

光パワー耐性型コネクタ FCQ-AG

【構造】 先端にエアギャップ構造を持つジルコニア製フェルルールを採用したバネを持たない FC コネクタです。（IEC, JIS 規格適合品）



【上】 FC コネクタ（端末に保護キャップが被っている状態です。）

【左】 フェルルール先端画像。
中心に小さく黒く見えるのが、
研磨した光ファイバです。

【特長】 主な特徴は次の5つ有ります。是非一度評価頂ければきっと御社のお役に立てるものと信じております。

- ① **高い光パワー耐性:** エアギャップでコアに入らなかった光が拡散し、ジルコニアが約60%の光を透過し、更に、コネクタ先端部には有機材料を使用していない為、高熱になっても、光ファイバの焼損を避けることが可能です。

パワー耐性は CW、70W 以上です。（コア径 105 μ m の場合）

コア径 200 μ m 以上は評価中ですが、170W 程度は耐えられるものと期待しています。

- ② **感度安定性:** バネを持たない為、レンズと組み合わせた開放系で使用しても、フェルルールが振動することは限定的です。つまり SMA コネクタ同様の使い方が出来ます。

例えば分光器 (spectroscopy) やフォトダイオードなどに一般的な FC コネクタで結合した場合、振動でフェルルールが微妙に動いて感度に影響が出ますが、FCQ-AG はそのようなことは有りません。

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>

- ③ 細物ファイバ組込可能: クラッド径 125 μm ファイバを組込可能です。海外のコネクタを見てもハイパワー用コネクタは 200 μm 以上が殆どでは無いでしょうか！？
- ④ AR コート可: ハイパワー光の反射防止膜処理も致します。
- ⑤ 保護チューブ: 樹脂チューブ ϕ 0.9～SUS 螺旋管 ϕ 5.0 を標準的に装着可能です。

【今後のテーマ】 360 度調心可能なタイプを開発中です。

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

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