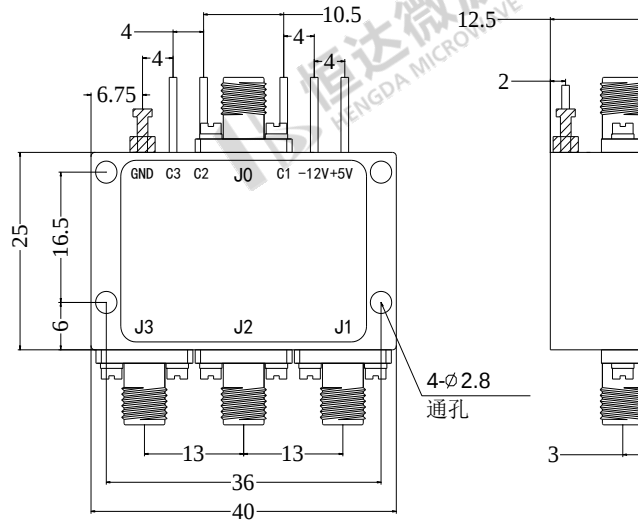


产品名称：射频吸收开关

产品型号：HD-16CSP3TA1WS



## 2. 详细技术参数 (\*为主要参数)

| 参 数             | 最小值           | 典型值   | 最大值 | 单位      |
|-----------------|---------------|-------|-----|---------|
| 频率范围            | 100-600       |       |     | MHz     |
| 插损              |               | 0.5   | 0.9 | dB      |
| 插损/温度平衡度        |               | 0.003 |     | dB/ ° C |
| 隔离度             | 70            | 85    |     | dB      |
| 输入驻波比           |               | 1.2   | 1.4 | : 1     |
| 输出驻波比           |               | 1.2   | 1.4 | : 1     |
| 射频输入功率 (CW)     |               |       | 30  | dBm     |
| 直流功耗            |               | 0.8   |     | W       |
| 0.1dB压缩点        |               | 30    |     | W       |
| 输入三阶截获点         |               | 55    |     | dBm     |
| 开关速度            |               | 0.5   | 1.2 | us      |
| 重量              | 30.05         |       |     | g       |
| 阻抗              | 50            |       |     | Ω       |
| 偏置电流 (+5V/-12V) | 80/50         |       |     | mA      |
| 输入输出连接头         | SMA-Female    |       |     |         |
| 表面处理            | 镀金            |       |     |         |
| 腔体材料            | 铝             |       |     |         |
| 封装形式            | 标准封装 (气密封装可选) |       |     |         |

## 2. 逻辑关系

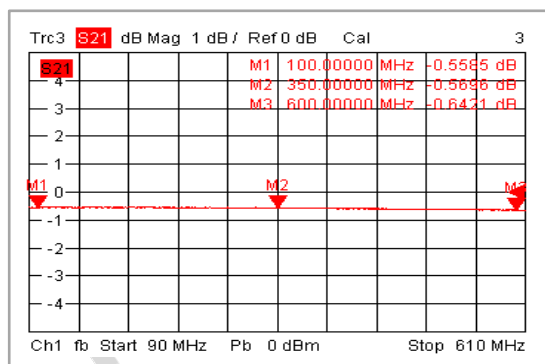
| TTL高低电平控制电压                               |    |    | 低电压(0)=0-0.8V |
|-------------------------------------------|----|----|---------------|
|                                           |    |    | 高电压(1)=2.8-5V |
| 控制输入TTL                                   |    |    | 信号通断状态        |
| C3                                        | C2 | C1 |               |
| 1                                         | 1  | 1  | 不使用           |
| 0                                         | 0  | 1  | J0-J1         |
| 0                                         | 1  | 0  | J0-J2         |
| 1                                         | 0  | 0  | J0-J3         |
| 0                                         | 0  | 0  | 关             |
| 控制方式可按需求定制（TTL控制、USB控制、MICRO-D控制、LAN网络控制） |    |    |               |

