及频率要求，信号输入/功率输出接口类型为N型或7/16型。

保护功能

为了保护功率放大器正常运行，设备内部采用强制空气冷却，内部保护电路及监测装置，保护放大器免受过热造成的损坏。监测参数限值可根据实际使用需要进行设置。

参数设置

由于测试环境及测试要求的不同，可以对功率放大器内部保护参数进行修改设置；同时在显示屏上显示所需要的信息。方便测试工程师，及时了解功率放大器当前的运行情况。

设备供电

所有型号都需要有PE线的单相或三相电源供电，如典型的工业电网。设备使用220V- 240V或 380V- 400V的宽范围交流输入。



频率范围

根据型号的不同，放大器在4kHz至40GHz的频率范围内可提供标称功率，工作模式为A类功放。

型号描述

CKXX KHz 频率 CMXX MHz 频率 CGXX GHz 频率

产品系列选型

型 号	工作频率	功率	输入功率	增益平坦度	内置定耦	通信方式	尺寸
3CPA CK004400-100	4k-400MHz	100W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CK010100-3500	10k-100MHz	3500W	0dBm	±3.0dB	●	GPIO、LAN	35U*2
3CPA CK010400-100	10k-400MHz	100W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CK100400-200	10k-400MHz	200W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CM080103-250	80-1000MHz	250W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CM080103-2000	80-1000MHz	2000W	0dBm	±5.0dB	●	GPIO、LAN	20U
3CPA CG010025-100	1000-2500MHz	100W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG010025-200	1000-2500MHz	200W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG010025-800	1000-2500MHz	800W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	8U
3CPA CG010032-100	1000-3200MHz	100W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG010032-200	1000-3200MHz	200W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG010032-500	1000-3200MHz	500W	0dBm	±3.0dB	●	GPIO、LAN	10U
3CPA CG010060-100	1000-6000MHz	100W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CG010060-200	1000-6000MHz	200W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CG060180-200	6000-18000MHz	200W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	5U
3CPA CG180265-50	18000-26500MHz	50W	0dBm	±5.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG265400-40	26500-40000MHz	40W	0dBm	±4.0dB	●	GPIO、LAN	4U
3CPA CG012014-800	1200-1400MHz	800W	0dBm	±1.0dB	●	GPIO、LAN	8U
3CPA CG027031-500	2700-3100MHz	500W	0dBm	±1.5dB	●	GPIO、LAN	8U
3CPA CG025060-600	2500-6000MHz	600W	0dBm	±3.0dB	●	GPIO、LAN	20U

苏州泰思特电子科技有限公司 总部：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号
电话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900 传真：0512-68079795
客服热线：4006-0512-77 Http: //www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn



GB/T19001-ISO9001
No:01112Q2002R0M



微信公众号

① 北京办事处 010-82899984 ② 深圳办事处 0755-86626625 ③ 成都办事处 028-85327800 ④ 西安办事处 029-68985077