

High Power Connector Cable

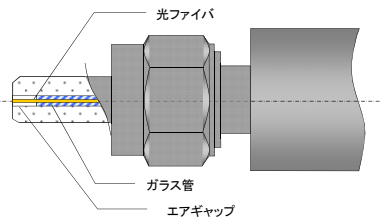
ハイパワーコネクタケーブル

- ・ガラス溶着技術を用いることで、異なるファイバ径にフレキシブル対応可能な接着剤レスハイパワー用光コネクタを提供可能
- ・コネクタ形態はSMA905、FCに対応し、コネクタ端構造は先端エアーギャップ(TYPE1)、又は先端ガラスジャケット構造(TYPE2)
- ・ハイパワーが必要な場合は光ファイバ先端に入射端のエネルギー密度を下げるエンドキャップの取り付けが可能

■ Connector TYPE

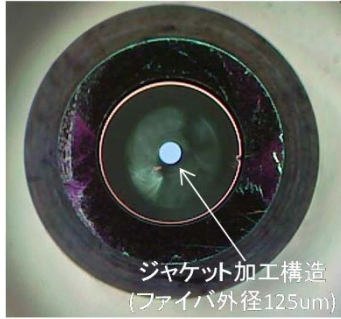
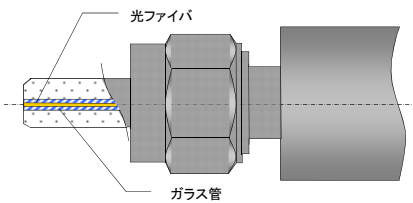
●TYPE1

先端エアーギャップ構造

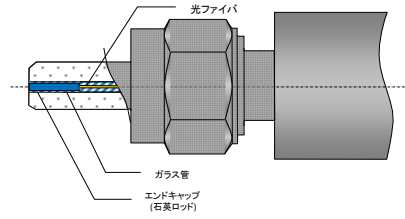


●TYPE2

先端ガラス溶着(接着)構造



●エンドキャップ (ECF)



ファイバコア径	105 μm	200 μm	300 μm	400 μm	600 μm
ファイバNA	0.12(custom)、0.15(custom)、0.22 (standard)				
動作波長	400~1700nm				
コネクタ形態	SMA、FC、D80 compatible				
コネクタタイプ	TYPE1 or TYPE2 or ECF(エンドキャップ)				
ファイバ形態	素線、SUS可とう管、0.9mmルースチューブ、3.0mmコード				
耐光性	100W以上 (但しARコート有)				
冷却方式	空冷				
ARコート	ご指定波長で対応				

Photonic Science Technology, Inc.

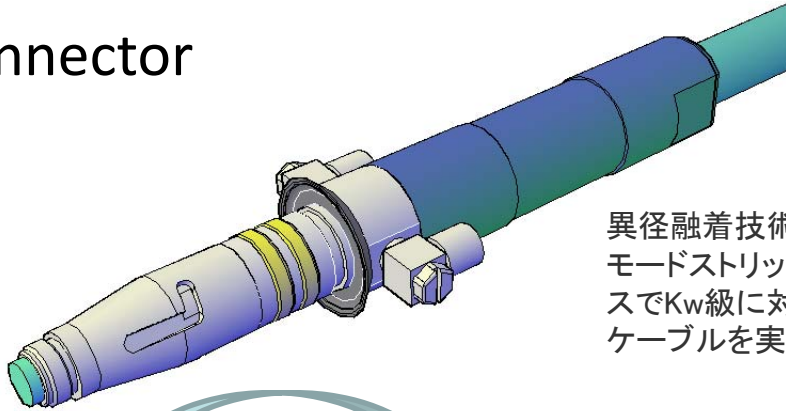
Tel:0123-42-0575 E-mail: jimur@psti7.com URL:http://www.psti7.com

High Power Connector Cable

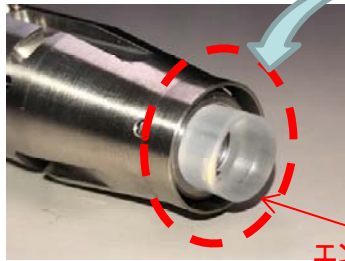
ハイパワーコネクタケーブル

Preliminary

QBH connector



異径融着技術、ガラス溶着技術、クラッドモードストリップ技術を用い先端接着剤レスでKw級に対応したハイパワーコネクタケーブルを実現。



エンドキャップ



特徴

- ・比較的输出レベルが低いものに関しては、ガラス溶着技術を用いることで、異なるファイバ径にフレキシブルに対応可能な先端ガラスジャケット構造(TYPE2) や、エアギャップフェルール (Type1) をご提案致します。
- ・先端接着剤レス構造となっておりますので、高耐熱性・高信頼性です。
- ・ハイパワー耐性が必要な場合は光ファイバ先端に入射端のエネルギー密度を下げるECFtype (エンドキャップ付き) を推奨させていただきます。
- ・加工用等の高い出力レベルが要求される仕様に関しては、QBH コネクタの使用が必要になります (QBH コネクタは、モードストリップ機能、水冷設計、温度検知機能が標準装備)

仕様 (光強度に合わせコネクタ形態や先端構造を選択可能)

コネクタタイプ	コネクタ	出力 (目安)	冷却方法	クラッドモードストリップ	使用ファイバ外径 (目安)	温度検知機能
QBH type	QBH connector compatible	500W以上	水冷 (推奨) (出力、波長によっては空冷選択可)	有	400um以上	有
ECF type (エンドキャップタイプ)	SMA connector, D80 compatible, FC connector	~500W	空冷	無し (出力、波長、構造によって有可)	125um以上 (クラッドモードストリップが必要な場合は400um以上)	無し
Type2 (先端ガラス溶着構造)	SMA connector, D80 compatible, FC connector	~300W	空冷	無し	125um以上	無し
Type1 (エアギャップフェルール構造)	SMA connector, D80 compatible, FC connector	~100W	空冷	無し	400um以上	無し

Photonic Science Technology, Inc.

Tel:0123-42-0575 E-mail: jimur@psti7.com URL:http://www.psti7.com