

## 新製品紹介

### 超低背形FPC用コネクタ

近年、携帯電話、ミュージックプレイヤーに代表される小型電子機器の多機能化、高性能化によって、複数の電子デバイス（液晶モジュール、カメラモジュール等）を接続する必要性が高まり、フレキシブルプリントドサーキット（FPC）の需要が、飛躍的に伸びている。

このFPCを接続するコネクタを従来より販売してきたが、小型電子機器のさらなる小型化、薄型化への要求に対応するべく超低背形FPC用コネクタであるFF20シリーズを開発し販売を開始した。

製品仕様を表に、外観を図1に、FPC接続状態の断面を図2、図3に示す。

#### 特徴

1. 当社オリジナル楕円カム式バックロックを採用している。この構造は、FPC挿入口とレ

バー操作位置が離れているため、作業性に優れている。

また、ロックレバーを後方に配置することにより、FPCと高さ方向で干渉しないため、低背化が容易である。

2. FPCをコネクタに挿入する際、軽い力がかかる方式（LIF方式）の採用により、FPC接点部のセルフワイピングが可能である。

3. FPCを上方向に引張っても、レバーが開かない構造である。

4. 従来の当社標準低背形コネクタの高さが0.90 mmであったのに対して、FF20シリーズコネクタの高さは0.66 mmであり超低背形である。

（第一電子工業株式会社多極製品技術部 中野）

表 製品仕様

項目		新製品 FF20	従来品 FF12
寸法	高さ	0.66 mm	0.90 mm
	奥行き	3.80 mm	4.93 mm
	幅（24心）	8.60 mm	9.40 mm
体積比		0.52	1
端子ピッチ		0.30 mm	0.30 mm



図2 FPC接続状態の断面（奇数端子）



図3 FPC接続状態の断面（偶数端子）



図1 FF20 外観

#### [お問い合わせ]

第一電子工業株式会社多極製品技術部

TEL : 0285-82-4458 FAX : 0285-84-4401

E-mail : [yuuki\\_nakano@ddknet.co.jp](mailto:yuuki_nakano@ddknet.co.jp)