

声光调制器/Q开关

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 声光调制器/Q开关 |
| 公司名称 | 长春艾克思科技有限责任公司 |
| 价格 | 4500.00/个 |
| 规格参数 | 输出频率:定制频率 数字调制输入:3.3V TTL电平 工作电流: 3A |
| 公司地址 | 长春市朝阳区人民大街A座7655号航空国际A座403-1室 |
| 联系电话 | 0431-81672978 15604406391 |

产品详情

一、产品介绍

该型低功率射频源兼容古奇声光驱动,专为声光调制器/声光Q开关设计。该模块支持双路数字调制与一路模拟调制,使用户方便控制输出射频的脉宽与功率。该模块支持射频同步技术,在射频输出电压过零附近进行数字调制,增强激光的出光稳定性。

二、特性

1. 24M , 27.12M , 40.68M , 68M , 80M ,110M 或定制其他频率,推荐使用40.68MHz和27.12MHz
2. 石英晶体稳频
3. zui大可选功率 : 25W
4. 双路TTL调制输入,一路固定脉宽,一路可调脉宽
5. 一路模拟输入,线性调节射频功率
6. 射频同步技术,保证激光高稳定性
7. 超功率/欠功率报警,高驻波保护
8. 12/15/24V供电电压可选,推荐使用12V

三、应用

古奇声光调制器/声光Q开关驱动

四、型号介绍

RF-AABCCDEEF

AA：输出射频功率 20=20W

B:工作模式：

F=首脉冲抑制 P=预脉冲抑制 A=模拟A模式，B=模拟B模式，C=模拟C模式

CC:供电电压 12=12V供电

D:射频同步

S=支持射频同步，此时数字触发信号被延时至射频过零触发

N=不支持射频同步，此时数字触发信号即时作用于射频

EE：射频频率 24=24M,27=27.12M,41=40.68M

F:数字触发端口数 S：单触发 D：双触发

五、参数

1、输出频率：24,27.12,40.68,68,80,110，或定制频率

2、谐波：-20dbc

3、数字调制输入:3.3V TTL电平，可定制上升/下降沿有效 或高电平/低电平有效

注意该模式需要订货时确定

4、射频动态范围：50dB

5、射频输出上升/下降沿：35ns

6、数字调制重频：固定脉宽触发输入:1Hz-1MHz,变脉宽触发输入：0-10MHz

内部固定延时范围：1-20 μ s。

7、工作模式：F=首脉冲抑制 P=预脉冲抑制 A=模拟A B=模拟B C=模拟C

注意工作模式需要订货时确定

8、模拟功率控制输入：0-5V，输入阻抗1.5k 可选0V时zui大功率 或5V时zui大功率

9、射频输出阻抗：50 Ω ，电压驻波小于1.5:1

10、工作电流： 3A

11、工作温度： +10 至 +55 无结露

注意该模块必须进行足够的散热

12、效率： > 50%

六、连接器

1、RF输出连接器： SMA母头

2、信号/供电连接器： 5557连接器， 12Pin

3、连接器引脚

1 同步输出 7 射频同步控制

2 脉冲抑制输入 8 低功率报警输出

3 定脉宽调制输入 9 高功率报警输出

4 地 10 高驻波报警输出

5 可变脉宽调制输入 11 使能信号

6 模拟调制输入 12 供电电压输入

七、面板控制电位器调节孔

1、射频功率:调节输出射频的功率

2、首脉冲抑制脉宽：调节首脉冲抑制窗口时间

3、内控调Q脉宽：内部固定延时调节

4、首脉冲抑制起始功率：调节当FPS/PPK启动时的射频功率

5、首脉冲抑制斜率：调节当FPS/PPK功能启用后的射频幅度下降斜率。

6、超功率设置：设置该射频源输出功率的上限监测值

7、欠功率设置：设置该射频源输出功率的下限监测值

8、高驻波设置：设置该射频源驻波上限监测值

八、指示灯

1、当模块处于非射频输出状态(例如通电，但未使能)，蓝灯亮。

2、当模块处于射频输出状态(例如通电，使能)红灯亮。

3、当模块检测到驻波过高时将自动切断射频输出，并保持紫色(蓝红灯全亮)，指示有高驻波故障发生。

九、安装尺寸

十、接线图

十一、工作模式：

1.FPS模式

2.PPK模式

3.模拟A模式

4.模拟B模式

5.模拟C模式