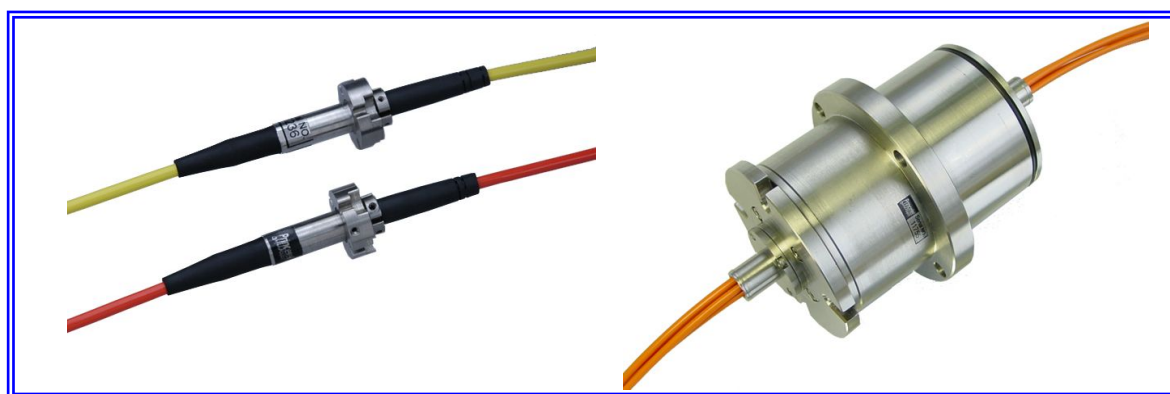


米国 Princetel 社製

# 光ファイバーロータリージョイント (Fiber Optic Rotary Joint)

回転体間の信号を途切れなく光で伝送

シングルモード・マルチモード/多チャンネル

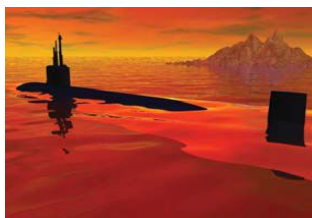


## 特長

1. シングルモード・マルチモードファイバーに適合
2. 多チャンネル伝送 (MAX48チャンネル)
3. 高い信頼性 (米国 Military 仕様に適合)
4. 高性能 (特にリターンロス特性に優れている)
5. 多様な品揃え
6. 価格競争力

## 応用例

1. ロボット (回転・移動部分)
2. ハイビジョン (HD) 監視カメラシステム (監視カメラのヘッドを回転させる)
3. 先進医療システム
4. 国土安全監視用バルン光ケーブル・リール (Optical Fiber Reel)
5. リモート・コントロール・ビーヒクル (Remotely Controlled Vehicle, RCV)  
ビデオ・カメラを載せた無人車を人が行けない所に投入し情報収集や状況確認
6. 防災救援、光ケーブル (海底ケーブルなど) の設置工事事用
7. 自動物流運搬システム  
モニタリングカメラに繋ぐ光ケーブルの長さが変化するのでレールが必要
8. 風力発電機ローター負荷のバランス自動調整システム



## Princetel 社製 FORJ 商品特徴

- 世界最軽量\*(20g ～)
- 世界最高回転スピード対応\*(～5,000 rpm)
- マルチチャンネル対応(～48 chs)
- 超長寿命\*(～500 million revolutions)
- 高性能(例:Return loss>40～60db)
- 過酷環境に耐える高信頼性

### FORJ 商品選択クイックガイド

\* NEW

Series code	RPT/MJX	RFC/RST	RPC	RFCX	MJP	MJ2/RJ2	PJ2	MXn	ZJn*	MJn	RJn
Channel count	1	1	1	1	1	2	2	2-3 (4 MM)	2-3	3-12	3-19
Fiber type	SM&MM	SM&MM	SM&MM	SM&MM	SM&MM	MM	Plastic (POF)	SM&MM	SM&MM	SM&MM	SM&MM
Package style	Pigtails	Receptacle	Pigtails	FC receptacle	Pigtails	Pigtails	Pigtails	PT, FC, ST	Pigtails	PT, FC, ST	Pigtails
Wavelength (nm)	650-1650	650-1650	650-1650	650-1550	850-1650	850-1550	650	850-1550	850-1550	850-1550	850-1550
Insertion loss (dB)	<2	<3	<2	<3	<2	<4/6 (Ch1/2)	<8/10 (Ch1/2)	<5	<5	<5	<5
IL WOW (dB)	<+/-0.25	<+/-0.25	<+/-0.25	<+/-0.25	<+/-0.5	<+/-1.0	<+/-1.5	<+/-1.0	<+/-1.0	<+/-1.0	<+/-1.0
Return loss (dB)	>40 (or 50)	>30	>40 (or 50)	>30	>55 (SM)	NA	NA	>45	>45	>45	>45
Crosstalk (dB)	-	-	-	-	-	<-50	～-20 dB	<-50	<-50	<-50	<-50
Pwr handling (dBm)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Rot. speed (rpm)	2,000/5,000	2,000	2,000	2,000	5,000	100	1,000	200	400	100	100
Pulling strength (N)	10	NA	50	NA	10	10	10	10	10	10	10
Working temp (C)	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	-20 to 65	-20 to 65	-40 to 85	-20 to 65	-20 to 65	-20 to 65	-20 to 65
Storage temp (C)	-50 to 85	-50 to 85	-50 to 85	-50 to 85	-25 to 75	-25 to 75	-50 to 85	-25 to 75	-25 to 75	-25 to 75	-25 to 75
Connector type	All types	FC/ST	All types	FC/PC	All types	All types	SMA, ST, FC	All types	All types	All types	All types
Dimensions (mm)	17x26/6.8x28	17x26	17x46	8.5x40	17x48.5	20x65/44X83	24x130	44x111	67x122	67x120	98x161
Weight (g)	～50/10	～50	～80	～20	～85	～100/550	～250	～1,500	～2,500	～2,500	～3,500
Pressure comp.	Optional	No	20,000psi	No	No	No	Optional	No	Optional	Optional	No
Max IP rating	>IP 68	IP 68	>IP 68	IP 68	IP50	IP 60	>IP 68	IP 65/68	IP 65/68	IP 65/68	IP 64

その他ファイバー種類、コネクタタイプ、波長、ケーブルジャケットなどの対応についてお気軽にお問い合わせください

輸入販売：タッセイ合同会社

〒604-8225 京都市中京区蟻螂山町 464-1 の 1207

TEL : 075-600-8109 FAX : 075-212-7592

URL : <http://meisho-lab.net/tasey/>

e-mail : [tanaka-tasey@s2.spaaqs.ne.jp](mailto:tanaka-tasey@s2.spaaqs.ne.jp)