

◆产品描述:

光纤旋转连接器又称光纤滑环, 光纤汇流环, 光纤旋转接头, 采用光纤为数据传输媒体, 为解决旋转连接的系统部件之间的数据传输, 提供了最佳的技术解决方案。特别适合应用在没有限制的, 连续或断续旋转, 同时又需要从固定位置到旋转位置传送大容量数据、信号的场所, 能改善机械性能, 简化系统操作, 避免因活动关节的旋转对出光纤的损害。可以与传统的电子汇流环配合使用, 作成光电混合汇流环, 传送功率和高速数据。

◆产品优势:

- * 极低的插入损耗和回波损耗
- * 多路技术组合多种信号---视频、系列数据、网络数据
- * 用光纤传递信号, 无泄密, 无电磁干扰; 可以远距离传输几十上百公里组网应用
- * 结合液态旋转使其能通旋转界面传输液体和气体
- * 体积小、重量轻, 可以非常方便与原来的电子汇流环集成使用, 系统升级换代容易
- * 带压力补偿, 密封性能好, 可在水下7000米、及太空等恶劣环境中使用

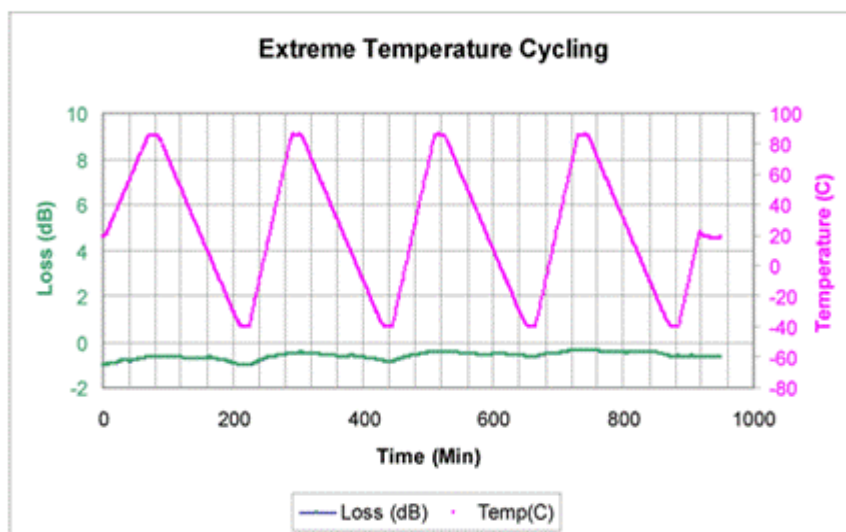
PSFO102 单通道光纤旋转接头



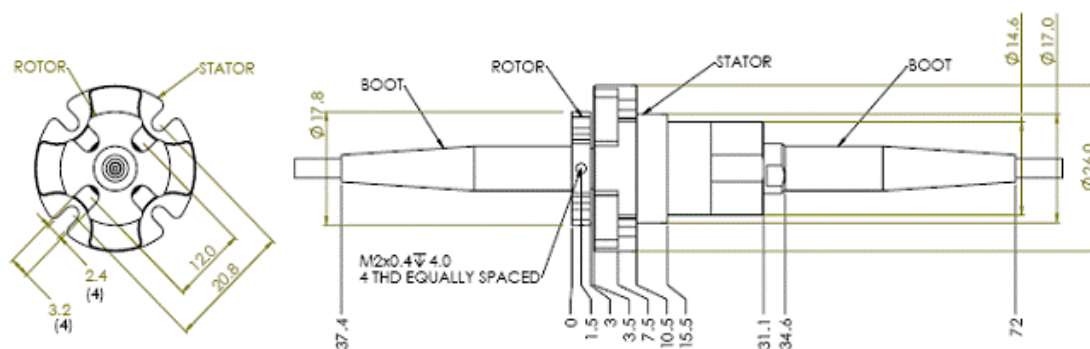
◆技术指标:

PSFO102	
波长范围	850-1650 nm
插损	<2 dB (典型值:<0.5 dB)
插损偏差	<±0.25 dB (典型值:±0.15 dB)
回损	>40 dB (典型值:45 dB, 23 C)
最大转速	2,000 rpm
压力补偿	1,000psi
牵引力	10 N (900 um 外护套buffer)
启动扭矩	<0.01 Nm
使用寿命	200-400 百万转
允许最大光功率	23 dBm
工作温度	-40 – 65℃
存贮温度	-50- 85℃'
封装型式	两端尾纤
壳体材料	不锈钢
光纤类型	单模光纤或多模光纤 (3mm外护套)
连接器类型	FC, SC, ST, SMA, or LC(and APC)
重量	50 g
振动	MIL-STD-167-1A
机械冲击	MIL-STD-810G
防护等级IP	IP 68

◆插入损耗与温度变化见下表：



◆PSFO102



◆典型应用：

- * 机器人
- * 车辆上的转动炮塔
- * 远程控制系统
- * 雷达天线
- * 光纤传感等转台（速率台）的高速视频、数字、模拟信号的传输和控制。
- * 医疗系统 • 视频监视系统

◆可选项：

- * 除了光纤传输，还有电源路和信号路
- * 单路设计和普通波导设计
- * 单模或多模
- * 为客户定制外形，外壳材质可选，驱动连接器可选