



中电科思仪科技股份有限公司简介

中电科思仪科技股份有限公司以科技创新和服务客户为己任，致力于电子测试最前沿技术的探索和研究，实现了科学仪器和电子测量仪器的一系列重大技术突破，在微波毫米波大功率测试相关领域，总体水平已达国内领先、国际先进水平。

功率放大器研发团队简介

思仪科技功率放大器研发团队，硕士以上学历占比 90%以上，平均年龄 28 岁。拥有国家发明专利 60 余项，发表高水平科技论文 40 余篇，拥有关键元器件、功率合成等核心技术、制造工艺以及整机系统集成全链条的自主解决能力。团队产品和技术先后获得了安徽省科技进步奖、中国电科科技进步奖、首届军民两用技术创新应用优胜奖等多项荣誉。

3871 系列固态功率放大器



产品主要包括模块、便携式、标准台式及机柜式等多种系列产品，工作频率最高可达 110GHz，工作模式包含连续波与脉冲波，功能齐全、性价比高。

主要功能特点	主要性能指标
开环/内稳幅可切换	高输出功率准确度
增益/输出功率可调	大动态功率调节范围
本地/远程控制切换	高输出功率稳定度
输出/反射功率显示	高稳幅功率平坦度
多重保护措施	人性化设计
输入功率过载保护	输入前后面板可选
过温报警与保护	输出前后面板可选
失配报警与保护	工作状态锁定功能
风冷报警与保护	W/dBm 双单位显示

注：上述功能指标通过设计保证。

固态功率放大器技术规范

序号	型号	工作频率(GHz)	增益(dB)	输出功率(dBm)	射频输入接口	射频输出接口
1	3871AB	0.5~6	45	45	N (f)	N (f)
2	3871AS	0.5~6	47	47	N (f)	N (f)
3	3871AT	0.5~6	50	50	N (f)	N (f)
4	3871DA	6~18	43	43	N (f)	N (f)
5	3871DB	6~18	47	47	N (f)	N (f)
6	3871DC	6~18	50	50	N (f)	N (f)
7	3871DH-010	2~18	40	40	N (f)	N (f)
8	3871DH	2~18	43	43	N (f)	N (f)
9	3871DK	2~18	47	47	N (f)	N (f)
10	3871DK-080	2~18	49	49	N (f)	N (f)
11	3871DE	2~18	50	50	N (f)	N (f)
12	3871FS	2~40	37	37	2.4mm(m)	2.4mm(m)
13	3871EA	18~26.5	40	40	3.5mm(m)	WR42
14	3871EB	18~26.5	43	43	3.5mm(m)	WR42
15	3871EB-060	18~26.5	48	48	3.5mm(m)	WR42
16	3871EC	18~26.5	50	50	3.5mm(m)	WR42
17	3871FE	26.5~40	40	40	2.4mm(m)	WR28
18	3871FE-020	26.5~40	43	43	2.4mm(m)	WR28
19	3871FF	26.5~40	46	46	2.4mm(m)	WR28
20	3871FF-080	26.5~40	49	49	2.4mm(m)	WR28
21	3871FG	26.5~40	50	50	2.4mm(m)	WR28
22	3871FP-010	18~40	40	40	2.4mm(m)	WRD180
23	3871FP	18~40	43	43	2.4mm(m)	WRD180
24	3871FQ	18~40	47	47	2.4mm(m)	WRD180

注：1、本技术规范所列型号均为连续波产品。

2、本技术规范未列出的其他产品可接受特殊定制。