



Introducing the
New and Improved...
www.ifi.com



Check out the features on
Instruments for Industry's brand-new website

- All NEW datasheets for IFI's vast array of High-, Medium- and Low-Power Amplifiers
- Simplified search navigation
- An EMI industry news section
- All NEW Application Notes

2016
射频和微波
产品手册



应用指南和技术参数



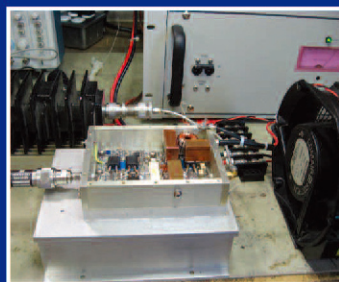
AMETEK[®]
COMPLIANCE TEST SOLUTIONS



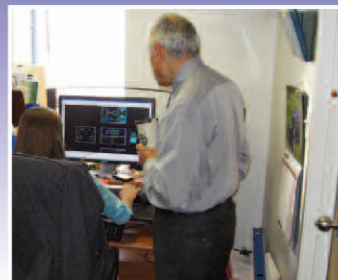
Instruments For Industry

The Power Of Choice

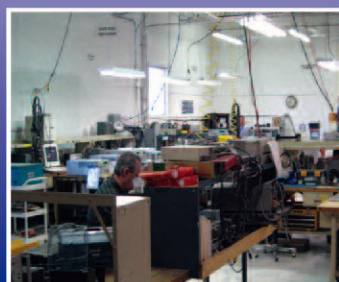
FACILITIES



- 开发
- 测试和组装
- 烧机测试
- 环境测试
- 涂层
- 批量生产



Customer Service and Repair



Temperature Testing

Instruments For Industry

903 South Second Street • Ronkonkoma, NY 11779 • 631-467-8400 • 631-467-8558 • sales@ifi.com • www.ifi.com



Instruments For Industry

The Power Of Choice

产品目录

TWT放大器

脉冲TWT放大器	2-3
CW TWT放大器	4-5
微波放大器	6-7

固态放大器

固态放大器	8-11
-------------	------

固态放大器

EW/ECM干扰放大器	12
-------------------	----

公司介绍

IFI公司, 成立于1953年, 具有全球领先的微波功率放大器技术,也是目前能够生产DC-40GHz产品的唯一制造商。IFI拥有广泛的产品系列, 既包括低、中、高功率放大器, 功率可达5000W的CW放大器以及50000W的脉冲放大器。也提供TWT、固态和四极管放大器, 以及天线、横电磁波室和其他射频配件。IFI可以为客户提供整套解决方案, 满足所有测试需求。IFI还提供“单一放大器解决方案”满足(10KHz-1GHz, 0.8GHz-18GHz, 18GHz-40GHz)。单一放大器解决方案是简化测试设置, 节省测试时间的理想之选。

技术优势: IFI一直致力于固态、行波管(TWT)和四极管放大器(脉冲和CW)的设计生产, 不断开发技术领先的低、中、高功率产品。我们的设计理念: 操作简便, 信息最大化。满足客户所需的远程控制设计, 更使得IFI产品在世界各地得到广泛应用。

经验丰富的人员: 数十年放大器领域的经验, (四极管、行波管、速调管和固态器件)。无论是最基本的测试产品, 还是最尖端的测试系统, 我们的员工都参与设计、开发和生产。利用丰富的知识和经验, 为客户提供最佳性价比的解决方案。IFI的产品还拓展到野外通讯和EW/ECM应用。

