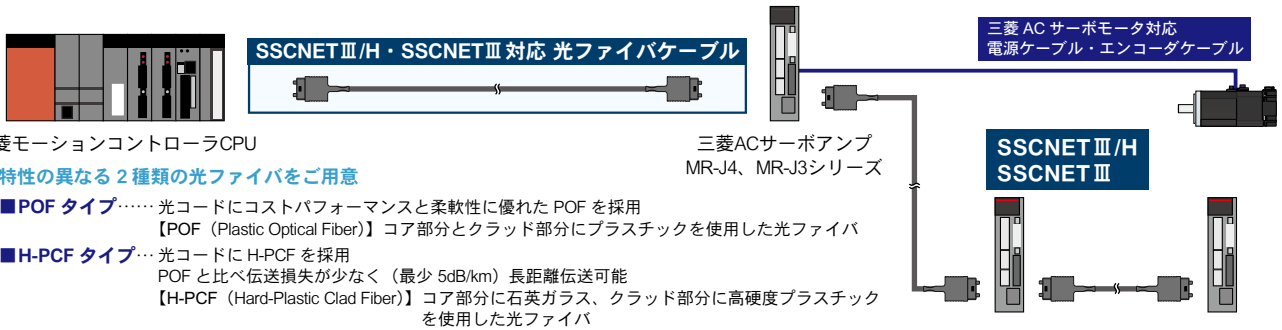


SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル

高速通信可能・耐ノイズ性に優れた SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応三菱モーションコントローラCPU、位置決めユニット、三菱ACサーボアンプMR-J4、MR-J3シリーズ用の光ファイバケーブルです。光ファイバを採用しているためノイズ耐性が高く、三菱ACサーボアンプ間や三菱モーションコントローラCPU⇄サーボアンプ間の接続が簡単で省配線化が可能です。



三菱モーションコントローラCPU

三菱ACサーボアンプ
MR-J4、MR-J3シリーズ

特性の異なる2種類の光ファイバをご用意

- **POFタイプ**……光コードにコストパフォーマンスと柔軟性に優れたPOFを採用
【POF (Plastic Optical Fiber)】コア部分とクラッド部分にプラスチックを使用した光ファイバ
- **H-PCFタイプ**……光コードにH-PCFを採用
POFと比べ伝送損失が少なく(最少5dB/km)長距離伝送可能
【H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber)】コア部分に石英ガラス、クラッド部分に高硬度プラスチックを使用した光ファイバ

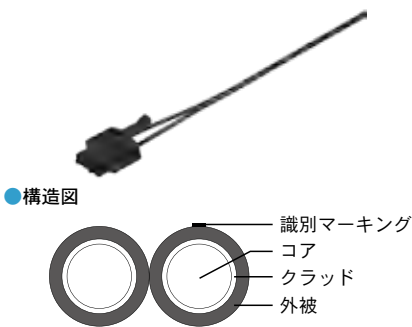
SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (POFタイプ)

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (POFタイプ) 盤内用

即日 RoHS

DFC-PF07-CP (**M)

盤内用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ POF光ファイバ



- 光コードにPOF (Plastic Optical Fiber) を採用
- コネクタ: F07
- 標準ケーブル長: 0.15m, 0.3m, 0.5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
【ケーブル長3mの場合、DFC-PF07-CP (3M) となります】
(ケーブル長が20mを超える場合は、H-PCFタイプ DFC-F07-CP (**M) をご使用ください)
- 三菱電機株式会社製 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢケーブル MR-J3BUS**M 相当品
- ファナック株式会社製 FANUC シリアルサーボバス (FSSB) 用光ファイバケーブル A66L-6001-0023#L* 相当品

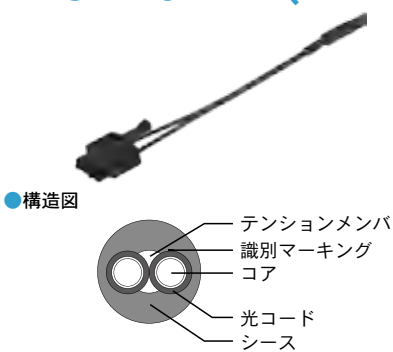
■ケーブル型式説明 P.25

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (POFタイプ) 屋内用

即日 RoHS

DFC-PF07-RM (**M)

