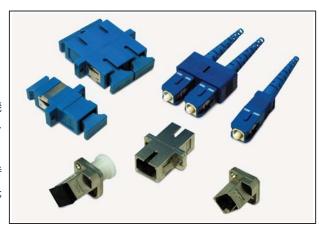
SC形光ファイバーコネクタ

SCD Series

第一電子工業株式会社

概要

- SCD シリーズは、JIS F04 (SC) コネクタです。 光加入者系伝送システムから LAN、FA、OA などの機 器等にご使用いただけるプッシュオン型の光ファイバー 用コネクタです。
- FC 型光コネクタ(ネジかん合方式)と同等の性能を持 つシングルモード光ファイバーおよび、マルチモード光 ファイバー用コネクタです。



特長

- ◆プッシュオン形によりレセプタクル、アダプタにワンタッチで接続できます。
- ◆ケブラの固定は、接着と圧着方式があり作業性に優れております。
- ◆ジルコニアフェルールおよびプラスチックハウジングを使用し小型、軽量です。
- ◆低挿入損失、低反射を実現した PC(Physical Contact) 型コネクタであり安定した性能を示しております。

用途

★ 中、長距離光伝送回線、LAN、CATV、FA、OA、計測器、リンク等、

準拠規格

JIS -C-5973 (F04 型単芯光ファイバーコネクタ)、 IEC 61754-4(SC)

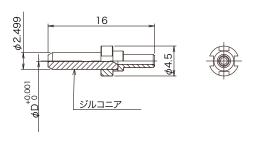


	ファイバ	SM 10/125	GI 50/125
挿入損失	平面研磨	1.0dB 以下	0.6dB 以下
	球面研磨	0.5dB 以下	0.3dB 以下
反射減衰量	球面研磨	40dB 以上	22dB 以上
使用温度範囲	-25°C∼ +70°C		
着脱繰り返し回数	500 回(JIS-C-5973 による)		

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶フェルール

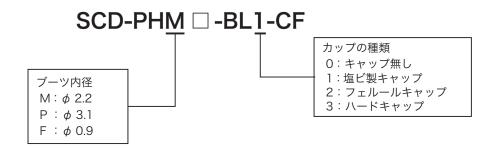




品 名	D	適用ファイバ
H18008-105 SC FERRULE 105	0.125	シングルモードファイバ

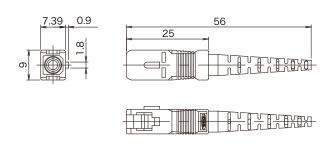
その他各種ファイバに合わせて用意しております。

▶プラグハウジング



SCD-PH □□ -BL □ -CF





品 名	ツマミ	ブーツ内径	キャップの種類
SCD-PHM4-BL □ -CF	有	2.2	無し・塩ビ・フェルール・ハード
SCD-PHP3-BL □ -CF	有	3.1	無し・塩ビ・フェルール・ハード
SCD-PHF-BL □ -CF	有	0.9	無し・塩ビ・フェルール・ハード

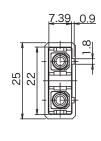
注意:本プラグハウジングにはフェルールは含みません。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

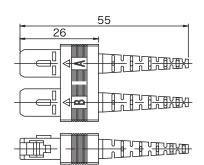
▶プラグハウジング

SCD-PD □ □ -BL □ -CF





2連タイプ



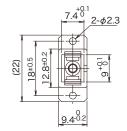
品 名	ツマミ	ブーツ内径	キャップの種類
SCD-PDM4-BL □ -CF	有	2.2	無し・塩ビ・フェルール・ハード
SCD-PDP3-BL □ -CF	有	3.1	無し・塩ビ・フェルール・ハード