产品选项: IFI可以提供定制化方案。通过增添、删除或配置各类放大器产品, 以满足客户的不同需求。查看放大器选项清单, 请访问www.ifi.com网站。

应用行业: IFI产品可用于汽车、航天、航空、医疗、电子、无线电、通信和教育市场的测试需求。

生产厂房: IFI位于纽约长岛朗肯科玛, 距艾斯利普-麦克阿瑟机场仅几分钟车程, 距肯尼迪国际机场和拉瓜迪亚机场40英里。

质量控制: IFI成功通过ISO9001-2008认证, 产品符合MIL-I-45208A标准要求, 并可按最终用户的要求执行特殊质量控制程序。

Instruments For Industry

903 South Second Street • Ronkonkoma, NY 11779 • 631-467-8400 • 631-467-8558 • sales@ifi.com • www.ifi.com

S21-4KW-2KW P-Flex固态微波脉冲功率放大器

1-2 GHz • 单台 4KW 脉冲放大器 • 可配置4KW 系统或两个 2KW 系统

IFI S21-4KW-2KWP-Flex系列固态放大器是最先进的产品，可提供卓越射频性能。S21-4KWP FLEX放大器频率1-2GHz，功率 4KW，占空比10%，最大脉冲宽度100 μs。Flex系列为利用一个极高功率配置或多个位置的两个较低功率系统提供了最大灵活性。S21-4KW-2KWP放大器完全可以承受环境恶劣的运输。Flex系列采用重型铝制机壳，模块化结构，便于打开和操作。

S21-4KW-2KWP不仅适用于雷达、高场强测试及汽车测试，也可用作工业通用放大器。

背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。在脉冲模式下，峰值功率测量并入正向和反射功率测量。所有参数能同时显示在放大器前面板显示屏。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

产品特点：

- 固态设计
- 结构坚固、可靠性高
- 瞬时宽带频率范围
- 背光屏幕
- 模块化设计结构
- 集成式强制风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE-488接口和RS232远程控制器
- 多个较低功率配置的灵活性，实现最高利用率
- Flex套装带有两个附加电源/控制器



型号和规格

型 号	频率范围 (GHz)	额定功率(KW Min)	子系统功率	增益 (dB Min.)	电源 (KVA)	重量 (lb)	尺寸(in.)
S21-4KW-2KWP-FLEX	1 - 2	4	2KW2KW	66	3	600	61.25" H X 19" W X 36" D PA

FI S21-4KW-2KWP-FLEX脉冲固态放大器规格：

额定输出功率：	4KW脉冲，可配置为两个2K WP系统
基本功率：	按规定提供
射频输入采集端口：	除非另外规定，采用阴 可定制其它类型端口
射频输出端口：	SC或7/16阴
配置：	采用模型表中规定的机架安装，或集成机架/机柜
脉冲宽度：	100 ns - 100 msEC
脉冲重复频率（PRF）范围：	0-100 KHZ，或更高
占空比：	10%
上升和下降时间：	15 ns-25 ns
脉冲到脉冲抖动：	<0.1 dB
脉冲宽度抖动：	+/- 5ns
脉冲延迟：	最长500 ns/一般300ns
脉冲顶部倾斜：	0.5 dB/100 μ sECS, 0.1dB/10 μ sEC
脉冲开/关比：	80 dB
脉冲到脉冲稳定性：	0.2 dB

PT-KW系列脉冲TWT微波功率放大器

1.0-18 GHz • 2,000-4,000 watts, 最低额定功率

IFI PT系列KW脉冲放大器是最先进的大功率TWT放大器，特别为微波测试应用设计。1.0-18.0 GHz频率范围提供2000-4000 W的脉冲功率，可提供当今自动化测试系统所需的所有控制和通信配置。本系列放大器运行可靠，性能卓越。

PT系列放大器完全可以承受环境恶劣的运输。我们的放大器采用模块化结构，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场操作及快速周转。温度和气流传感器可防止TWT过热。此外，放大器还设有较高电压驻波比保护。PT系列先进的人机界面，操作简便。背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有参数能同时显示在放大器前面板显示屏。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。设有RS-232和IEEE-488界面，可进行计算机自动化控制。为满足个性化需求，可利用我们提供的选配功能，按照您的应用需求，对PT系列放大器进行轻松定制。

FI脉冲 TWT放大器产品特点：

- 固态电源设计
- 瞬时宽带频率范围
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 背光液晶显示屏
- 集成式强制风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE-488界面和RS232



