

82406/1N/6A/1QA/6B/6C/1SA/6D/6E 倍频源模块

50GHz~75GHz/60GHz~90GHz/75GHz~110GHz/90GHz~140GHz/110GHz~
170GHz/170GHz~220GHz/170GHz~260GHz/220GHz~325GHz/325GHz~500GHz



产品综述

82401/06 系列倍频源模块是在 12413/12412 和 82401 基础上推出的新一代信号源扩频产品，相对于上代产品在输出功率、应用便捷性等方面都有明显的改善。该系列倍频源模块可与微波信号源构成毫米波信号发生系统，倍频源模块所需射频信号通过射频电缆从合成信号源输入，软件控制通过倍频源模块专用控制电缆实现，倍频源模块使用时的频率、功率等参数由合成信号源控制，直流驱动通过专用的电源适配器提供。

主要特点

- 输出频率覆盖 50GHz~500GHz
- 15V 适配器供电
- 最大输入频率<24GHz
- 毫米波倍频源模块体积小、重量轻、功耗低、发热量小，采用标准波导输出端口
- 状态显示直观，倍频源模块工作时，信号源显示状态即倍频源端口输出状态
- 内置高增益微波放大器，对驱动功率要求较低

典型应用

82401/06 系列倍频源模块可实现微波信号源的频率扩展，分段实现 50GHz~500GHz 信号的产生，可满足毫米波雷达、通信、RCS 对高频信号的测试需求。



技术规范

型号	82406	82401N	82406A	82401QA	82406B
输出频率范围 (GHz)	50~75	60~90	75~110	90~140	110~170
输出功率 (dBm)	$\geq +13$	$\geq +11$	$\geq +10$	$\geq +5$	$\geq +2$
倍频系数	4	6	6	6	12
输入频率范围 (GHz)	12.5~18.75	10~15	12.5~18.33	15~23.33	9.17~14.17
外形尺寸(宽×高×深, 无护角, mm)	120×85×240				
电源输入形式	15V~16V 适配器				
功耗	<20W				
RF 输入接口	3.5mm 阴头连接器				
输出端口接口	WR14.8	WR12.2	WR10.0	WR8.0	WR6.5

型号	82406C	82401SA	82406D	82406E
输出频率范围 (GHz)	170~220	170~260	220~325	325~500
输出功率 (dBm)	≥ -2	≥ -6	≥ -8	≥ -18
倍频系数	12	12	18	36
输入频率范围 (GHz)	14.17~18.33	14.17~21.67	12.22~18.06	9.02~13.89
外形尺寸(宽×高×深, 无护角, mm)	120×85×240			
电源输入形式	15V~16V 适配器			
功耗	<20W			
RF 输入接口	3.5mm 阴头连接器			
输出端口接口	WR5.1	WR4.3	WR3.4	WR2.2

订货信息

- 主机:

型号	仪器名称	工作频段
82406	倍频源模块	50GHz~75GHz
82401N		60GHz~90GHz
82406A		75GHz~110GHz
82401QA		90GHz~140GHz
82406B		110GHz~170GHz
82406C		170GHz~220GHz

82401SA		170GHz~260GHz
82406D		220GHz~325GHz
82406E		325GHz~500GHz

● 标配:

序号	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线, 1 根
2	用户手册	2 本
3	控制电缆	用于主机与倍频源模块信息交互, 1 根
4	产品合格证	1 个
5	电源适配器	15V-16V 直流输出, 1 个

● 选件:

选件编号	名称	功能	说明
82406-001	稳幅选件	实现 50GHz~75GHz 频段内输出功率调节, 功率调节范围 0dBm~10dBm	仅支持本公司 1464/1465 系列合成扫频信号发生器
82406A-001	稳幅选件	实现 75GHz~110GHz 频段内输出功率调节, 功率调节范围 0dBm~10dBm	仅支持本公司 1464/1465 系列合成扫频信号发生器
82406B-001	稳幅选件	实现 110GHz~170GHz 频段输出功率调节, 功率调节范围-5dBm~+5dBm	仅支持本公司 1464/1465 系列合成扫频信号发生器