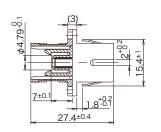
注意:本プラグハウジングにはフェルールは含みません。

▶アダプタ

メタルタイプ



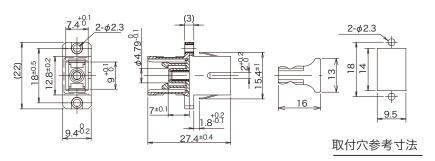






樹脂タイプ

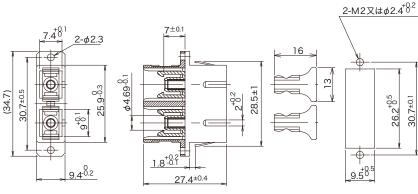




品 名	シェル材質	割りスリーブ	スリーブホルダー	キャップ
SCD-AA-100	亜鉛ダイキャスト	ジルコニア	PPS 樹脂	合成ゴム
SCD-AA-001	亜鉛ダイキャスト	リン青銅	PBT 樹脂	ロバコム
SCD-AA-014	合成樹脂	ジルコニア	PPS 樹脂	^ ₽₩ ₩
SCD-AA-004	合成樹脂	リン青銅	PBT 樹脂	合成樹脂

2連樹脂タイプ





取付穴参考寸法

26.2 +0.5

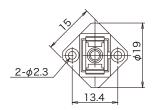
30.7±0.1

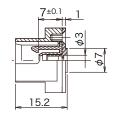
品 名	シェル材質	割りスリーブ	スリーブホルダー	キャップ
SCD-AC-001	合成樹脂	リン青銅	PBT 樹脂	合成樹脂

▶レセプタクル

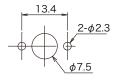
メタルタイプ







品 名	適合ファイバー
SCD-RA-001	マルチモードファイバー
SCD-RA-101	シングルモードファイバー
SCD-RA-002	マルチモード用(素子組込用)

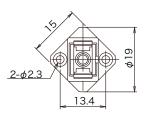


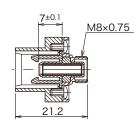
取付穴参考寸法

▶ 変換アダプタ

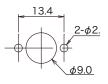
SCD-AA-002











取付穴参考寸法

▶ キャップ

プラグキャップ

H18060-001 SC CAP 1

SC キャップ 1



材質:塩化ビニール

H18064-01 FERRULE CAP

フェルールキャップ



材質:ポリエチレン

H18065-01 HARD CAP

SC ハードキャップ



材質:ポリプロピレン (UL94-VO)













レセプタクルキャップ

H18061-001 SC CAP 2

SC キャップ 2



材質:エチレンプロピレンゴム





SMA 型単心光コネクタ

905D Series

第一電子工業株式会社

概要

● 905D シリーズは、SMA タイプの単心光コネクタで 太径光ファイバ用コネクタです。



特長

- ◆ 太径ファイバ用コネクタです。
- ◆ 接着、圧着併用固定結線方式です。
- ◆ 低価格です。

用途

FA 機器、OA 機器等の短距離通信用

準拠規格

IEC 61754-20(F-SMA)



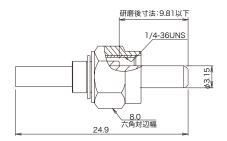
挿入損失	ファイバ	APF 980/1000
押八頂大	平面研磨	2.0dB 以下
使用温度範囲		− 25°C~+ 70°C
着脱繰り返し回数		500 回

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶プラグ

905D-119-20 □ □ -01-CF





ハンドル、太径ファイバライトガイド用 SMA 型光コネクタです。 単心プラスチックファイバ用

コネクタ部品名	フェルール穴径	適用ファイバ径	適用シース径	適用ファイバ例
905D-119-2001-01-CF	1.05 ^{+0.03}	1.0mm	2.2mm ^{±0.1}	APF 980 / 1000
905D-119-2008-CF	0.8 ^{±0.01}	0.75mm	2.2mm ^{±0.1}	APF 730 / 750
905D-119-2050-01-CF	0.55 ^{±0.01}	0.5mm	1.0mm	APF 480 / 500