查看完整数据表，请访问www.ifi.com。

型号和规格：

型号	频率范围 (GHz)	额定功率 (KW 最小值)	增益 (dB 最小值)	电源 (KVA)	重量 (lb)	尺寸 (in.)
PT42-3KW	2-4	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
P64-3KW	4-6	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT84-3KW	4-8	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT128-3KW	8-12	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT812-3KW	12-18	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT188-2KW	8-18	2.0	65	1.5	75	10.5" HX10" WX25.25D
PT188-3KW	8-18	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT186-2KW	6.5-18	2.0	65	1.5	75	10.5" HX10" WX25.25D
PT186-3KW	6.5-18	3.0	65	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT21-4KW	1-2	4.0	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT42-4KW	2-4	4.0	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT64-4KW	4-6	4.0	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT84-4KW	4-8	4.0	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT128-3KW	8-12	4.0	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D
PT1812-3.5KW	12-18	3.5	66	1.5	85	14.0" HX10" WX25.25D

T-200系列大功率TWT微波功率放大器

1.0-18 GHz • 200-250 watts, 最低额定功率

IFI T-200系列放大器具有卓越射频性能。“T-200系列”产品设计成熟，同时还融入了控制和监测领域的最新特征。本系列放大器采用最新技术水平，运行可靠，性能卓越。本系列产品在1.0-18.0 GHz频率范围内的输出功率为200-250W。

IFI的产品设计特别重视操作安全和易用性。IFI T-200系列配有全套射频和硬件保护系统，包括高电压驻波比、过电流和电压保护，以及防止TWT过热的温度和气流传感器。此外，T-200系列采用先进的人机界面，操作简便。我们的放大器采用模块化结构，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场操作及快速周转。

背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有参数能同时显示在放大器前面板显示屏。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

设有RS-232和IEEE-488界面，可进行计算机自动化控制。为满足个性化应用需求，可为T-200系列放大器轻松定制谐波滤波器或其他选配功能。

IFI 射频功率放大器产品特点：

- 瞬时宽频带
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 背光液晶显示屏
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE-488界面和RS232
- 固态电源



查看完整数据表，请访问www.ifi.com。

型号和规格：

型号	频率范围 (GHz)	额定功率 (W最小值)	P1 dB 功率 (标称)	增益 (dB 最小值)	电源 (KVA)	重量 (lb)	尺寸 (in.)
T21-200	1.0-2.0	200	100	53	2.5	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T21-250	1.0-2.0	250	125	54	2.5	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T251-200	1.0-2.5	200	100	53	2.5	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T251-250	1.0-2.5	250	125	54	2.5	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T281-200	1.0-2.8	200	100	53	2.5	80	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T281-250	1.0-2.8	250	125	54	2.5	80	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T31-250	1.0-3.0	250	125	54	2.5	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T42-200	2.0-4.0	200	100	53	2.0	75	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T42-250	2.0-4.0	250	125	54	2.5	75	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T82-200	2.0-8.0	200	100	53	2.5	75	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T82-250	2.0-8.0	250	125	54	2.5	75	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T128-200	8.0-12.4	200	100	53	2.0	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T128-250	8.0-12.4	250	125	54	2.5	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T1812-200	12.0-18.0	200	100	53	2.0	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T1812-250	12.0-18.0	250	125	54	2.5	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T188-200	7.5-18.0	200	100	53	2.0	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T188-250	7.5-18.0	250	125	54	2.5	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T186-200	6.0-18.0	200	100	53	2.0	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T186-250	6.0-18.0	250	125	54	2.5	70	10.5"H X 19"W X 25.25"D

T-500系列大功率TWT微波功率放大器

1.0-18 GHz • 500 watts, 最低额定功率

IFI T-500系列放大器具有卓越射频性能。“T-500系列”产品设计成熟，同时还融入了控制和监测领域的最新特征。

本系列放大器采用最新技术水平，运行可靠，性能卓越。可在1.0-18.0 GHz 的宽频率范围内输出500 W 功率。IFI的产品设计特别重视操作安全和易用性。IFI T-500系列配有全套射频和硬件保护系统，包括高电压驻波比、过电流和电压保护，以及防止TWT过热的温度和气流传感器。