屋内用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ POF光ファイバ



- 光コードにPOF (Plastic Optical Fiber) を採用
- コネクタ: F07
- 標準ケーブル長: 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
【ケーブル長3mの場合、DFC-PF07-RM (3M) となります】
(ケーブル長が20mを超える場合は、H-PCFタイプ DFC-F07-RM (**M) をご使用ください)
- 三菱電機株式会社製 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢケーブル MR-J3BUS**M-A 相当品
- ファナック株式会社製 FANUC シリアルサーボバス (FSSB) 用光ファイバケーブルとして使用可能 (ファナック株式会社製ケーブルの置き換えで使用する場合は10m以下
詳細については「FANUC 総合説明書 (ハードウェア編)」をご参照ください)

■ケーブル型式説明 P.25

仕様

DFC-PF07-CP (**M)

コネクタ	F07 コネクタ	
コア	材質	ポリメチルメタクリレート樹脂
	外径	980 ± 60 μm
クラッド	材質	フッ素樹脂
	外径	1000 ± 60 μm
外被	材質	ポリエチレン樹脂 (黒)
	外径	2.2 ± 0.7mm × 2
許容張力注1	非固定時	140N
	固定時	-
許容曲げ半径注1	非固定時	-
	固定時	25mm
許容側圧注1	非固定時	500N/50mm 0.2dB
	固定時	-
使用環境	-55 ~ 75°C 0 ~ 95% RH ※1	
開口数	0.50	
伝送損失※2	Lf: 1km	190dB (λ = 0.65 μm Ta = 25°C)

DFC-PF07-RM (**M)

コネクタ	F07 コネクタ		
光コード仕様	コア	材質	ポリメチルメタクリレート樹脂
		外径	980 ± 60 μm
	クラッド	材質	フッ素樹脂
		外径	1000 ± 60 μm
外被	材質	ポリエチレン樹脂 (黒)	
	外径	短径: 2.2 ± 0.7mm 長径: 4.4 ± 0.1mm	
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質	アラミド繊維
	シース	材質	ポリ塩化ビニル樹脂 (灰)
許容張力注1	非固定時	420N	
	固定時	-	
許容曲げ半径注1	非固定時	-	
	固定時	40mm	
許容側圧注1	非固定時	500N/50mm 0.2dB	
	固定時	-	
使用環境	-40 ~ 75°C 0 ~ 95% RH ※1		
開口数	0.50		
伝送損失※2	Lf: 1km	190dB (λ = 0.65 μm Ta = 25°C)	

注1) 布設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような布設形態は避けてください。また、布設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※1: コネクタ部を含みません

※2: 「Lf: ファイバ長 (km)」 「Ta: 周囲温度」 「λ (ラムダ): 測定用光源の中心発光波長」

インタフェースコンバータ (F/A機器⇄パソコン)

インタフェースコンバータ (F/A機器⇄F/A機器)

三菱ACサーボモータ対応 電源ケーブル

三菱ACサーボモータ対応 エンコーダケーブル

SSCNETⅢ/H 光ファイバケーブル

ファナック対応ケーブル

データロガー

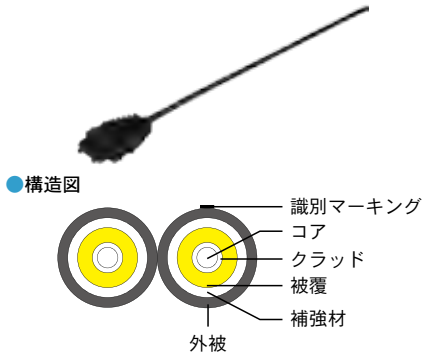
特注ケーブル

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (H-PCF タイプ)

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (H-PCF タイプ) 盤内用

即日 RoHS

DFC-F07-CP (**M)



