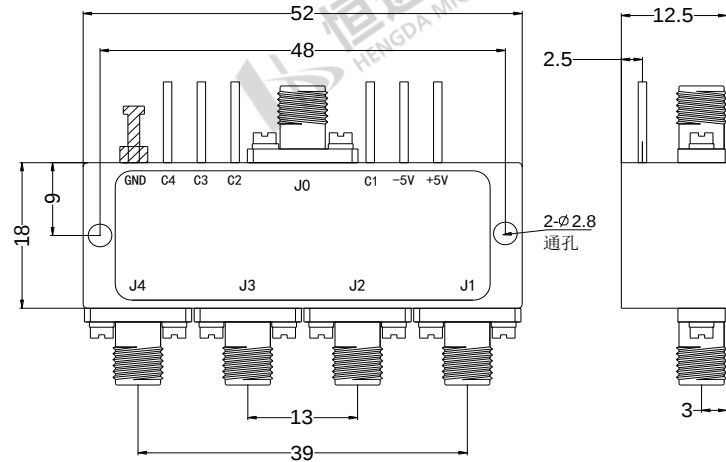
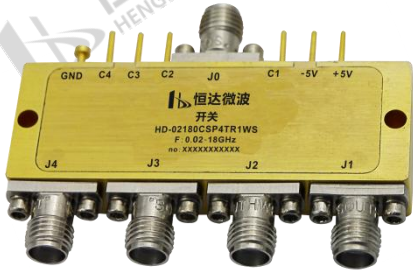


产品名称：射频反射开关

产品型号：HD-02180CSP4TR1WS



## 2. 详细技术参数 (\*为主要参数)

| 参 数            | 最小值           | 典型值   | 最大值 | 最小值  | 典型值   | 最大值 | 最小值   | 典型值   | 最大值 | 单位      |
|----------------|---------------|-------|-----|------|-------|-----|-------|-------|-----|---------|
| 频率范围           | 0.02-6        |       |     | 6-12 |       |     | 12-18 |       |     | GHz     |
| 插损             |               | 2.2   | 3.0 |      | 3.8   | 4.3 |       | 4.2   | 4.5 | dB      |
| 插损/温度平衡度       |               | 0.003 |     |      | 0.003 |     |       | 0.003 |     | dB/ ° C |
| 隔离度            | 60            | 80    |     | 70   | 85    |     | 70    | 85    |     | dB      |
| 输入驻波比          |               | 1.5   | 2   |      | 1.5   | 2   |       | 1.5   | 2   | : 1     |
| 输出驻波比          |               | 1.5   | 2   |      | 1.5   | 2   |       | 1.5   | 2   | : 1     |
| 射频输入功率 (CW)    | 30            |       |     |      | 30    |     | 30    |       |     | dBm     |
| 功耗             |               | 0.3   |     |      | 0.4   |     |       | 0.5   |     | W       |
| 0.1dB压缩点       |               | 27    |     |      | 27    |     |       | 26    |     | dBm     |
| 输入三阶截获点        |               | 50    |     |      | 50    |     |       | 50    |     | dBm     |
| 三阶互调           |               | 40    |     |      | 40    |     |       | 40    |     | dBc     |
| 开关速度           | 100           |       |     |      |       |     |       |       |     | ns      |
| 重量             | 48.2          |       |     |      |       |     |       |       |     | g       |
| 阻抗             | 50            |       |     |      |       |     |       |       |     | Ω       |
| 偏置电流 (+5V/-5V) | 160/50        |       |     |      |       |     |       |       |     | 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