此外，T-500系列采用先进的人机界面，便于操作。我们的放大器采用模块化结构，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场操作和快速周转。背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有参数能同时显示在放大器前面板显示屏。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

IFI 射频功率放大器特点：

- 瞬时宽频带
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 背光液晶显示屏
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE-48和RS232 接口
- 固态电源



查看完整数据表，请访问www.ifi.com。

型号和规格：

型号	频率范围 (GHz)	额定功率 (W 最小值)	P1 dB 功率 (标称)	增益 (dB, 最小值)	电源 (KVA)	重量 (lb)	尺寸 (in.)
T21-500	1.0-2.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T251-500	1.0-2.5	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 27.00"D
T42-500	2.0-4.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T62-500	2.0-6.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T7525-500	2.5-7.5	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T82-500	2.0-8.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T825-500	2.5-8.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T84-500	4.0-8.0	500	250	57	3.0	85	10.5"H X 19"W X 25.25"D
T186-500	6.0-18.0	500	250	57	4.0	120	14.0"H X 19"W X 27.00"D
T188-500	8.0-18.0	500	250	57	4.0	120	14.0"H X 19"W X 27.00"D
T128-500	8.0-12.0	500	250	57	4.0	120	14.0"H X 19"W X 27.00"D
T1812-500	12.0-18.0	500	250	57	4.0	120	14.0"H X 19"W X 27.00"D

T4026系列中功率Milimeter TWT放大器

26.5–40.0GHz • 10–200W，最低额定功率

IFI T4026系列放大器具有卓越射频性能。“T4026系列”产品设计成熟，同时还融入了控制和监测领域的最新特征。本系列放大器采用最新技术水平，运行可靠，性能卓越。可在26.5GHz–40.0GHz的频率范围内输出10–200W功率。

IFI的产品设计特别重视操作安全和易用性。IFI T4026系列配有全套射频和硬件保护系统，包括高电压驻波比、过电流和电压保护，以及防止TWT过热的温度和气流传感器。此外，T4026系列采用先进的人机界面，操作简便。我们的放大器采用模块化结构，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场维修操作和快速周转。

背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有放大器操作参数能同时显示在放大器前面板显示屏上。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

RS–232和IEEE–488接口，可进行计算机自动化控制。为满足个性化应用需求，可为T4026系列放大器轻松定制谐波滤波器或其他选配功能。T4026系列放大器是满足微波应用需求的理想放大器。不同尺寸的配置，最大程度满足客户的应用。

IFI射频功率放大器产品特点：

- 瞬时宽频带
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 背光液晶显示屏
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- 配有IEEE–488界面，RS232和以太网远程控制系统
- 固态电源



查看完整数据表，请访问www.ifi.com。

型号和规格：

型号	频率范围（GHz）	额定功率（W，最小值）	P1 dB 功率（标称）	增益（dB，最小值）	电源（KVA）	重量（lb）	尺寸（in.）
T4026–10	26.5–40.0	10	8	40	0.7	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T4026–25	26.5–40.0	25	10	44	0.8	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T4026–40	26.5–40.0	40	20	46	0.9	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T4026–50	26.5–40.0	50	25	47	1.0	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T4026–80	26.5–40.0	80	35	49	1.8	80	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T4026–100	26.5–40.0	100	45	50	1.9	90	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T4026–125	26.5–40.0	125	50	52	2.0	100	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T4026–200	26.5–40.0	200	100	53	3.5	200	2 X 14.0"H X 19"W X 27.00"D

T2618系列中功率 Milimeter TWT放大器

18.0–26.5GHz • 10–200W，最低额定功率

IFI T2618系列放大器具有卓越射频性能。“T2618系列”产品设计成熟，同时还融入了控制和监测领域的最新特征。本系列放大器采用最新技术水平，运行可靠，性能卓越。在18.0GHz–26.5GHz频率范围内输出功率10–200W。

IFI的产品设计特别重视操作安全和易用性。T2618系列配有全套射频和硬件保护系统，包括高电压驻波比、过电流和电压保护，以及防止TWT过热的温度和气流传感器。此外，T2618系列采用先进的人机界面，操作简便。我们的放大器采用模块化结构，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场维修和快速周转。

