

# 固定式ファイバアッテネータ

## Fixed Fiber Optic Attenuator



- コンパクトかつ堅牢なアダプタタイプのアッテネータ
- 低いリターン損失
- 高いモード安定性
- 多様なコネクタタイプ

Newportのシングルモード固定式ファイバアッテネータは、リターン損失が低く、モードの安定性が高く、かつ、3、5、10、15、さらに、20 dBといった様々な減衰値を備えたアッテネータです。

F-FIAシリーズのインラインファイバアッテネータは、1,310および1,550 nmの両波長をカバーするように構成されています。減衰精度は、10 dBまでなら $\pm 0.3$  dB以下、10 ~ 20 dBなら $\pm 0.5$  dB以下となっています。端子のどれも、長さ1 mのファイバピグテールに取り付けることができます。

F-ADATシリーズのアダプタタイプアッテネータは、1,310 nmまたは1,550 nmのいずれかに適応されており、 $\pm 40$  nmの帯域幅を持っています。このコンパクトなアッテネータは、一方の端部にオス型コネクタを、また、他方の端部にメス型コネクタを備えており、ファイバピグテールやコネクタを追加せずに光路に加えることができます。減衰精度は、10 dB以下の値に対しては $\pm 1.0$  dB未満、10 dB以上の値に対しては $\pm 10$  dB未満となっています。

## 発注のご案内

### インラインファイバアッテネータ発注のご案内

モデル	内容
F-FIA-03	固定式インラインファイバアッテネータ、3 dB、コネクタ無し
F-FIA-03-FCAPC	固定式インラインファイバアッテネータ、3 dB、FC/APC
F-FIA-03-FCUPC	固定式インラインファイバアッテネータ、3 dB、FC/UPC
F-FIA-05	固定式インラインファイバアッテネータ、5 dB、コネクタ無し
F-FIA-05-FCAPC	固定式インラインファイバアッテネータ、5 dB、FC/APC
F-FIA-05-FCUPC	固定式インラインファイバアッテネータ、5 dB、FC/UPC
F-FIA-10	固定式インラインファイバアッテネータ、10 dB、コネクタ無し
F-FIA-10-FCAPC	固定式インラインファイバアッテネータ、10 dB、FC/APC
F-FIA-10-FCUPC	固定式インラインファイバアッテネータ、10 dB、FC/UPC
F-FIA-15	固定式インラインファイバアッテネータ、15 dB、コネクタ無し
F-FIA-15-FCAPC	固定式インラインファイバアッテネータ、15 dB、FC/APC
F-FIA-15-FCUPC	固定式インラインファイバアッテネータ、15 dB、FC/UPC
F-FIA-20	固定式インラインファイバアッテネータ、20 dB、コネクタ無し
F-FIA-20-FCAPC	固定式インラインファイバアッテネータ、20 dB、FC/APC
F-FIA-20-FCUPC	固定式インラインファイバアッテネータ、20 dB、FC/UPC

### 1,310 nmアダプタスタイルアッテネータ発注のご案内

モデル	内容
F-ADAT-13-03-50	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、3dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-13-03-55	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、3dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-13-05-50	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、5dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-13-05-55	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、5dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-13-10-50	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、10dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-13-10-55	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、10dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-13-15-50	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、15dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-13-15-55	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、15dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-13-20-50	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、20dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-13-20-55	固定式ファイバアッテネータ、1,310 nm、20dB、FC/APCコネクタ



F-FIAシリーズ



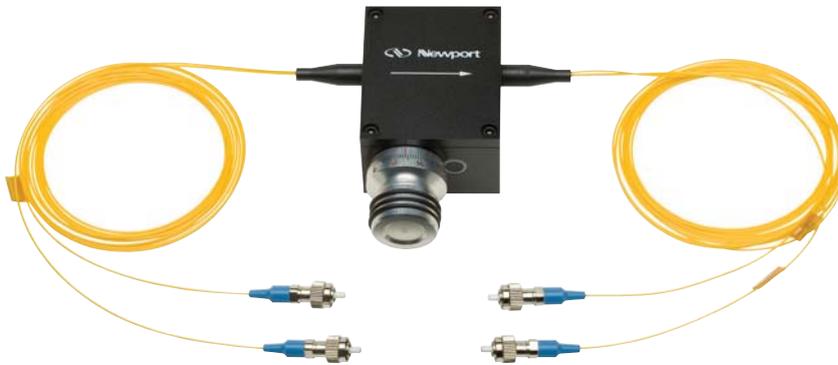
F-ADATシリーズ

## 1,550 nmアダプタスタイルアッテネータ発注のご案内

モデル	内容
F-ADAT-15-03-50	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、3 dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-15-03-55	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、3 dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-15-05-50	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、5 dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-15-05-55	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、5 dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-15-10-50	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、10 dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-15-10-55	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、10 dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-15-15-50	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、15 dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-15-15-55	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、15 dB、FC/APCコネクタ
F-ADAT-15-20-50	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、20 dB、FC/PCコネクタ
F-ADAT-15-20-55	固定式ファイバアッテネータ、1,550 nm、20 dB、FC/APCコネクタ

## 可変レシオカプラ

### Variable Ratio Couplers



- 精密なカップリングレシオ調整範囲は0 ~ 100%
- 低い挿入損失
- 高い偏波面アイソレーション
- 偏波面保存タイプと非偏波面保存タイプをご用意

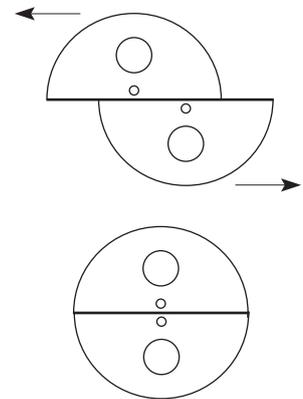
F-CPL可変レシオカプラは可変結合比、方向性を持った研磨ファイバカプラです。このデバイスは光ファイバ研究で光シグナルを分割または合成するのに使えます。その低い損失と精密構造でF-CPLはスムーズで簡単にカップリング比をコントロールできます。偏波面保存タイプと非偏波面保存タイプがあります。また、波長630 nm、830 nm、980 nm、1,060 nm、1,300 nm、1,550 nm用があります。

## 仕様

パラメータ	Non-PMタイプ	PMタイプ
カップリング率 (代表値) (%)		0-100 <sup>(1)</sup>
挿入損失、最大値、コネクタなし		0.1 <sup>(2)</sup>
ファイバタイプ	シングルモード	偏波面保存タイプ
消光比最小 (dB) (コネクタなし)	N/A	20
消光比最小 (dB) (コネクタ付)	N/A	15
使用波長 (nm)	630、830、1,060、1,300、および1,550	980および1,550
寸法 l x w x h [in. (mm)]	0.98 x 1.5 x 2.5 (25 x 38 x 63)	
ファイバコネクタ	FC/PC、FC/APC、SC/PC、SC/APC、またはコネクタなし	

<sup>(1)</sup>室温 (25°C)。

<sup>(2)</sup>1,550 nmで代表値、挿入損失は他の波長で増える可能性があります。詳細は弊社までお問い合わせください。



(上)最小カップリング  
(下)最大カップリング

カップリングレシオは、ファイバコアのずれを変化させることで変えられます。