その他バンドルファイバ用等があります。

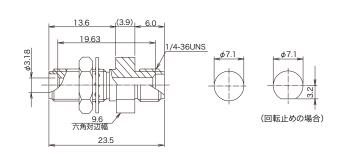
細径ファイバには 906D シリーズを御用命下さい。

▶アダプタ及びレセプタクル

905D-120-5000-CF

● 905D シリーズおよび 906D シリーズのプラグに共通なアダプタです。





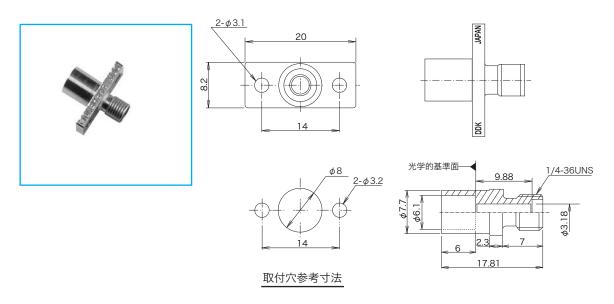
取付穴参考寸法 パネル厚: 3.0mm 以下

▶レセプタクル

パネル取り付け用

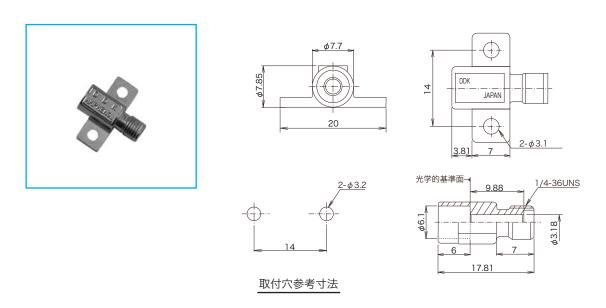
905D-R181-001

● 905D シリーズおよび 906D シリーズのプラグに共通なレセプタクルです。



▶プリント基板取り付け用及びパネル取り付け用

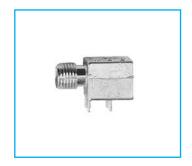
905D-R182-001

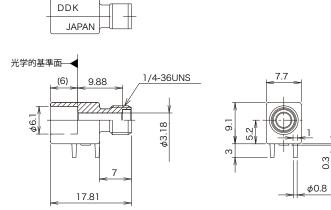


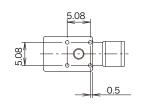
▶プリント基板取り付け用

ハンダディップ用

905D-R183-001







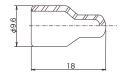


0.3

▶防塵キャップ

プラグ用

材質:塩化ビニール、黄色 H15727-101-06 CAP V101Y

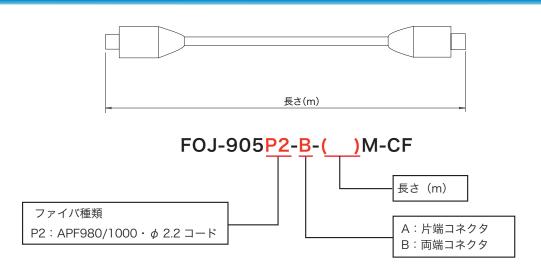


アダプタレセプタクル用

材質:塩化ビニール、赤色 H15726-001-04 CAP V001R



▶コネクタ付ファイバコード (キャップ付)



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

SMA 型単心光コネクタプラグ

906D Series

第一電子工業株式会社

概要

906D シリーズは、SMA タイプの単心光コネクタで 細径光ファイバ用コネクタです。

アダプタ及び、レセプタクルは 905D シリーズと共通です。



- ◆ 細径ファイバ用コネクタプラグです。
- ◆ 結合方式: ネジ
- ◆ 適用ファイバ:石英



通信機器、FA、OA等

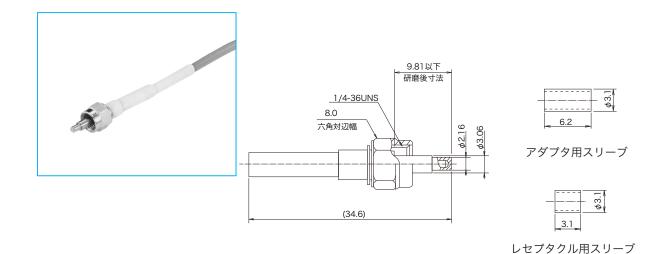
準拠規格

IEC 61754-20(F-SMA)



