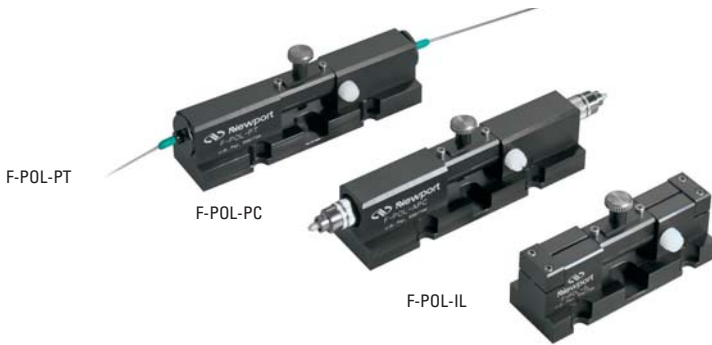


# マニュアル偏光コントローラ

## Polarization Controller, Manual



- 損失／後方反射なし
- 波長の変化に影響を受けない
- 操作が簡単
- お客様の偏光制御の要求にお応えするコンパクトかつ低価格のソリューション
- 消光比は40 dB以上

偏光コントローラは、偏光に敏感なデバイスおよびシステムに従事する技術者および研究者の方々のために設計されたものです。ファイバで構築されたBabinet-Soleil補償器をベースに製作されており、任意の入力偏光状態から、どのような偏光状態でも作り出すことが可能になっています。

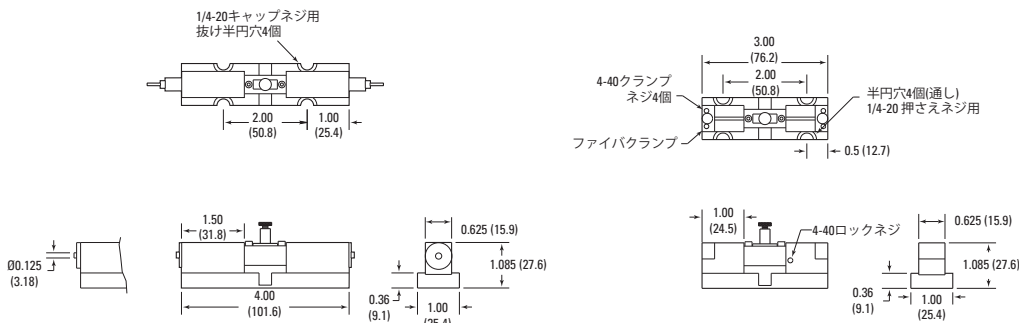
回転可能なファイバスクイズ機構は、損失と後方反射がなく、素早く簡単な2ステップ操作で偏光調整を行えるものです。このコントローラは、コンパクトなことに加えて、ファイバの材料、直径、さらに、ファイバを透過する光の波長の変化にも影響を受けません。

インラインタイプは、250 μmのバッファ付光ファイバを挿入でき、柔軟に対応します。ピッグテールタイプは、900 μmのジャケット付、FC/UPCまたはFC/APCのいずれかのコネクタがついた2つの9/125 μmファイバピッグテールが付属します。ファイバアダプタタイプは、両端にFC光ファイバオス側FCコネクタ(FC/PCまたはFC/APC)が付属しています。

### 偏光コントロールのしくみ

Newportのマニュアル偏光制御は、Babinet-Soleil補償器をベースとしています。この技術をベースにしたファイバ偏光コントローラを下図に示します。装置は、光ファイバのまわりを回転するファイバスクイーズから構成されています。ファイバに圧力をかけることで、直線複屈折が生じ、回転が圧力により変化するファイバ波長板を効果的に生成します。シンプルなスクイーズ回転動作は、いろいろな入力偏光から任意の偏光状態を生成することができます。

### 寸法



[in. (mm)]

### 発注のご案内

モデル	内容
F-POL-IL	インラインファイバ偏光コントローラ、250 μmファイバ用
F-POL-PT	ピッグテールファイバ偏光コントローラ、コネクタなし
F-POL-PT-FCAPC	ピッグテールファイバ偏光コントローラ、FC/APC
F-POL-PT-FCUPC	ピッグテールファイバ偏光コントローラ、FC/UPC
F-POL-PC	ファイバ偏光コントローラ、オスFC/PCバルクヘッドコネクタ
F-POL-APC	ファイバ偏光コントローラ、オスFC/APCバルクヘッドコネクタ