背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有放大器操作参数能同时显示在放大器前面板显示屏上。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

RS–232和IEEE–488界面，可进行计算机自动化控制。为满足个性化应用需求，可为T2618系列放大器轻松定制谐波滤波器或其他选配功能。T2618系列放大器是满足微波应用需求的理想放大器。不同尺寸的套装和配置，可最大程度满足应用。

IFI射频功率放大器产品特点：

- 瞬时宽频带
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 背光液晶显示屏
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- 配有IEEE–488界面，RS232和以太网远程控制系统
- 固态电源



查看完整数据表，请访问www.ifi.com。

型号和规格：

型号	频率范围（GHz）	额定功率（W，最小值）	P1 dB 功率（标称）	增益（dB，最小值）	电源（KVA）	重量（lb）	尺寸（in.）
T2618–10	18.0–26.5	10	8	40	0.7	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T2618–25	18.0–26.5	25	10	44	0.8	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T2618–40	18.0–26.5	40	20	46	0.9	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T2618–50	18.0–26.5	50	25	47	1.0	45	5.25"H X 19"W X 24.00"D
T2618–80	18.0–26.5	80	35	49	1.8	80	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T2618–100	18.0–26.5	100	45	50	1.9	90	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T2618–125	18.0–26.5	125	50	52	2.0	100	14.0"H X 19"W X 25.25"D
T2618–200	18.0–26.5	200	100	53	3.5	200	2X 14.0"H X 19"W X 27.00"D

可靠性 始于满足 你需求的产品

各种EMC&EMI测试应用(DC-40 GHz,
1W-50KW, IFI均可提供创新型放大器
解决方案。

正因如此，我们才成为
选择的力量！

固态射频功率放大器

型号	频率范围	额定功率 (W, 最小值)	P1dB 功率 (W, 最小值)	增益 (dB, 最小值)
SCDX10	10KHz-400MHz	10	10	40
SCDX25	10KHz-400MHz	25	25	44
SCDX50	10KHz-400MHz	50	50	47
SCDX100	10KHz-400MHz	100	80	50
SCDX150	10KHz-400MHz	150	100	52
SCDX200	10KHz-400MHz	200	160	53
SCDX250	10KHz-400MHz	250	200	54
SCDX350	10KHz-400MHz	350	280	56
SCDX500	10KHz-400MHz	500	300	57

Download a free data sheet
for Solid State Amplifiers at
www.ifi.com/SolidState



INSTRUMENTS FOR INDUSTRY

903 South Second Street • Ronkonkoma, NY 11779
Tel: 631-467-8400 • Fax: 631-467-8558 • E mail: sales@ifi.com • www.ifi.com



“SCCX-系列” 固态射频功率放大器

10 kHz – 220 MHz • 10-1200 W，最低额定功率

IFI SCCX-系列放大器是最先进固态功率放大器，具有卓越射频性能，特别为实验室测试应用。可在10GHz-220GHz频率范围内输出10W-1200W功率。

IFI 射频放大器设计精湛，可在最大额定值下可靠运行。第六代LDMOS晶体管可保证SCCX系列在220MHz频率下提供满功率输出。

我们的射频放大器对模块采用单独屏蔽，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场维修和快速周转。

SCCX-系列放大器的结构坚固，完全可以在机械有害环境下运行。加强版本可用于异常恶劣环境。

IFI 放大器产品特点：

- 固态LDMOS设计
- 瞬时宽频带
- 模块化设计结构
- 结构坚固、可靠性高
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE-488界面和RS232远程控制器