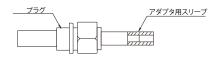
カラップ ファイバ 挿入損失	GI 50/125, GI 100/140	
押八損大	平面研磨	1.5dB 以下
使用温度範囲		-25°C∼ 70°C
着脱繰り返し回数		500 回

▶プラグ

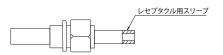


フェルール穴径 コネクタ部品名 適用ファイバ径 心線径 シース径 $0.126^{+0.003}_{0}$ 2.8mm^{±0.3} 906D-110-5917-01-CF 0.125mm 0.90mm $0.142^{+0.003}_{0}$ $2.8 mm^{\pm 0.3}$ 906D-110-5918-01-CF 0.140mm 0.90mm 0.230+0.003 2.8mm^{±0.3} 906D-110-5919-01-CF 0.230mm 0.90mm

- 防塵キャップは 905D シリーズと同じキャップ V101Y となります。
- アダプタ用スリーブはアダプタ (905D-120-5000) を用いプラグ同士を接続する時に使用します。



●レセプタクル用スリーブはレセプタクル(905D シリーズ)とプラグを接続する時に使用します。



※ アダプタスリーブ及びレセプタクル用スリーブはプラグの添付品となります。

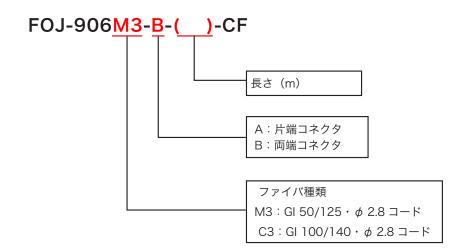
▶アダプタ及びレセプタクル

アダプタとレセプタクルは 905D シリーズと共用です。 905D シリーズを参照して下さい。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶コネクタ付光ファイバコード(塩ビキャップ付)





FCN 形光ファイバーコネクタ

FCN Series

第一電子工業株式会社

概要

- FCN シリーズは、JIS F01 形(FC)コネクタです。 光加入者系伝送システムから LAN、FA、OA などの機器 等にご使用いただける、ネジかん合方式の光ファイバー用 コネクタです。
- SC 形光コネクタ(プッシュオンかん合方式)と同等の性能を持つシングルモード光ファイバーおよびマルチモード光ファイバー用コネクタです。



特 長

- ◆ 高性能、高信頼性
- ◆ ネジかん合、確実な接続が得方式の為られます。
- ◆ 小型、軽量

用途

★ 中、長距離光伝送回線、LAN、CATV、FA、OA、計測器、リンク等

準 拠 規 格

JIS -C-5970 (F01 型単芯光ファイバーコネクタ) IEC 61754-13(FC-PC)

仕 様



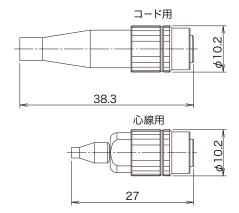
挿入損失	ファイバ	SM 10/125	GI 50/125
	平面研磨	1.0dB 以下	0.6dB 以下
	球面研磨	0.5dB 以下	0.3dB 以下
反射減衰量	球面研磨	40dB 以上	22dB 以上
使用温度範囲	-25°C∼ +70°C		
着脱繰り返し回数	500 回		

▶プラグハウジング

FCN-PD- -CF

フレーム:亜鉛ダイキャスト

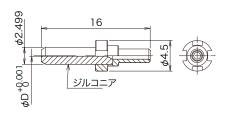




品 名	適用ファイバ
FCN-PD-095-CF	コード(外径:28±0.3mm)
FCN-PD-096-CF	コード(外径:2.0±0.3mm)
FCN-PD-097-CF	心 線 (外径: 0.9±0.3mm)

