

FC コネクタ & SMA コネクタ_統合版

【概要】 弊社の製造販売するコネクタの内様々な応用の出来る様々な FC と SMA コネクタをご紹介します。これまでにリリースしたタイプと最新のタイプをまとめて紹介します。

【FC&SMA コネクタ一覧表】 ※画像・詳細は次ページ

	コネクタ	コネクタタイプ	特徴
SMA	SMA	SMA	IEC 61754-22, F-SMA I 適合 (光ファイバ用)
	H-SMA	接着レス SMA (ナローエアギャップ nA)	IEC 61754-22, F-SMA I 適合 ・接着剤不使用で光漏れ無し！
	H-SMAA	接着レス SMA (ワイドエアギャップ wA)	IEC 61754-22, F-SMA I 適合 ・70W 20 コア
	H-SMAE	パワーSMA (wA&エンドキャップ E)	IEC 61754-22, F-SMA I 適合 ・100W 20 コア
FC	FC	一般バネ有り接着式 FC	JIS C 5964-13 適合 (200mW/200 コア可)
	H-FC	バネ有り接着レス FC (nA)	・JIS C5964-13 適合 ・接着剤不使用で光漏れ無し！ ・数 W (9 コア)のパワーでダメージ有る用途可
	FCQ	バネ無し接着式 FC	JIS C 5964-13 適合 (200Mw/200 コア可)
	H-FCQ	バネ無し接着レス FC (nA)	・JIS C5964-13 適合 ・接着剤不使用で光漏れ無し！ ・コネクタ内構造が SMA と同じ (コネクタ接続でファイバが動くことが無い)
	H-FCQN	バネ無し接着レス FC (nA/キー無し) QN	・一般 FC アダプタ使用 OK！ ・接着剤不使用で光漏れ無し！
	H-FCQA	バネ無し接着レス FC (wA) QA	・大口径ファイバの取り回しが楽！ (着脱作業性向上、SMA と同等の作業性)
	H-FCQE	バネ無し接着レス FC (wA+E) QE	・ワイドエアギャップ wA は、戻り光の排斥処理促進 ・エンドキャップ E で、パワー密度低減

快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

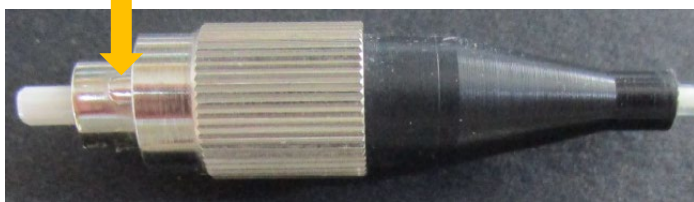
〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>

《一般的な FC》 JIS 規格適合品

※突起(⇒部)を一般に「キー」と呼びます。

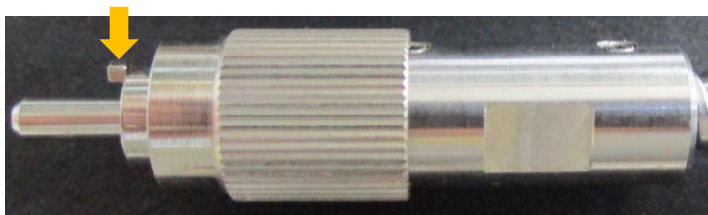


研磨:PC, F, F8~30 (平面斜め 8° ~30°)

違いと特徴

1. ごく一般的な FC コネクタ
2. JIS 規格適合品(「ナローキータイプ」)
3. ファイバ外径;樹脂被覆Φ0.9, Φ2, Φ3; 金属管(外径 7mm 以下)

《FCQ:バネ無 FC》 JIS規格適合品



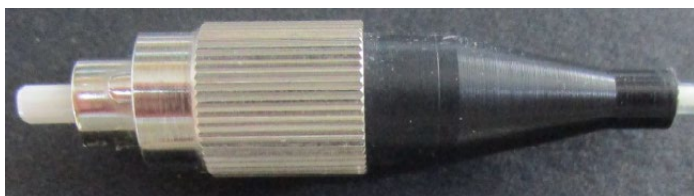
1. PC 接続時、光ファイバが動かない。
2. JIS 規格適合 FC アダプタ適合可

《FCQN:バネ&キー無 FC》

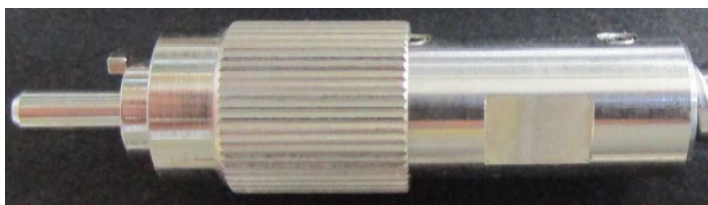


- 1.SMA コネクタと同じ構造です。
- 2.特に大口径ファイバの取り扱いが楽です。
※キーが無い為、どんな向きでも接続可(ファイバを振る必要無し)
- 3.JIS 規格適合 FC アダプタ適合可。

《H-FC:ハイパワーFCコネクタ》JIS 規格適合品



《H-FCQ:ハイパワーFC コネクタ、バネ無型》



快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



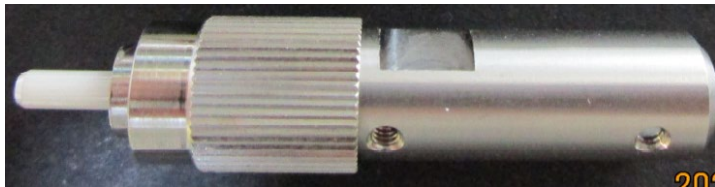
株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>

