

## 双级强度调制器

KG-DMZM系列双级强度调制器采用高度集成级联M-Z结构，可以实现两级强度调制，获得大于50dB的开关消光比，同时具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压等特点，主要用于空间光通信系统、脉冲发生器、量子光学等领域。

### 产品特点

- 高消光比：~50dB
- 两级连续调制

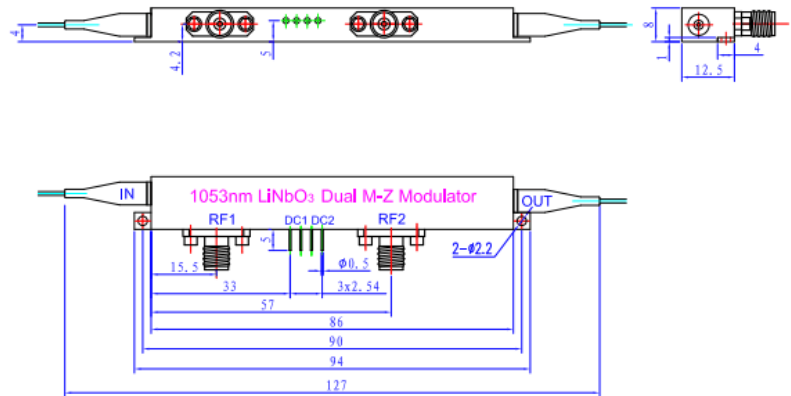
### 性能参数

| 参数                   |      | 符号                    | 最小值                | 典型值 | 最大值 | 单位  |
|----------------------|------|-----------------------|--------------------|-----|-----|-----|
| 光学参数                 |      |                       |                    |     |     |     |
| 工作波长                 |      | $\lambda$             | 1064±20            |     |     | nm  |
| 插入损耗                 |      | IL                    | -                  | 6   | 8   | dB  |
| 光回波损耗                |      | ORL                   | -40                | -45 | -   | dB  |
| 开关消光比@DC             |      | ER@DC                 | 48                 | 50  | -   | dB  |
| 光纤                   | 输入端  |                       | PM fiber 980 nm    |     |     |     |
|                      | 输出端  |                       | PM fiber 980 nm    |     |     |     |
| 光纤接口                 |      |                       | FC/PC、FC/APC 或用户指定 |     |     |     |
| 电学参数                 |      |                       |                    |     |     |     |
| 工作带宽（-3dB）           |      | S <sub>21</sub>       |                    | 6   | -   | GHz |
| 带宽波动                 |      | ΔS <sub>21</sub>      | -                  | 0.5 | 1   | dB  |
| 半波电压 V <sub>pi</sub> | RF   | V <sub>π</sub> @50kHz | -                  | 4.5 | 5   | V   |
|                      | Bias | V <sub>π</sub> @Bias  | -                  | 4.5 | 5   | V   |
| 电回波损耗                |      | S <sub>11</sub>       | -                  | -12 | -10 | dB  |
| 输入阻抗                 | RF   | Z <sub>RF</sub>       | 50                 |     |     | Ω   |
|                      | Bias | Z <sub>BIAS</sub>     | 1 M                |     |     | Ω   |
| 电接口                  |      |                       | SMA(f)             |     |     |     |

### 极限条件

| 参数         | 符号           | 单位  | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 输入光功率      | $P_{in,Max}$ | dBm |     |     | 13  |
| RF 端输入功率   |              | dBm |     |     | 28  |
| Bias 端偏置电压 | $V_{bias}$   | V   | -20 |     | 20  |
| 工作温度       | $T_{op}$     | °C  | 0   |     | 70  |
| 储存温度       | $T_{st}$     | °C  | -40 |     | 85  |
| 湿度         | RH           | %   | 5   |     | 90  |

# 封装尺寸 (mm)



# 订货信息

| KG | AM-UHER        | W                  | B                    | F                        | C   |
|----|----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
|    | 超高消光比强度<br>调制器 | 波长:<br>10---1064nm | 3dB 带宽:<br>6G---6GHz | 输入/输出光纤:<br>PP---PMF/PMF | 光纤接头:<br>FA---FC/APC<br>FP---FC/PC<br>SP---客户定制 |

\*如有特殊要求请联系我公司销售人员