

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。

《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。

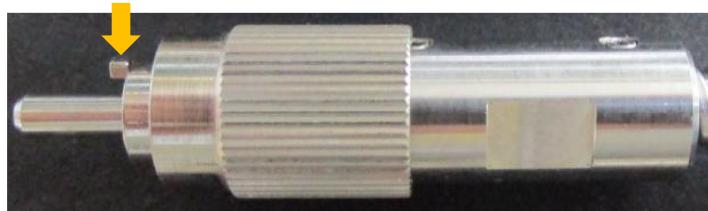


研磨:PC, F, F8~30 (平面斜め8°~30°)

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)
4. 全長:39mm

《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アダプタ勘合可
3. 全長:37mm

《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(ファイバを握る必要無し)
3. JIS規格適合FCアダプタ勘合可。

《H-FC:ハイパワーFCコネクタ》JIS規格適合品



1. パワー目安:1W~10W
2. 接着レス「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)
4. 全長:37mm

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

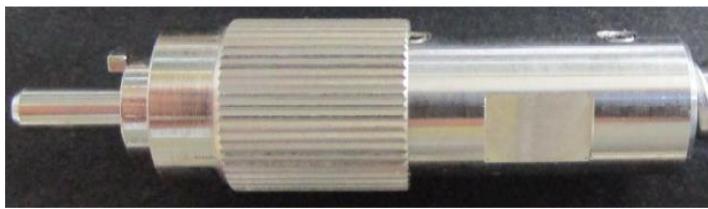
QUARTEC CORP.



株式会社カルテック ライコア事業部

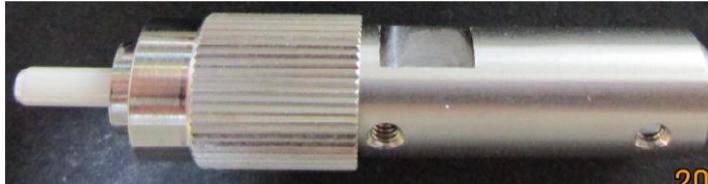
〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5
TEL /FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010
<https://www.quartec.co.jp>

《H-FCQ:ハイパワーFCコネクタ、バネ無型》



- 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！
- 全長:37~45mm (以下ハイパワー型は同じ)

《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》

【FCコネクタ一覧表】

	コネクタ	コネクタタイプ	特徴
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)	<ul style="list-style-type: none"> •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)	<ul style="list-style-type: none"> •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) QN	<ul style="list-style-type: none"> •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	<ul style="list-style-type: none"> •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	<ul style="list-style-type: none"> •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

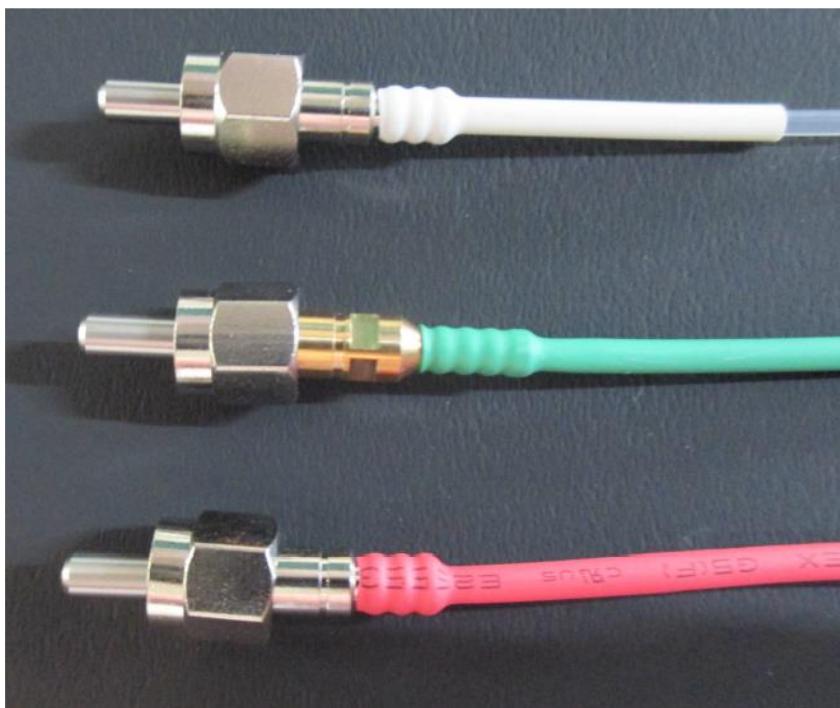
QUARTEC CORP.



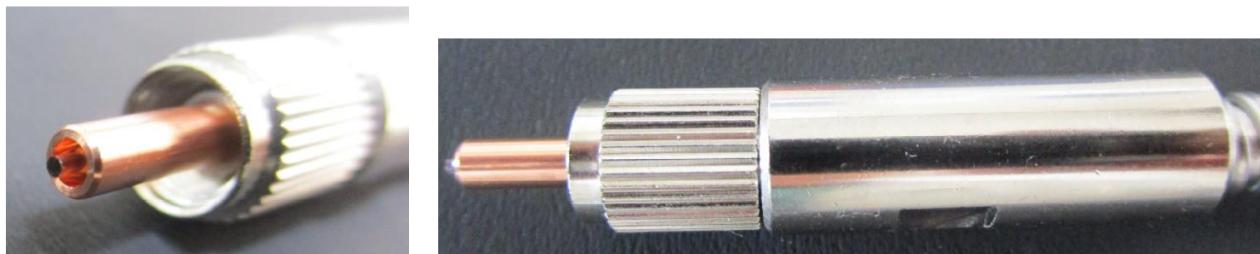
株式会社カルテック ライコア事業部

〒509-0206 岐阜県可児市土田 1353-5
 TEL /FAX 0574-27-3322 / 0574-28-1010
<https://www.quartec.co.jp>

《SMA:一般的な光ファイバ用 SMA》 適用出来る光ファイバは、POF(プラスチックファイバ)、大口径石英ファイバ、カルコゲナイトファイバ等の特殊ファイバです。



《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。

【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有ります。

【SMA コネクター一覧表】

[次ページに記載](#)

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

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

	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&エンドギャップ E)	IEC 61754-22, F-SMA I 適合 ・100W 20コア

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メッキ	汎用(細径)	○	107-0253 /503-0001e
SMA-2	350～2,000	2.35以下		26	500～2,000	2.4	SUS303 (特注ジルコニア有)	黄銅+Niメッキ	・POF(外被径2.2mm以下) ・大口径ファイバ用	○	107-0296 /503-512
SMA-3	(80)～2,000	2.25以下	SUS螺旋管	32	(80)～2,000	2.3	SUS303 (特注ジルコニア有)	SUS303	・大口径ファイバ ・バンドルファイバ	○	107-0376 /503-511
	～2500	2.5以下			～2500	(2.5)	タフピッチ銅	SUS303	・ハイパワー用	(O)	—
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 /MZ10-3241-8

(V.2_21/11/30)

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

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