盤内用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ H-PCF 光ファイバ

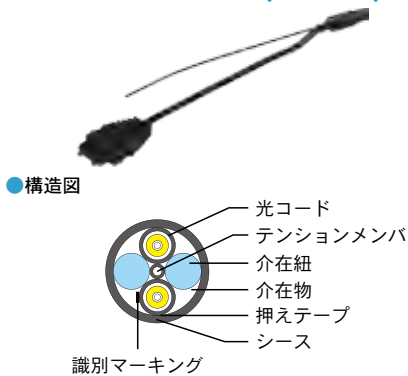
- 光コードに H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber) を採用
- コネクタ : F07
- 標準ケーブル長 : 0.15m, 0.3m, 0.5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
- 【ケーブル長 3m の場合、**DFC-F07-CP (3M)** となります】
- 三菱電機株式会社製 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢケーブル対応型式 : **MR-J3BUS**M**
- ファナック株式会社製シリアルスピンドル・FANUC I/O Link・FANUC シリアルサーボバス (FSSB) ハイスピードシリアルバス (HSSB) 用光ファイバケーブルとして使用可能
- ▶SSCNETⅢ/H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

■仕様 P.25 ■ケーブル型式説明 P.25

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (H-PCF タイプ) 屋内用

即日 RoHS

DFC-F07-RM (**M)



屋内用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ H-PCF 光ファイバ

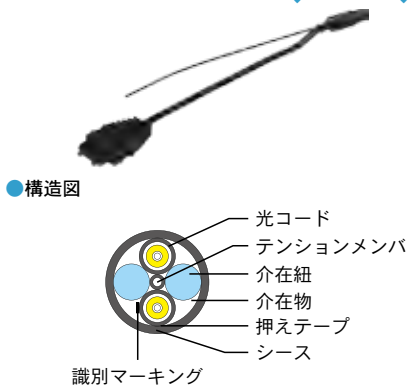
- 光コードに H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber) を採用
- コネクタ : F07
- 標準ケーブル長 : 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
- 【ケーブル長 3m の場合、**DFC-F07-RM (3M)** となります】
- 三菱電機株式会社製 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢケーブル対応型式 : **MR-J3BUS**M-A**
- ファナック株式会社製シリアルスピンドル・FANUC I/O Link・FANUC シリアルサーボバス (FSSB) ハイスピードシリアルバス (HSSB) 用光ファイバケーブルとして使用可能
- ▶SSCNETⅢ/H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

■仕様 P.25 ■ケーブル型式説明 P.25

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (H-PCF タイプ) 屋内 可動用

即日 RoHS

DFC-F07-RMV (**M)



屋内 可動用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ H-PCF 光ファイバ

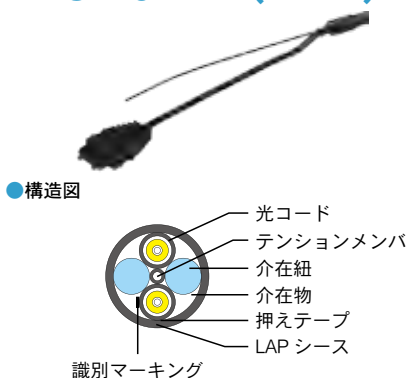
- 光コードに H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber) を採用
- コネクタ : F07
- 移動特性 (※試験結果であり、保証値ではありません。使用方法や環境等により性能は変わります)
 - ・試験方法—ケーブルに荷重を加え、両方向 90 度の繰り返し曲げを加えた時の光出力変動を測定
 - 曲げ速度 : 60 回 /min、曲げ半径 : 25mm、荷重 : 2kg、繰り返し回数 : 500 回
 - ・試験結果—光出力変動値 : ± 1.0dB 以下
- 標準ケーブル長 : 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
- 【ケーブル長 3m の場合、**DFC-F07-RMV (3M)** となります】
- 三菱電機株式会社製 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢケーブル対応型式 : **MR-J3BUS**M-B**
- ファナック株式会社製シリアルスピンドル・FANUC I/O Link・FANUC シリアルサーボバス (FSSB) ハイスピードシリアルバス (HSSB) 用光ファイバケーブル **A66L-6001-0026#L*** 相当品 (ファナック株式会社製ケーブルの置き換えで使用の場合は用途により最大伝送距離が異なります。詳細については「FANUC 総合説明書」をご参照ください)
- ▶SSCNETⅢ/H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

