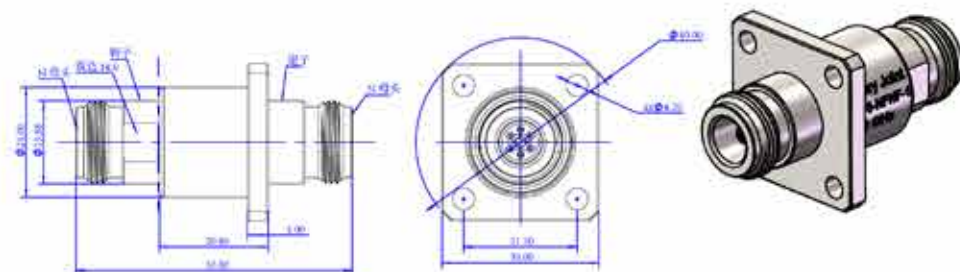
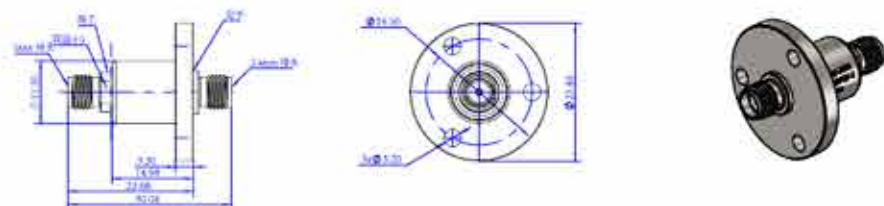


RCJ™系列射频同轴旋转关节

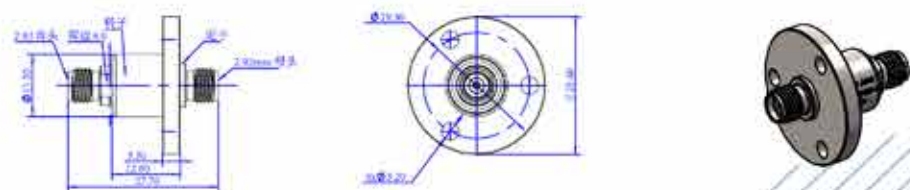
RJ18-NFNF



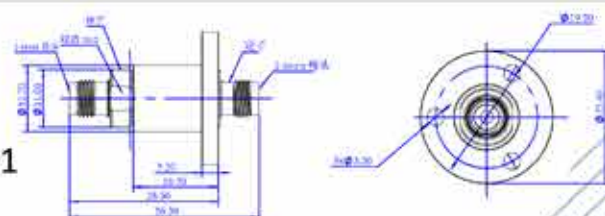
RJ18-SFSF



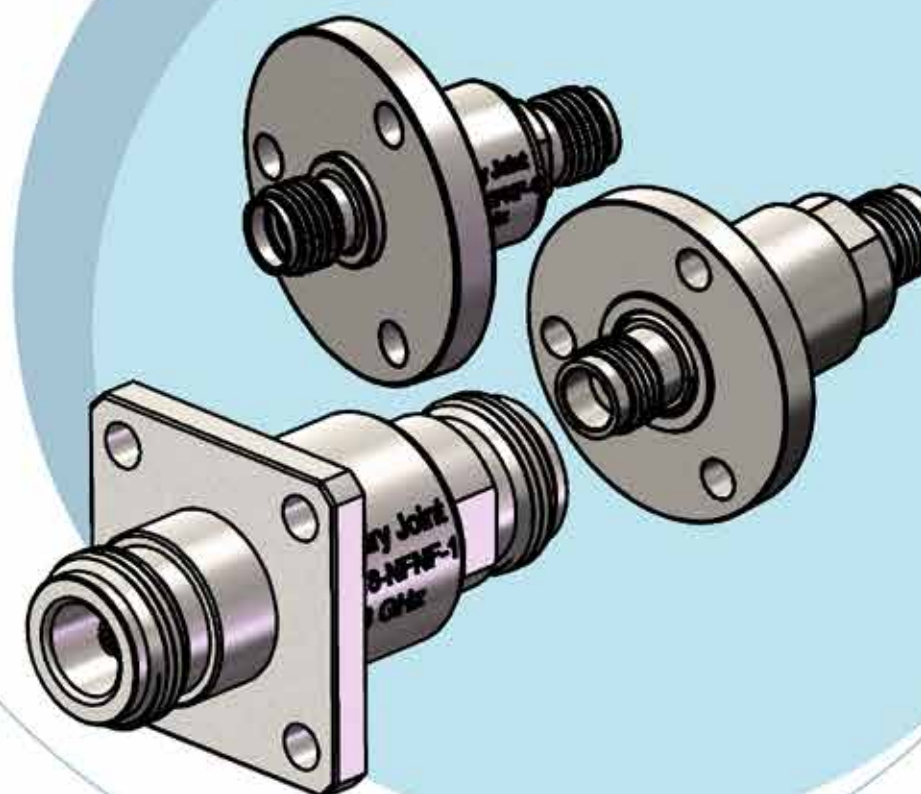
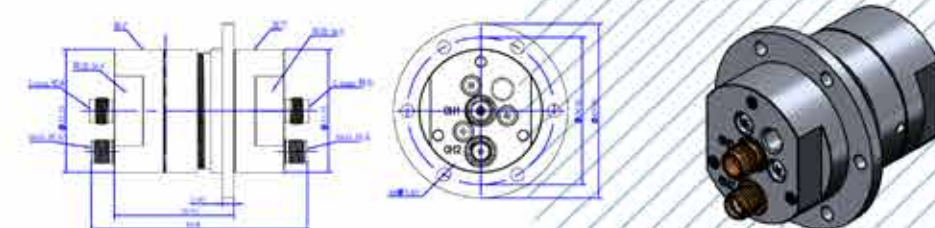
RJ40-KFKF-01