▶フェルール





品名	D	適用ファイバ
H18008-105 SC FERRULE 105	0.125	シングルモードファイバ

その他各種ファイバに合わせて用意しております。

▶レセプタクル

FCN-RA タイプ



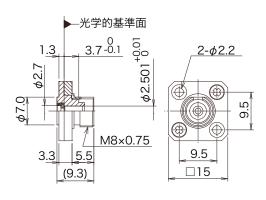
FCN-RC タイプ

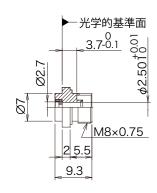


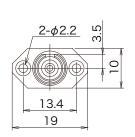
▶ フェルールストッパ付

FCN-RA-001

FCN-RC-001



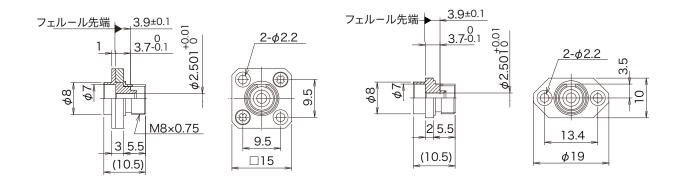




▶フェルールストッパ無し、素子組み込み用

FCN-RA-009

FCN-RC-009



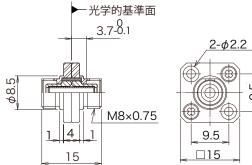
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶アダプタ

FCN-AA-001

ハウジング:ステンレス(2体物)

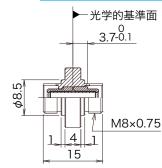


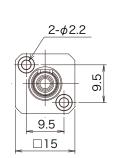


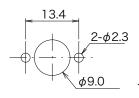
FCN-AB-103-CF

ハウジング: 黄銅(1体物)







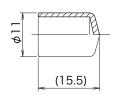


<u>取付穴寸法</u> (板厚: 1.5mm 以下)

▶ 防塵キャップ

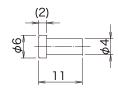
(プラングハウジング用)材質:塩ビ/黒色

H15726-007-02 CAP V007BL



(フェルール用) 材質:ポリエチレン

H18064-01 FERRULE CAP



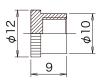
(レセプタクル、アダプタ用) 材質:塩ビ/青色

H15726-006-08 CAP V006B



(レセプタクル、アダプタ用) 材質:ポリアセタール/乳白色

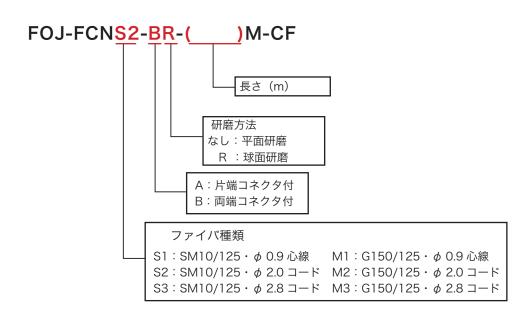
H15728-001-01 CAP D001W



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶コネクタ付光ファイバコード(塩ビキャップ付)





※下記は、FCN-PD- □□□ -CF・キャップ V007BL を使用した場合の品名です。 他のプラグハウジング・キャップをご希望の場合は御相談下さい。

[◎]このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

バヨネットロック式単心光コネクタ

MBO Series

第一電子工業株式会社

概要

MBO シリーズはバヨネットロック機構ですので容易に 着脱ができる単心光コネクタです。



特長

- ◆ 太径ファイバ用です。
- ◆ 結線は接着と圧着を併用した方式です。
- ◆ バヨネットロック機構を持ち、手早く着脱が可能な光コネクタです。

用途

FA 機器、OA 機器等の短距離通信用、その他、

仕 様

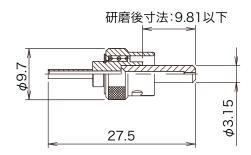


挿入損失	ファイバ	APF 980/1000
仲八頂大	平面研磨	2.0dB 以下
使用温度範囲		-25°C∼ 70°C
着脱繰り返し回数		500 回

▶プラグ

MBO-PA-00 □ -CF



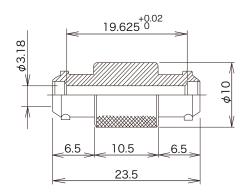


コネクタ部品名	フェルール穴径	適用ファイバ径	適用シース径	適用ファイバ例
MBO-PA-001-CF	1.05 +0.03	1.0mm	2.2mm ^{±0.1}	APF 980/1000
MBO-PA-003-CF	0.8 ^{±0.01}	0.75mm	2.2mm ^{±0.1}	APF 730/750
MBO-PA-009-CF	0.55 ^{±0.01}	0.5mm	1.0mm	APF 480/500