《H-FCQN:ハイパワーFC コネクタ、バネ&キー無型》

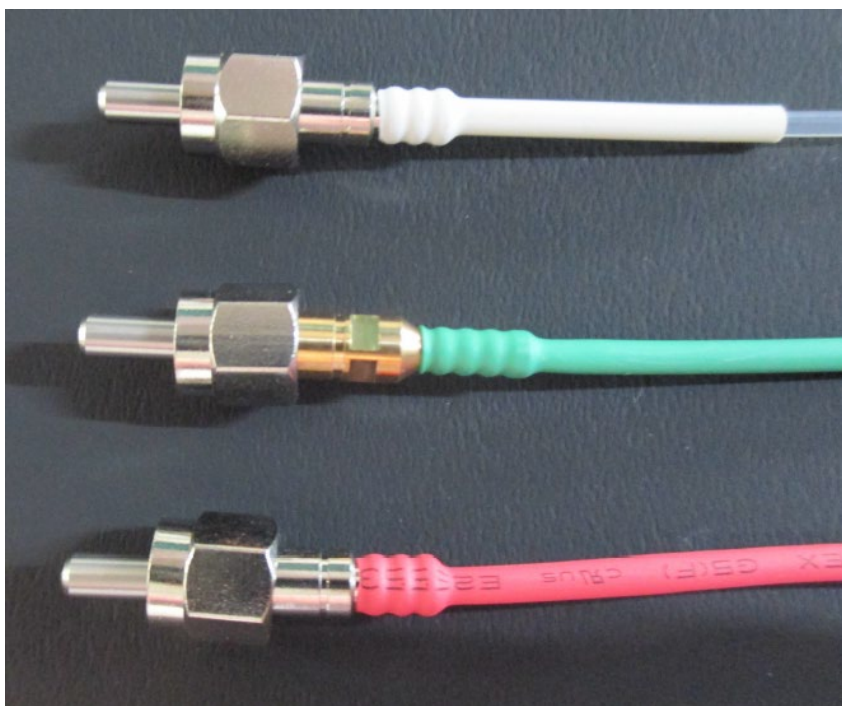


・SMA と同じ使い方が出来、特に大口径ファイバの様に硬いファイバの取付作業が非常に楽です！

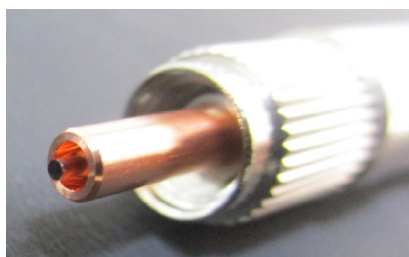
《H-FCQA:ハイパワーFC コネクタ、ワイドエアギャップ型》

《H-FCQAE:ハイパワーFC コネクタ、ワイドエアギャップ&エンドキャップ型》

《SMA:一般的な光ファイバ用 SMA》 取付対象光ファイバは、POF(プラスチックファイバ)、大口径石英ファイバ、特殊ファイバ等です。



《H-SMAA_ワイドエアギャップ Wa 型》



※ファイバ端はフェルール端と同じ位置(画像は凸の状態)です。

快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>

【SMA コネクタの用途・バリエーション】

下記表の様に大きく分けて4つのバリエーションがあります。

※取付用アダプタに合わせる事が多いのではないのでしょうか。

弊社製SMAコネクタの種類

型式	適用ファイバ			コネクタ 全長 (mm)	フェルール 内径(μm)	ファイバ 挿入口 径(mm)	フェルール 材質	フランジ 材質	特長	RoHS 対応	社内管理NO.
	クラッド径(μm)	外被径 (mm)	保護 チューブ								
SMA-1	500以下	1以下	樹脂 チューブ	32	80~ 500	1.1	ジルコニア(一 部SUS303有)	黄銅+Niメツ キ	汎用(細径)	○	107-0253 /503-0001e
SMA-2	350~2,000	2.35以下	SUS 螺旋管	26	500~ 2,000	2.4	SUS303 (特注 ジルコニア有)	黄銅+Niメツ キ	・POF(外被径2.2mm以下) ・大口徑ファイバ用	○	107-0296 /503-512
SMA-3	(80)~2,000 ~2500	2.25以下 2.5以下		32	(80)~ 2,000 ~2500	2.3 (2.5)	SUS303 (特注 ジルコニア有)	SUS303	SUS303 ・大口徑ファイバ ・バンドルファイバ	○	107-0376 /503- 511
SMA-4	1000~2,000	2.25以下		39	1000~ 2,000	2.3	SUS303 (特注 ジルコニア有)	SUS303	SUS螺旋管保護用	○	107-0111 /MZ10-3241-6

(V.2.21/11/30)

【PC 接続】

- コネクタの機械的精度がシングルモードファイバ対応のものであればフェルールを中心としたΦ250 μmの範囲内(max.)がPC(フィジカルコンタクト)し、端面反射を低減出来ます。

快適な IT 社会の実現に貢献します！ 光ファイバ接続関連専門メーカー

QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5

TEL / FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010

<http://www.quartec.co.jp>