■仕様 P.25 ■ケーブル型式説明 P.25

SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ対応 光ファイバケーブル (H-PCF タイプ) 屋外用

RoHS

DFC-F07-FD (**M)



屋外用 SSCNETⅢ/H・SSCNETⅢ H-PCF 光ファイバ

- 光コードに H-PCF (Hard-Plastic Clad Fiber) を採用
- コネクタ : F07
- 標準ケーブル長 : 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m, 40m, 45m, 50m (上記以外のケーブル長での製作可能です)
- 【ケーブル長 30m の場合、**DFC-F07-FD (30M)** となります】
- ファナック株式会社製シリアルスピンドル・FANUC I/O Link・FANUC シリアルサーボバス (FSSB) ハイスピードシリアルバス (HSSB) 用光ファイバケーブルとして使用可能
- ▶SSCNETⅢ/H 対応 光ファイバケーブルとして使用する場合は 100m 以下でご使用ください

■仕様 P.25 ■ケーブル型式説明 P.25

インタフェースコンパル
タ
F A 機器

インタフェースコンパル
タ
F A 機器

三菱 AC サーボモーター
電源ケーブル

三菱 AC サーボモーター
エンコーダケーブル

SSCNETⅢ/H
光ファイバケーブル

ファナック対応ケーブル

データロガー

特注ケーブル

仕様

DFC-F07-CP (**M)

コネクタ	F07 コネクタ	
コア	材質	石英ガラス
	外径	200 ± 5μm
クラッド	材質	フッ化アクリレート樹脂
	外径	230 + 0-10μm
被覆	材質	フッ素系樹脂
	外径	0.5 ± 0.1mm
補強材	芳香族抗張力繊維	
外被	材質	耐熱 PVC (黒)
	外径	2.2 ± 0.2mm × 2
許容張力 注 1	非固定時	147N
	固定時	-
許容曲げ半径 注 1	非固定時	15mm
	固定時	50mm
許容側圧 注 1	非固定時	980N/50mm
	固定時	-
使用環境	-20 ~ 70℃ 0 ~ 95% RH ※ 1	
開口数	0.40	
伝送損失 ※ 2	0.1km 以上	≤ Lf (7-4logLf) + 1.5 dB
	0.1km 未満	≤ 2.6dB (λ = 0.81μm Ta=25℃)

DFC-F07-RM (**M)

コネクタ	F07 コネクタ	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0-10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	補強材	芳香族抗張力繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm × 2
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 プラスチック被覆鋼線 外径 1.5mm
	介在紐	材質 プラスチック紐 外径 2.2mm
	介在物	プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
	押えテープ	プラスチック系
	より合わせ外径	5.9mm
	シース	材質 耐熱 PVC (黒) 厚さ 1.2mm
	仕上がり外径	8.4 ± 1.0mm
	許容張力 注 1	非固定時 735N テンションメンバに張力を加えた場合 固定時 -
	許容曲げ半径 注 1	非固定時 50mm 固定時 100mm
	許容側圧 注 1	非固定時 980N/50mm 固定時 -
使用環境	-20 ~ 70℃ 0 ~ 95% RH ※ 1	
開口数	0.40	
伝送損失 ※ 2	0.1km 以上	≤ Lf (7-4logLf) + 1.5 dB
	0.1km 未満	≤ 2.6dB (λ = 0.81μm Ta=25℃)

DFC-F07-RMV (**M)

コネクタ	F07 コネクタ	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0-10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	補強材	芳香族抗張力繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm × 2
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 プラスチック被覆鋼線 外径 1.5mm
	介在紐	材質 プラスチック紐 外径 2.2mm
	介在物	プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
	押えテープ	プラスチック系
	より合わせ外径	6.0mm
	シース	材質 耐熱 PVC (黒) 厚さ 1.2mm
	仕上がり外径	8.4 ± 1.0mm
	許容張力 注 1	非固定時 735N テンションメンバに張力を加えた場合 使用時 49N テンションメンバに張力を加えた場合
	許容曲げ半径 注 1	非固定時 25mm 布設時における一時的な曲げ (無荷重) 固定時 100mm 布設後の固定部分における曲げ 使用時 150mm 使用時最大張力化における曲げ
	許容側圧 注 1	非固定時 980N/50mm 使用時 19.6N/50mm
使用環境	-20 ~ 70℃ 0 ~ 95% RH ※ 1	
開口数	0.40	
伝送損失 ※ 2	0.1km 以上	≤ Lf (7.7-4logLf) + 1.5 dB
	0.1km 未満	≤ 2.7dB (λ = 0.81μm Ta=25℃)