▶アダプタ

MBO-AA-001-CF



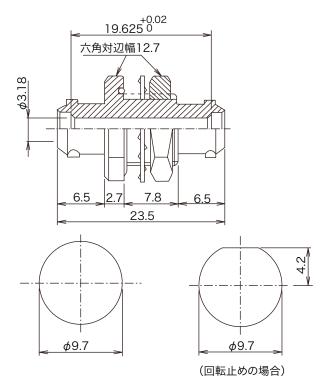


▶レセプタクル

バルクヘッド型

MBO-AB-001-CF





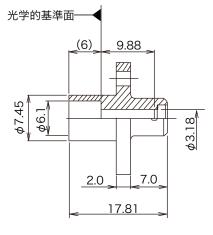
取付穴寸法 (板厚:3mm以下)

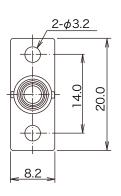
▶レセプタクル

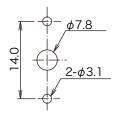
パネル取付け用

MBO-RA-001









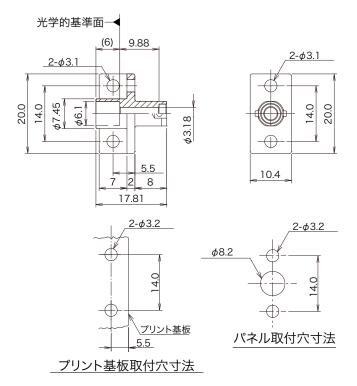
パネル取付穴寸法

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶プリント基板取り付け用 (ネジ止め)、パネル取り付け用

MBO-RB-001

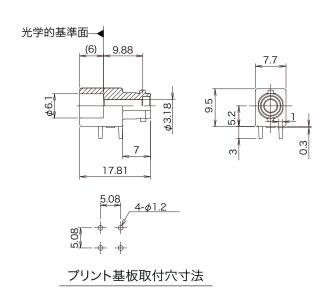




▶プリント基板ハンダディップ用

MBO-RC-001





MBO Series 単位:mm

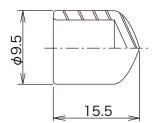
▶防塵キャップ

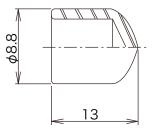
プラグ用

材質:塩化ビニール、黄色 **H15726-005-06 CAP V005Y**

アダプタ、レセプタクル用

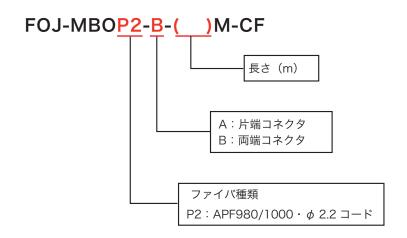
材質:塩化ビニール、赤色 **H15726-004-04 CAP V004R**





▶コネクタ付光ファイバコード (キャップ付)





[◎]このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

耐環境形光/防水・防塵型コネクタ

FSP Series

第一電子工業株式会社

概要

● FSP コネクタは、携帯電話基地局、情報コンセント、 監視カメラなどの屋外接続で実績のある防水コネク タです。最大 4 心までの組み合わせが可能です。



特長

- ◆プッシュプル式
 - FSP コネクタは、プッシュプル方式の耐環境形コネクタです。
- ◆防水(耐油)/防塵構造(IP67) O リングを使用していますので、嵌合部は、水・切・削油・粉塵などの進入を完全に防止します。
- ◆最大 4 心までの組み合わせが可能です。
- ◆防水(IP67) 構造により水・油・粉塵などをシャットアウトした屋外用防水光コネクタです。
- ◆光ファイバを使用することにより高速・長距離伝送が可能です。又、機器間のアイソレーションや雷対策 に最適です。



