

# HF0218-31系列射频旋转关节

双通道,通道1:DC~18GHz, 通道2:DC~4GHz

频率范围为DC~18GHz, 主体外径31.7mm, 是专门为满足高速串行数字信号或模拟信号传输而开发的双通道射频旋转关节, 接口类型为两端SMA母头。



## 订购型号说明

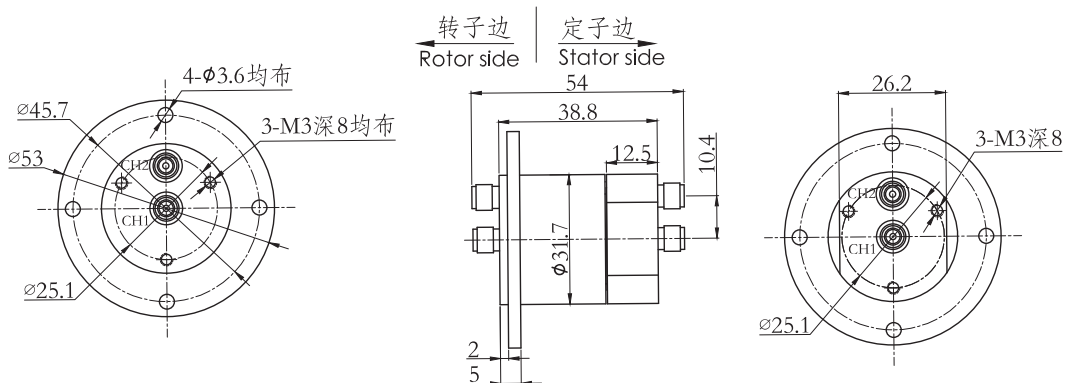
HF0218-31 - 电流/信号路数

双通路射频同轴旋转关节  
通道1:DC~18GHz  
通道2:DC~4GHz  
外径31.7mm

单独的射频旋转关节, 不含电信号通路  
如需组合电流/信号,可选HF0218-64

## 举例说明

HF0218-31: 双通路射频同轴旋转关节, 通道1:DC~18GHz, 通道2:DC~4GHz, 外径31.7mm;



## 旋转关节技术参数

| 技术指标           |                    |                 |            |
|----------------|--------------------|-----------------|------------|
|                | 第一通道               | 第二通道            |            |
| 接 口 类 型        | SMA 母头 (50欧姆)      | SMA 母头 (50欧姆)   |            |
| 类 型            | I 型直通              | I 型直通           |            |
| 工 作 频 率 范 围    | DC ~18 GHz         | DC ~ 4 GHz      |            |
| 峰值功率(最大值)      | 3000瓦              | 3000瓦           |            |
| 平均功率(最大值)      | 50 W @ 18 GHz      | 50 W @ 4 GHz    |            |
| 驻波比(最大值)       | 1.2 @ 0 ~ 4 GHz    | 1.4 @ 0~ 2 GHz  |            |
|                | 1.5 @ 4 ~ 18 GHz   | 2.5 @ 2~ 4 GHz  |            |
| 驻波比360度变化(最大值) | 0.04               | 0.36            |            |
| 插入损耗(最大值)      | 0.08 dB @ 4 GHz    | 0.48 dB @ 2 GHz |            |
|                | 0.48 dB @ 18 GHz   | 0.98 dB @ 4 GHz |            |
| 插损360度变化(最大值)  | 0.05 dB            | 0.25 dB         |            |
| 相位360度变化(最大值)  | 1 °                | 2 °             |            |
| 隔离度            | 60 dB              |                 |            |
| 机械与环境参数        |                    |                 |            |
| 转动速度(最大值)      | 50RPM              | 转动力矩(最大值)       | 5牛·厘米      |
| 启动力矩(最大值)      | 5牛·厘米              |                 |            |
| 温度 (环境范围)      | -40 ~ +70℃ (操作环境)  | 湿度(环境范围)        | 85% (操作环境) |
|                | -50 ~ +70℃ (储藏环境)  |                 | 95% (储藏环境) |
| 防护等级           | IP 60 per EN 60529 | 绝缘材料            | 聚四氟乙烯      |