## 3. 额定参数与环境

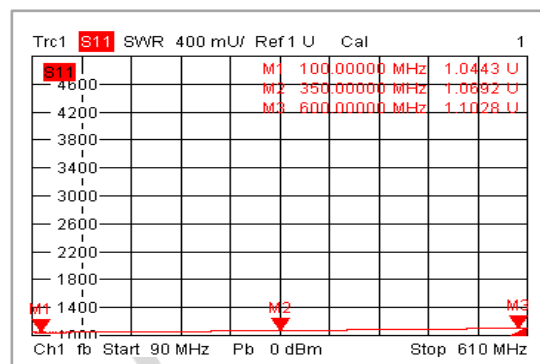
|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| 偏置电压                    | +5V±10%/-12V±10%                               |
| 工作温度                    | -45°C~+85°C                                    |
| 存储温度                    | -55°C~+125°C                                   |
| 海拔高度                    | 762米（环氧树脂密封条件）<br>1524米. 最小1个标准大气压(气密封装条件)(可选) |
| 注:TL引脚不能接负压，否则会损坏内部驱动器。 |                                                |

## 4. 产品测试图

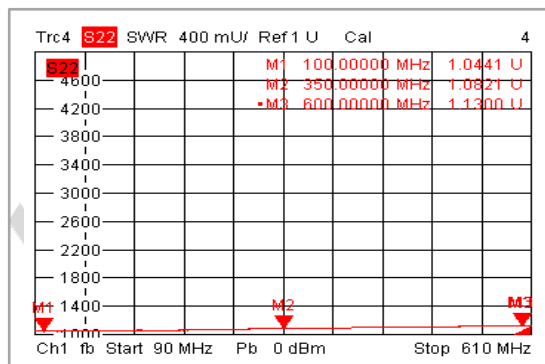
损耗（+25℃）



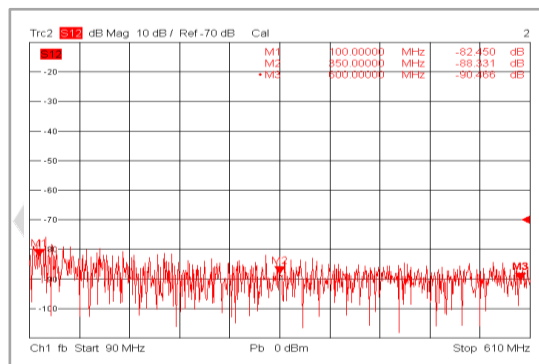
输入驻波比（+25℃）



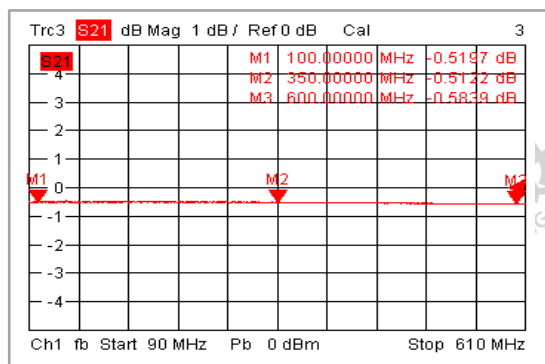
输出驻波比 (+25℃)



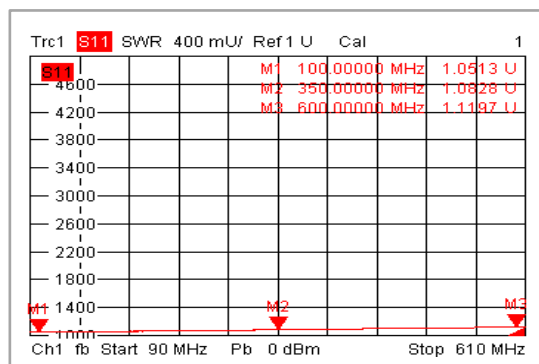
隔离度 (+25℃)



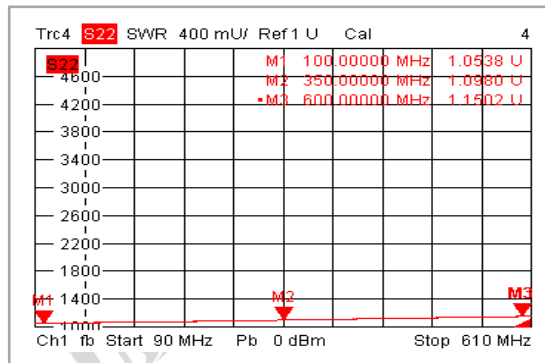
损耗 (-45℃)