查看完整数据表，请访问www.ifi.com。



型号和规格：

型号	频率范围 (MHz)	额定功率 (W, 最小值)	P1dB 功率 (W,最小值)	增益 (dB, 最小值)	KVA	重量 (lb)	尺寸 (in.)
SCCX10	10KHZ – 220MHZ	10	10	40	.1 KVA	33 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SCCX25	10KHZ – 220MHZ	25	25	44	.2KVA	35 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SCCX50	10KHZ – 220MHZ	50	50	47	.4KVA	36 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SCCX100	10KHZ – 220MHZ	100	80	50	.5KVA	38 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SCCX150	10KHZ – 220MHZ	150	100	52	.8KVA	40 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SCCX200	10KHZ – 220MHZ	200	160	53	1.5KVA	80 LBS	14.0" H X 19" W X 27" D
SCCX250	10KHZ – 220MHZ	250	200	54	2.0KVA	90 LBS	14.0" H X 19" W X 27" D
SCCX350	10KHZ – 220MHZ	350	280	56	2.5KVA	95 LBS	14.0" H X 19" W X 27" D
SCCX500	10KHZ – 220MHZ	500	300	57	3.0KVA	100 LBS	14.0" H X 19" W X 27" D
SCCX800	10KHZ – 220MHZ	800	500	60	5.0KVA	400 LBS	机架
SCCX1200	10KHZ – 220MHZ	1200	800	62	10.0KVA	650 LBS	机架
SCCX2000	10KHZ – 220MHZ	2000	1000	63	12KVA	850 LBS	机架
SCCX3500	10KHZ – 220MHZ	3500	2000	64	15KVA	1200 LBS	机架
SCCX5000	10KHZ – 220MHZ	5000	3000	67	25KVA	2000 LBS	机架

S61系列固态微波功率放大器

1.0–6.0GHz • 5–250W

IFI S61系列固态放大器是最先进放大器，具有卓越射频性能。可在1.0–6.0 GHz的频率范围内输出5–250W功率，满足自动化测试所需的所有控制和通信要求。S61系列放大器完全可以承受环境恶劣的运输。本系列采用重型铝制机壳，模块化结构，便于维护。

IFI的产品设计特别重视操作安全和简便性。IFI S61系列配有全套射频和硬件保护电路，包括高驻波比、电过流和电过压保护，以及温度和气流传感器

此外，S61系列提供了先进的人机界面，操作简便。

背光液晶屏显示前向/反向功率、系统状态和自我诊断信息。所有工作参数能同时显示在前面板显示屏上。处于非远程操控状态时，选择开关可将放大器切换到所需的本地模式。

标配RS–232和IEEE界面，可满足自动化控制。为满足个性化应用需求，可为S61系列放大器轻松定制其他选配功能。S61系列强大的功能和可靠的设计，是满足需求的最佳选择。

IFI放大器产品特点：

- 固态设计
- 结构坚固、可靠性高
- 瞬时带频带
- 背光屏幕
- 模块化设计结构
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE–488接口和RS232远程控制器

查看完整数据表，请访问www.ifi.com。



型号和规格：

型号	频率范围（GHz）	额定功率（W，最小值）	P1 dB 功率(W, 最小值)	增益（dB，最小值）	电源（KVA）	重量（lb）	尺寸（in.）
S61–5	1.0–6.0	5	5	37	0.10	40 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–10	1.0–6.0	10	8	40	0.10	45 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–20	1.0–6.0	20	15	43	0.20	50 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–25	1.0–6.0	25	20	44	0.25	60 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–40	1.0–6.0	40	30	46	0.30	75 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–50	1.0–6.0	50	40	47	0.40	90 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–75	1.0–6.0	75	60	49	0.60	100 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–100	1.0–6.0	100	80	50	0.8	180 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
S61–150	1.0–6.0	150	130	52	1.2	200 LBS	8.75" H X 19" W X 25" D
S61–200	1.0–6.0	200	150	53	1.5	400 LBS	8.75" H X 19" W X 25" D
S61–250	1.0–6.0	250	200	54	2.0	450 LBS	2 X 10.5" H X 19" W X 25" D

SMC系列固态放大器

80–1000MHz • 10W–3000 W，最低额定功率

IFI SMC–系列放大器是最具有卓越射频性能。可在80–1000MHz频率范围内输出10W–3000W 功率。是为实验室测试应用特别设计的最先进的固态功率放大器。