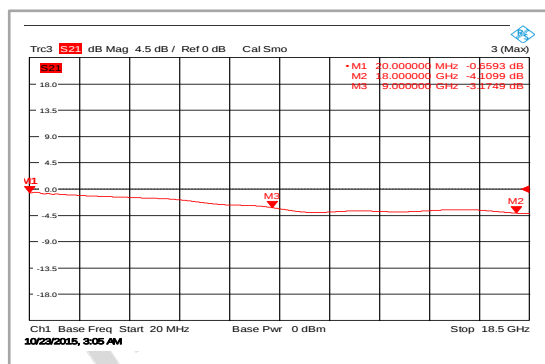
| TTL高低电平控制电压                               |    |    |    | 低电压(0)=0-0.8V |
|-------------------------------------------|----|----|----|---------------|
|                                           |    |    |    | 高电压(1)=2.8-5V |
| 控制输入TTL                                   |    |    |    | 信号通断状态        |
|                                           |    |    |    |               |
| C4                                        | C3 | C2 | C1 |               |
| 0                                         | 0  | 0  | 0  | 不使用           |
| 1                                         | 1  | 1  | 0  | J0-J1         |
| 1                                         | 1  | 0  | 1  | J0-J2         |
| 1                                         | 0  | 1  | 1  | J0-J3         |
| 0                                         | 1  | 1  | 1  | J0-J4         |
| 1                                         | 1  | 1  | 1  | 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

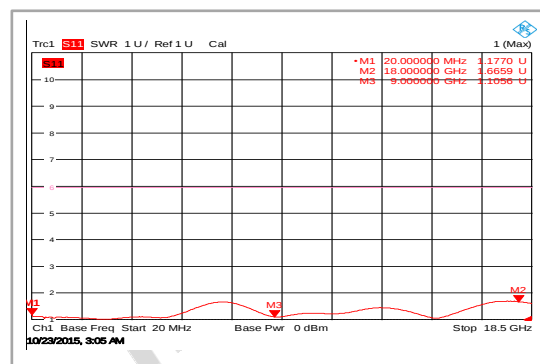
|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 偏置电压                     | +5V±10%/-5V±10%              |
| 工作温度                     | -45°C~+85°C                  |
| 存储温度                     | -55°C~+125°C                 |
|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

## 4. 产品测试图

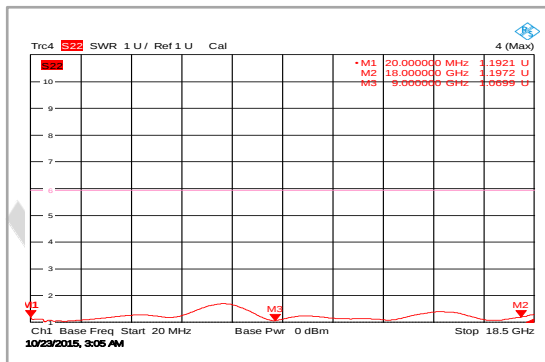
损耗



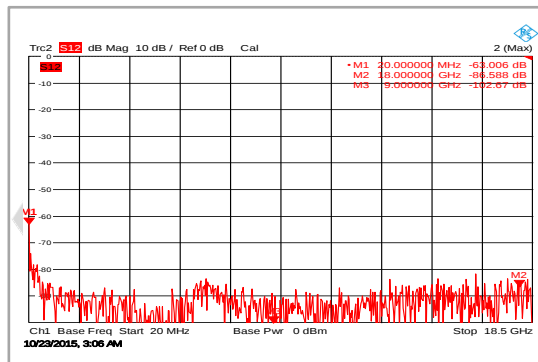
输入驻波比



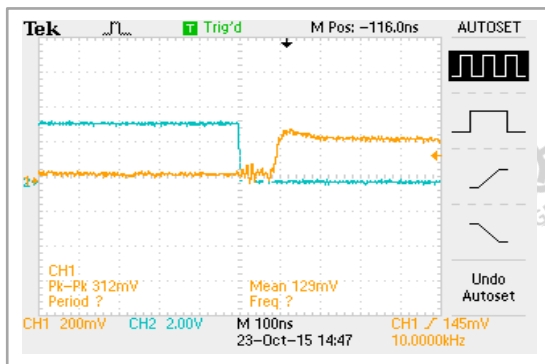
输出驻波比



隔离度



开关速度



开关速度