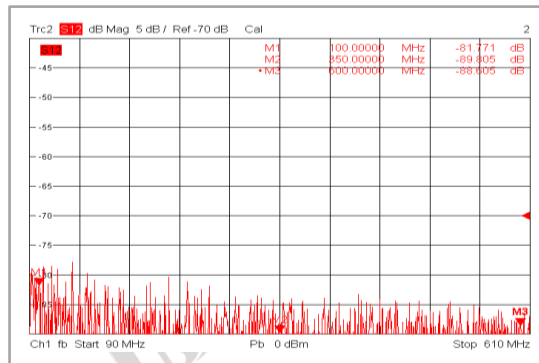
输入驻波比 (-45℃)



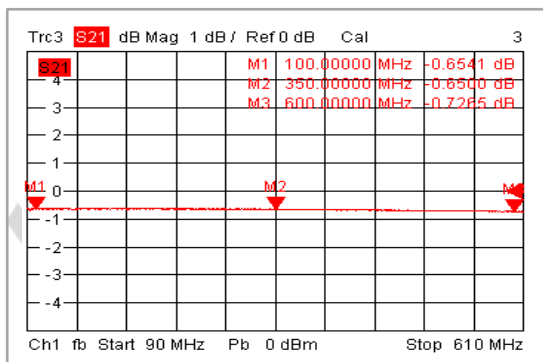
输出驻波比 (-45℃)



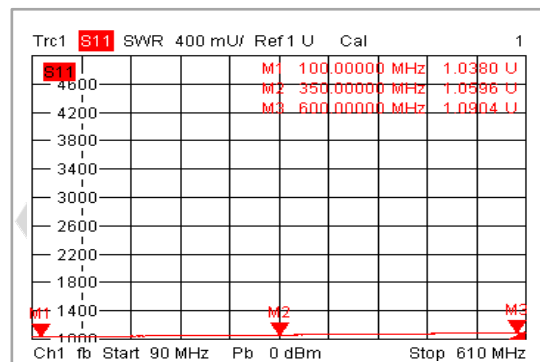
隔离度 (-45℃)



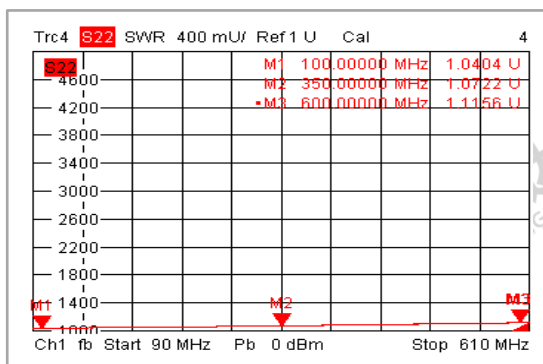
损耗 (+85℃)



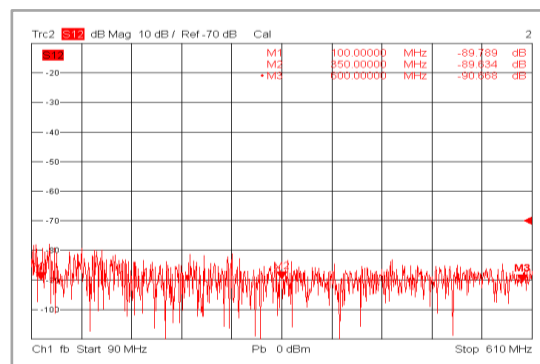
输入驻波比 (+85℃)



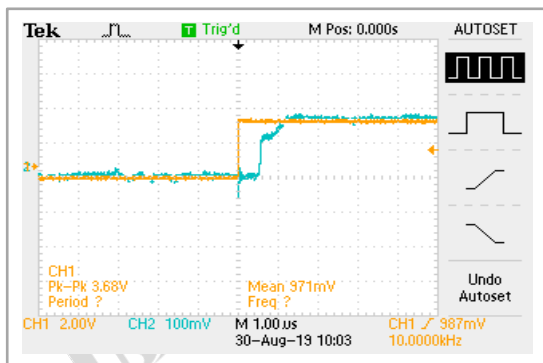
输出驻波比 (+85℃)



隔离度 (+85℃)



开关速度



开关速度