RJ50-24F-24F-01



RJ26-SFSF



RCJ™系列射频同轴旋转关节

RCJ Series RF Coaxial Rotary Joints

RCJ™ 系列射频同轴旋转关节

军友射频专注于射频微波技术在电缆/连接器/电缆组件的基础上，拓展射频互连产品线；在空中交通控制（ATC）的雷达系统、军事、天气监测、V-Sat和卫星通信的医疗设备以及空间应用中，天线及方向调整部件都需要射频互连具有固定及转动部件，且保持在线传输互连；针对这些应用，军友射频推出RCJ™系列新产品同轴旋转关节。

基于国产化数控加工能力和就近交付优势,我们能够以更低的价格，更快的交付能力，使客户获得性能更优、更可靠的旋转关节产品，完全实现国产化替代。



空中交通管制
和天气雷达

卫星跟踪
和空间通信

微波暗室

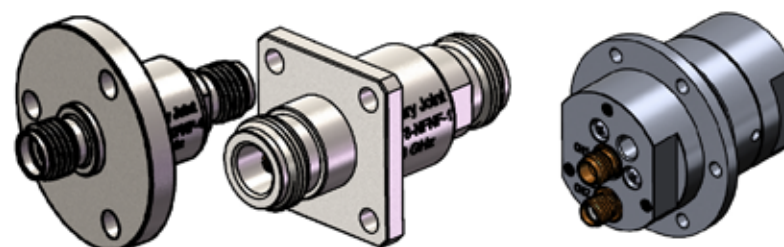
类别:

- ✓ 同轴旋转关节
- ✓ 波导旋转关节
- ✓ 光纤旋转关节

- ✓ 单通道旋转关节
- ✓ 多通道旋转关节
- ✓ 混合旋转关节

- ✓ 接触旋转关节
- ✓ 非接触式旋转关节

RCJ™ 系列射频同轴旋转关节



单通道同轴旋转关节

双通道波导旋转关节

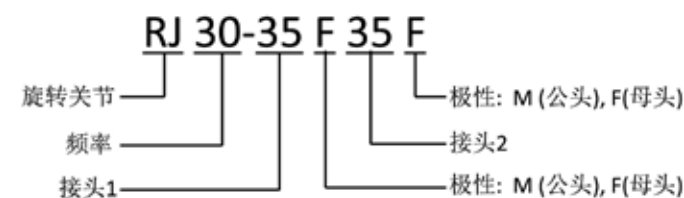
接头:

- N
- SMA
- 3.5mm
- TNC
- 2.92 mm
- 2.4 mm
- 1.85 mm

旋转关节是旋转雷达系统中的关键部件，为固定部件提供不同旋转部分之间的接口。旋转关节用于在地面系统和天线之间传输RF信号。

在大多数RF旋转关节系统中，为了限制旋转部件中的摩擦，使用了陶瓷球轴承，因为它们提供了有效的耐水性并减少了腐蚀。射频旋转关节由铜、铝、不锈钢、青铜、双金属合金等材料制成。信号将通过非接触式旋转机构或接触式旋转关节从旋转部件传输至固定部件。

RCJ™ 系列射频同轴旋转关节选型指南 (RF Coaxial Rotary Joints)



N-N; S-SMA; 3.5mm; K-2.92 mm; 2.4mm; 1.85mm

型 号	工作频率(GHz)	驻波	插入损耗 (dB)	驻波变化/360°	损耗变化/360°	相位变化/360°	平均功率(W)	转速(RPM)	连接器(50Ω)
RJ26-SFSF	DC-26.5	≤1.5	≤0.6	≤0.03	≤0.03	≤2°	200W1Ghz	300	SMA-F
RJ18-NPNF	DC-18.0	≤1.35	≤0.3	≤0.03	≤0.03	≤2°	500W1Ghz	500	N-F
RJ30-35F35F	DC-30.0	≤1.7	≤0.8	≤0.05	≤0.08	≤3°	100W1Ghz	300	3.5mm-F
RJ40-29F29F	DC-40.0	≤1.8	≤1.2	≤0.08	≤0.10	≤5°	50W1Ghz	300	2.92mm-F
RJ50-24F24F	DC-50.0	≤1.8	≤1.3	≤0.10	≤0.12	≤8°	20W1Ghz	300	2.4mm-F
RJ67-18SF18SF	DC-67.0	≤1.8	≤1.5	≤0.12	≤0.15	≤10°	10W1Ghz	300	1.85mm-F