

HF0118-32系列射频旋转关节

单通道，频率范围DC~18GHz，主体外径32.8mm

频率范围为DC~18GHz，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单通道射频旋转关节，接口类型为SMA母头。定子法兰安装，可混合0~24路电信号。



订购型号说明

HF0118-32 - 信号路数

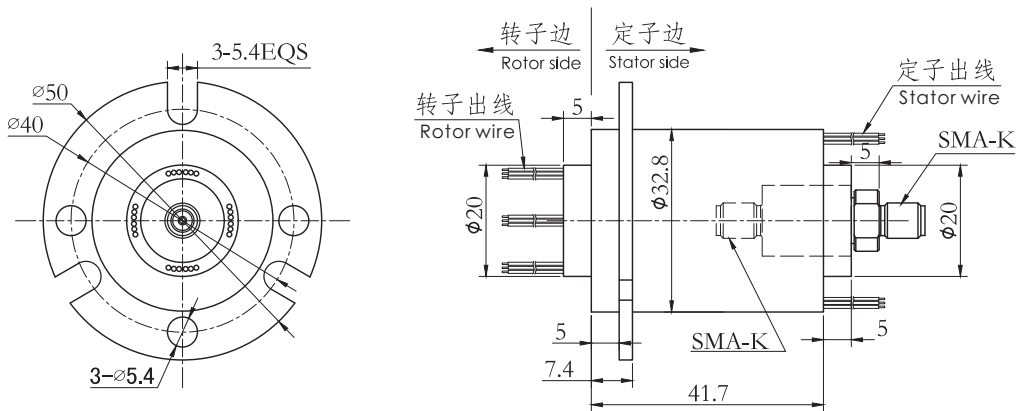
单通路射频同轴旋转关节
频率范围DC~18GHz
外径32.8mm

举例说明：
06S：表示6根2A信号线
12S：表示12根2A信号线

举例说明

HF0118-32：单通路射频同轴旋转关节，频率范围DC~18GHz，外径32.8mm；

HF0118-32-12S：单通路射频同轴旋转关节+12路2A电信号，频率范围DC~18GHz，主体外径32.8mm；



标准型号列表

| 型号# | 射频通道数 | 工作频率范围 | 10A电流路数 | 2A信号路数 | L长度 |
|--------------|-------|----------|---------|--------|--------|
| HF0118-32-12 | 1通路 | DC~18GHz | 0 | 12路 | 41.7mm |
| HF0118-32-24 | 1通路 | DC~18GHz | 0 | 24路 | 41.7mm |

旋转关节技术参数

| 接口类型 | SMA 母头 - SMA 母头(50欧姆) | 类型 | I型直通 |
|----------------|-------------------------------------|---------------|--|
| 工作频率范围 | DC to 18 GHz | 相位360度变化(最大值) | 1° |
| 驻波比(最大值) | 1.3@DC to 10 GHz 1.4@DC to 18GHz | 插入损耗(最大值) | 0.25 dB @ DC to 10 GHz 0.30 dB @ 10 to 18GHz |
| 驻波比360度变化(最大值) | 0.05 | 插损360度变化(最大值) | 0.05 dB |
| 峰值功率(最大值) | 3000W | 平均功率(最大值) | 500 W @ 1 GHz 200 W @ 6GHz 100 W @ 12GHz 30 W @ 18GHz |
| 转动速度(最大值) | 50RPM | | |
| 启动力矩(最大值) | 0.5牛·厘米 | 转动力矩(最大值) | 0.5 牛·厘米 |
| 接口轴向荷载(最大值) | ±0.1牛 | 接口径向荷载(最大值) | ±0.1牛 |
| 绝缘材料 | 聚四氟乙烯 | 防护等级 | IP 40 acc. EN 60529 |
| 温度(环境范围) | -55 to +85°C (操作环境) | 湿度(环境范围) | 95% (操作环境) |
| | -55 to +85°C (储存环境) | | 85% (储藏环境) |