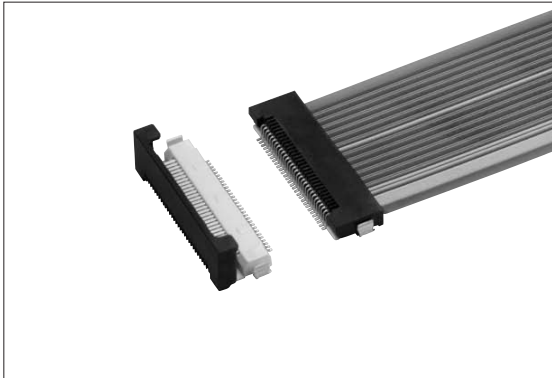


FPC Connectors

EF-5D Series 0.5mm Pitch, For Shield FPC (SMT)



■ Features

- Compatible with high-speed serial transmission such as LVDS and TMDs (HDMI), same performance as micro coaxial.
- Differential impedance matches 100Ω.
- Double-sided FPCs are used and strengthened the signal and ground layers. An EMI Solutions is taken by having the connector featuring our original double-contact structure cause the FPC ground layer to contact. The signal side can be tailored to any pin assignment.
- Our original front flip lock structure ensures multi pins products of high level contact reliability.
 - The structure which relieves the load from the cover when the FPC is locked will prevent detachment or breakage of the cover.
 - There are no restrictions to the direction in which the FPC can be laid.
- By turning the cover, an FPC can be connected easily with only a small force.
- Mechanisms for prevention of disconnection and top-for-bottom reversal insertion of an FPC are provided.
- Low profile 2.5mm (20, 30P) and 2.8mm (50P) height when mounted.
- Both upper and lower contact design.
- Using the ZIF structure.
- Supplied in the embossed taping with automatic mounter.

■ Specification

- Rating : 0.5A, 50V AC/DC
- Contact Resistance : 30mΩ max., initially
- Insulation Resistance : 100MΩ min. at 100V DC
- Withstanding Voltage : 100V AC (for one minute)
- Operating Temperature Range : -40°C to +85°C

■ Material and Plating

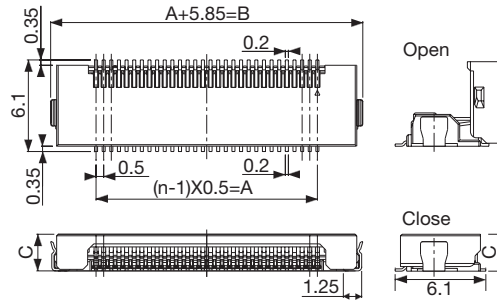
- Housing : Thermoplastic Resin, Natural Color, 94V-0
- Cover : Thermoplastic Resin, Black, 94V-0
- Contact : Cu Alloy, Au Plating
- Hold down : Cu Alloy, Sn Alloy Plating

■ 特 長

- LVDS、TMDs (HDMI) をはじめとする高速シリアル伝送に適応し極細線同軸と同等性能です。
- 差動インピーダンス 100Ω にマッチングしています。
- 適合 FPC は両面 FPC を使用し、信号層とグラウンド層を持ち強化しています。独自の両面接触構造のコネクタにより、FPC グラウンド層を接触することで、EMI 対策にも配慮しています。また、信号面はあらゆるピンアサインに自由に対応可能です。
- 独自のフロントフリップロック構造で、多極においても高接触信頼性を確保しています。
 - FPC ロック時カバーに負荷が掛からない構造により、カバー外れ・壊れを防止します。
 - FPC 引き回し方向に制限がありません。
- カバー回転により、簡単かつ軽い力で確実な FPC/FPC 接続作業が可能です。
- FPC 抜け止め機構、FPC 表裏誤挿入防止機構付です。
- 実装高さは 2.5mm (20, 30P)、2.8mm (50P) です。
- 接触部の位置は上下接点可能です。
- ZIF 構造を採用しています。
- 自動マウンタ対応でエンボステーピング方式による供給です。

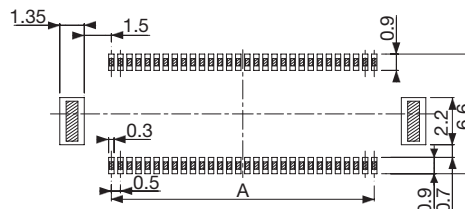
● Right Angle Type CFP87□□-0101F

— No. of Pins / 極数

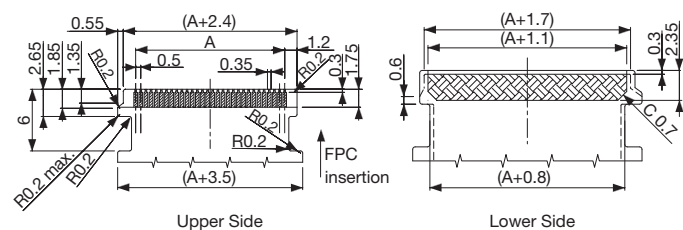


□□ No. of Pins	A	B	C
20	9.5	15.35	2.5
30	14.5	20.35	2.5
50	24.5	30.35	2.8

■ P.C. Board Dimension 取付基板参考図



■ Applicable FPC Dimension 適合 FPC 参考寸法 (t=0.15±0.03)



- FPC plating to recommend : Au plating
推奨 FPC めっき : 金めっき