IFI射频放大器设计精湛，可在最大额定值下可靠运行。第六代LDMOS晶体管可保证SMC系列在100MHz频率下提供满功率输出。

我们的射频放大器对模块采用单独屏蔽，最大限度地降低了内部产生的EMI信号泄漏，便于现场维修和快速周转。

SMC–系列放大器的结构坚固，完全可以在机械有害环境下运行。加强版本可用于异常恶劣环境。

IFI 放大器产品特点：

- 固态设计
- 结构坚固、可靠性高
- 瞬时带频带
- 背光屏幕
- 模块化设计结构
- 集成式强力风冷
- 自我诊断电路系统
- IEEE–488接口和RS232远程控制器

查看完整数据表，请访问www.ifi.com。



型号和规格：

型号	频率范围（MHz）	额定功率（W，最小值）	P1DB 功率(W, 最小值)	增益(dB，最小值)	KVA	重量（lb）	尺寸（in.）
SMC10	80 – 1000	10	10	40	0.1 KVA	25 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC25	80 – 1000	25	25	44	0.2 KVA	30 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC50	80 – 1000	50	50	47	0.4 KVA	45 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC100	80 – 1000	100	80	50	0.5 KVA	60 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC150	80 – 1000	150	120	52	0.8 KVA	75 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC200	80 – 1000	200	160	53	1.4 KVA	75 LBS	5.25" H X 19" W X 24" D
SMC250	80 – 1000	250	200	54	1.6 KVA	80 LBS	7" H X 19" W X 25.25" D
SMC350	80 – 1000	350	250	56	3.0 KVA	80 LBS	7" H X 19" W X 25.25" D
SMC500	80 – 1000	500	350	57	4.0 KVA	100 LBS	10.5" H X 19" W X 25.25" D
SMC750	80 – 1000	750	600	59	6.0 KVA	100 LBS	10.5" H X 19" W X 25.25" D
SMC1000	80 – 1000	1000	800	60	8.0 KVA	100 LBS	10.5" H X 19" W X 27" D
SMC1500	80 – 1000	1500	1500	63	15.0 KVA	200 LBS	17.5" H X 19" W X 27" D
SMC2000	80 – 1000	2000	1800	64	20.0 KVA	200 LBS	17.5" H X 19" W X 27" D
SMC3000	80 – 1000	3000	2500	65	25.0 KVA	200 LBS	机架



可靠性就是

答案

All Roads lead to

IFI



固态微波功率放大器

型号	频率范围 (GHz)	额定 功率 (W, 最小值)	P1dB P1DB 功率 (W, 最小值)	增益 (dB, 最小值)
S31-5	0.8-3.1	5	5	37
S31-10	0.8-3.1	10	8	40
S31-20	0.8-3.1	20	15	43
S31-25	0.8-3.1	25	20	44
S31-40	0.8-3.1	40	30	46
S31-50	0.8-3.1	50	40	47
S31-75	0.8-3.1	75	60	49
S31-100	0.8-3.1	100	80	50
S31-150	0.8-3.1	150	130	52
S31-200	0.8-3.1	200	150	53
S31-250	0.8-3.1	250	200	54
S31-300	0.8-3.1	300	250	55
S31-400	0.8-3.1	400	350	56
S31-500	0.8-3.1	500	450	57

各种EMC&EMI测试应用(DC-40 GHz, 1W-50KW, IFI均可提供创新型放大器解决方案。

正因如此, 我们才成为
选择的力量!



INSTRUMENTS FOR INDUSTRY

903 South Second Street • Ronkonkoma, NY 11779
Tel: 631-467-8400 • Fax: 631-467-8558 • E mail: sales@ifi.com • www.ifi.com



Amplifiers...

For Every Application!

...and Smart Solutions For Everyday!



场强计算的app在iPhone and Android可以实现
连同IFI 先进的功放解决方案
使EMI 和 EMC 的测试更简便。



Visit IFI.com today, to find out how to get your copy of *Field Calculations Made Easy* App!

INSTRUMENTS FOR INDUSTRY

903 South Second Street • Ronkonkoma, NY 11779
Tel: 631-467-8400 • Fax: 631-467-8558 • E mail: sales@ifi.com • www.ifi.com