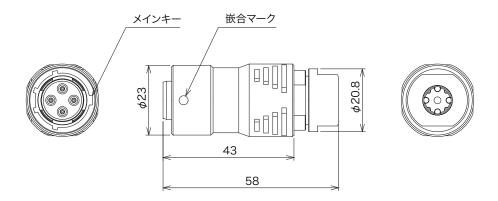
環境性能	使用温度範囲	-25°C∼ +60°C			
	相対湿度	非結合時 80%以下			
块块注 化	1日27/业/支	結合時	100%		
防水		結合時	IP67		
機械性能	繰り返し回数		500 回		
W.H. W. 12.3.10.4.		ファイバー	SM 10/125	GI 50/125	
光性能	挿入損失	PC 研磨	0.7dB 以下	0.5dB 以下	

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶プラグコネクタ

FSP-PA-XXX-D

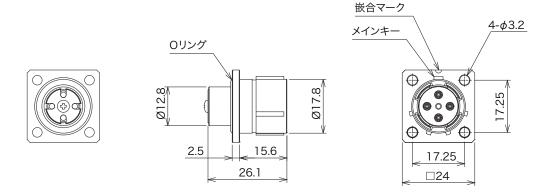
デビエーション	心数	適合ケーブル径
001	2心	φ 9.0
002	4 心	φ 9.0



▶ レセプタクルコネクタ

FSP-RA-XXX-D

	デビエーション	心数	適合コード径
_	001	2心	φ 2.0
	002	4 心	φ 0.9 心線



耐環境型光/電気複合コネクタ

FSE Series

第一電子工業株式会社

概要

● FSE コネクタは、携帯電話基地局、情報コンセント、監視カメラなどの屋外接続で実績のある防水コネクタです。

光接続及び電気接続の複合使用ができ、最大 8 心までの組み合わせが可能です。



特長

◆ワンタッチロック式

嵌合部の 5 個の位置決めキーによる誤嵌合防止構造をもち、コネクタを差し込んで時計方向にカップリングを回転させ、"カチッ"という音により確実な嵌合が確認できます。

- ◆防水(耐油)/防塵構造(IP67)
 - O リングを使用していますので、嵌合部は、水・切・削油・粉塵などの進入を完全に防止します。 また、ケーブル固定部にゴムブッシング付きケーブルクランプを使用し防水性を確保しています。
- ◆光/電気複合配列光接続及び電気接続の複合使用ができ、最大8心までの組み合わせが可能です。 光接続及び電気接続の複合使用ができ、最大8心までの組み合わせが可能です。

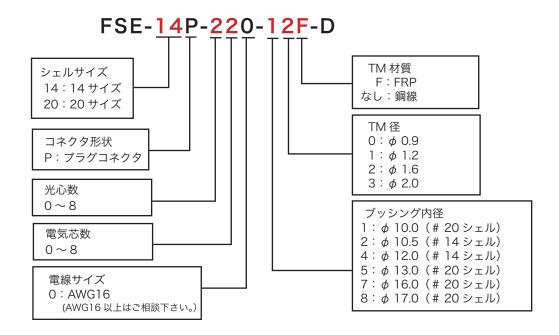
仕 様

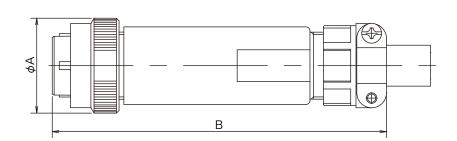


	使用温度範囲		-25°C∼ +70°C			
環境性能	相対湿度	非結合時 80%以下				
以况 []	1日737业/文	結合時	100%			
	防水	結合時	IP	67		
機械性能	繰り返し回数		500 🗈			
가 바 쉬요	V/M-45		SM 10/125	GI 50/125		
儿生化	性能	PC 研磨	0.7dB 以下	0.5dB 以下		
	適合電線サイズ		AWG # 16 (最大)			
電気性能	耐電圧		DC1500V で 1 分間			
电双注形	絶縁抵抗	DC500Vで1,000MΩ 以上				
	接触抵抗	10m Ω以下				

