

## DATA SHEET

# FS80 FS81/FS82/FS83 通信リンク用の付属品

## 独自の特長

- 各種のケーブル外被を選択できます
- ケーブル長が指定できます
- コネクタは、各タイプある中から選定可能です



## 詳細

HBK FiberSensingがお届けする汎用アダプターと光パッチケーブルは、複数のセンサーを直列で取り付ける作業が簡単にでき、しかも、光損失を最小限に抑えます。

この光パッチケーブルは、光ファイバーセンサーとインテロゲーター（応答要求信号の送信機）の接続向けで、汎用の付属品であり、ラボ、屋内、屋外の別を問わず、各種用途にお使いいただけます。

また、このアダプターにより、ケーブルとセンサーの接合が簡単にできます。

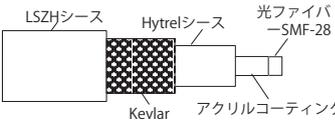
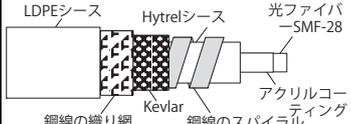
これらの接続用付属品により、複数のセンサーを直列に接続して、損失を最小限に抑えることが可能になり、さらに、周囲の環境中で誘発されたノイズに対して影響を受けないという、固有の特性が加わりますが、これらは、光ファイバー本来の性質に基づくものです。

## 利点、用途

- 柔軟にセンサシステムが構築できます
- newLight®の全センサーと接続が可能です

## 仕様

アダプター	FS80-100	FS80-300
		
コネクター	FC/FC	SC/SC
材質	ステンレス	プラスチック
取付方法	ネジ	クリップ
配置	キー固定	
挿入損失 <sup>3)</sup>	0.2dB未満	

光パッチケーブル		FS81	FS82	FS83
				
ケーブル外径	mm	0.9	3	3
動作温度範囲	℃	-40～85	-20～70	-20～85
材質 <sup>1)</sup>	—	Hytrel	Hytrel、Kevlar®、LSZH	Hytrel、ステンレス鋼のスパイラル、Kevlar®、ステンレス鋼の織り網、LDPE
ケーブルの曲げ半径 <sup>2)</sup>	mm	R16まで曲げ可能	R16まで曲げ可能	R30まで曲げ可能
コネクター	—	FC/APC、SC/APC、NC（コネクターなし）		
ファイバーのタイプ	—	SMF-28互換		
光ファイバのコア径/クラッド径/被覆径	μm	125/250		
光ファイバのコーティング材質	—	アクリル樹脂		
光損失 <sup>3)</sup>	dB/km	0.3		

1) ケーブルをむセンサを構成する全要素部分が、RoHS、REACH、紛争鉱物および火災伝播防止指令に準拠しています。

2) マンドレル(半径16mmまたは30mmの円筒状のリール)の周りにケーブルを巻き付けて試験した場合、1周の時の誘導損失は0.05dB未満。

3) 一方方向の損失です。ファイバー・ブラッグ・グレーティングの信号におきましては、反射光で測定値を得ますので、光損失が2倍になる点をご考慮ください。

## 発注情報

### アダプター

FC/FC	1-FS80-100
SC/SC	1-FS80-300

### 光パッチケーブル

標準品 <sup>4)</sup>	構成の指定が可能な製品での品番構成	
1-FS81-1M	-	
	<b>K-FS82 - 1 2 3</b>	
	オプション	
1-FS82-2M	<b>1</b>	NC - コネクターなし、FC - FC/APC、SC - SC/APC
1-FS82-5M	<b>2</b>	ケーブル長 <sup>5)</sup> : 1m; 2m; 5m; 10m; 20m; 50m; 100m
	<b>3</b>	NC - コネクターなし、FC - FC/APC、SC - SC/APC
	<b>K-FS83 - 1 2 3</b>	
	オプション	
1-FS83-2M	<b>1</b>	NC - コネクターなし、FC - FC/APC、SC - SC/APC
1-FS83-5M	<b>2</b>	ケーブル長 <sup>5)</sup> : 1m; 2m; 5m; 10m; 20m; 50m; 100m
	<b>3</b>	NC - コネクターなし、FC - FC/APC、SC - SC/APC

<sup>4)</sup> 標準品の構成は、ご指定いただいたケーブル長にて、両端をFC/APCコネクターの端子とする加工になります。

<sup>5)</sup> 指定されたケーブル長で納品します。20 m までのケーブルには最大 10 cm のマージンが、長いケーブルには最大 25 cm のマージンがある可能性があります。