DFC-F07-FD (**M)

コネクタ	F07 コネクタ	
光コード仕様	コア	材質 石英ガラス 外径 200 ± 5μm
	クラッド	材質 フッ化アクリレート樹脂 外径 230 + 0-10μm
	被覆	材質 フッ素系樹脂 外径 0.5 ± 0.1mm
	補強材	芳香族抗張力繊維
	外被	材質 耐熱 PVC (黒) 外径 2.2 ± 0.2mm × 2
光ケーブル仕様	テンションメンバ	材質 プラスチック被覆鋼線 外径 1.5mm
	介在紐	材質 プラスチック紐 外径 2.2mm
	介在物	プラスチック・ヤーンまたは繊維糸
	押えテープ	プラスチック系
	より合わせ外径	5.9mm
	シース	材質 LAP シース (黒) 厚さ 1.5mm
	仕上がり外径	10.0 ± 1.0mm
	許容張力 注 1	非固定時 735N テンションメンバに張力を加えた場合 固定時 -
	許容曲げ半径 注 1	非固定時 50mm 固定時 100mm
	許容側圧 注 1	非固定時 980N/50mm 固定時 -
使用環境	-20 ~ 70℃ 0 ~ 95% RH ※ 1	
開口数	0.40	
伝送損失 ※ 2	0.1km 以上	≤ Lf (7-4logLf) + 1.5 dB
	0.1km 未満	≤ 2.6dB (λ = 0.81μm Ta=25℃)

ケーブル型式説明

DFC - P F07 - CP (M)**

●光ファイバの種類	●コネクタ	●用途	●ケーブル長 ※ 3																						
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>POF タイプ</td></tr> <tr><td>—</td><td>H-PCF タイプ</td></tr> </table>	P	POF タイプ	—	H-PCF タイプ	<table border="1"> <tr><td>F07</td><td>両端 F07 コネクタ</td></tr> </table>	F07	両端 F07 コネクタ	<table border="1"> <tr><td>CP</td><td>盤内用</td></tr> <tr><td>RM</td><td>屋内用</td></tr> <tr><td>RMV</td><td>屋内 可動用</td></tr> <tr><td>FD</td><td>屋外用</td></tr> </table>	CP	盤内用	RM	屋内用	RMV	屋内 可動用	FD	屋外用	<table border="1"> <tr><td>0.15M</td><td>0.15m</td></tr> <tr><td>1M</td><td>1m</td></tr> <tr><td>5M</td><td>5m</td></tr> <tr><td>10M</td><td>10m</td></tr> </table>	0.15M	0.15m	1M	1m	5M	5m	10M	10m
P	POF タイプ																								
—	H-PCF タイプ																								
F07	両端 F07 コネクタ																								
CP	盤内用																								
RM	屋内用																								
RMV	屋内 可動用																								
FD	屋外用																								
0.15M	0.15m																								
1M	1m																								
5M	5m																								
10M	10m																								

<例> 光ファイバの種類：POF タイプ コネクタ：両端 F07 コネクタ 用途：屋内用 ケーブル長：10m の場合、**DFC-PF07-RM (10M)** となります

注 1) 布設後、コード/ケーブルに張力及び側圧が加わるような布設形態は避けてください また、布設後は許容曲げ半径を必ずお守りください

※ 1: コネクタ部を含みません
 ※ 2: 「Lf: ファイバ長 (km)」 「Ta: 周囲温度」 「λ (ラムダ): 測定光源の中心発光波長」
 ※ 3: 各ケーブルのケーブル長は P.23、P.24 をご参照ください