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶プラグ

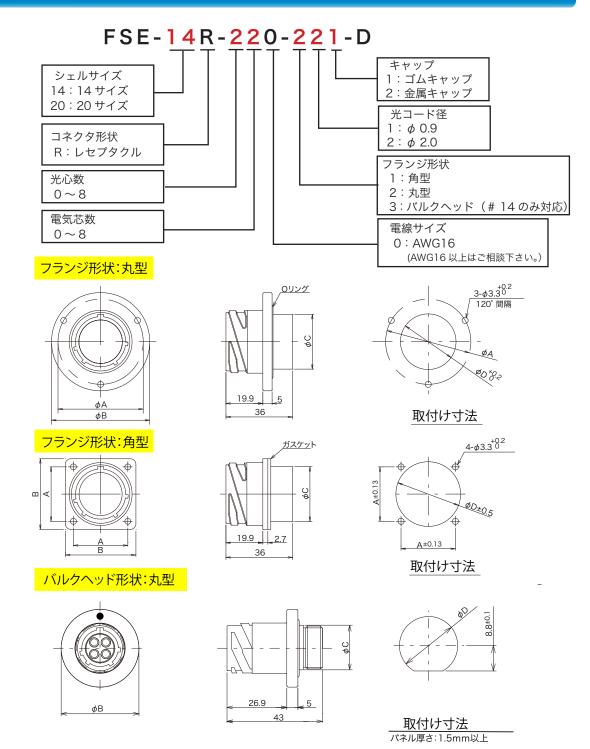




シェルサイズ	品名	光/電気	ブッシング	TM 径	TM 材質	φ A	В
	FSE-14P-40-2 □ □ -D	4/0		φ 0.9	鋼線 FRP	35.9	(100)
14	FSE-14P-20-2 □ □ -D	2/0	φ 10.5	φ 1.2			
	FSE-14P-220-2 □□ -D	2/2		φ 1.6			
	FSE-14P-40-4 □ □ -D	4/0		φ 0.9	4回4自	33.9	(100)
	FSE-14P-20-4 □□ -D	2/0	φ 12.0	φ 1.2	鋼線 FRP		
	FSE-14P-220-4 □□ -D	2/2		φ 1.6			
	FSE-20P-80-1 □□ -D	8/0	φ 10.0	φ 0.9	鋼線 FRP		
	FSE-20P-230-1 □□ -D	2/3		φ 1.2			
	FSE-20P-440-1 □□ -D	4/4		φ 1.6			
	FSE-20P-80-5 □ □ -D	8/0		φ 0.9	今回ぐ白		
20	FSE-20P-230-5 □□ -D	2/3	φ 13.0	φ 1.2	鋼線 FRP	40.6	(110)
	FSE-20P-440-5 □□ -D	4/4		φ 1.6	FNF		
	FSE-20P-80-7 □□ -D	8/0	φ 16.0	φ 0.9	4回4自		
	FSE-20P-230-7 □□ -D	2/3		φ 1.2	鋼線		
	FSE-20P-440-7 □□ -D	4/4		φ 1.6	FRP		

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

▶レセプタクル



シェルサイズ	品名	光/電気	フランジ形状	コード径	キャップ	Α	В	С	D	
	FSE-14R-40-2 □ □ -D	4/0		φ 0.9 φ 2.0	ゴムキャップ					
	FSE-14R-20-2 □ □ -D	2/0	丸型		,	金属キャップ	32.0	38.0	18.5	19.0
14	FSE-14R-220-2 □ □ -D	2/2]		立偶イヤッノ					
14	FSE-14R-40-3 □ □ -D 4/0		4.00	ブルナーップ						
	FSE-14R-20-3 □ □ -D	2/0	0 $ $	$N \parallel \Delta \wedge w \mid \Gamma$	ゴムキャップ 金属キャップ	_	- 35.0	20.0	20.0	
	FSE-14R-220-3 □ □ -D	2/2		φ 2.0						
	FSE-20R-80-1 □ □ -D	8/0		1.00	ブノナュップ					
20	FSE-20R-230-1 □ □ -D	2/3	角型	φ 0.9 φ 2.0	ゴムキャップ 金属キャップ	29.36	38.1	29.6	16.0	
	FSE-20R-440-1 □□ -D	4/4		Ψ 2.0	立時イヤツノ					

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。