

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

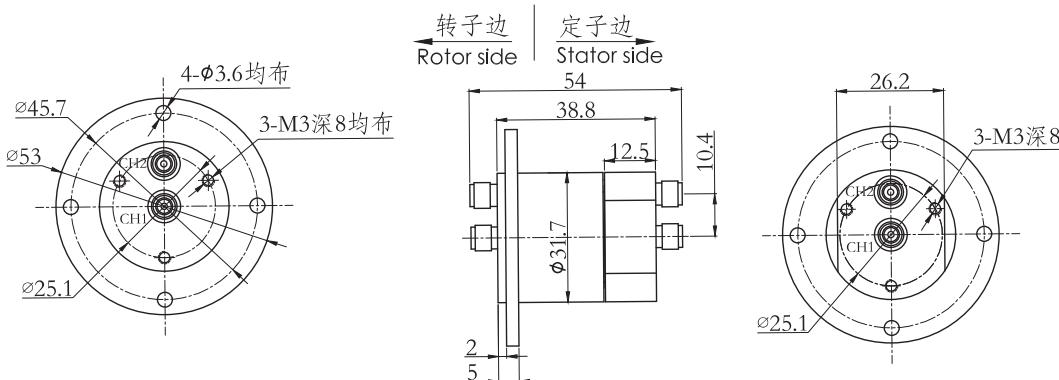
HF0218-31 - 电流/信号路数

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 1.5 @ 4 ~ 18 GHz	1.4 @ 0 ~ 2 GHz 2.5 @ 2 ~ 4 GHz	
驻 波 比 360 度 变 化(最大值)	0.04	0.36	
插 损(最大值)	0.08 dB @ 4 GHz 0.48 dB @ 18 GHz	0.48 dB @ 2 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°C (操作环境)	湿 度 (环境范围)	85% (操作环境)
	-50 ~ +70°C (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