

0.35mm ピッチ基板対 FPC コネクタ

FB35 Series

第一電子工業株式会社

概 要

FB35 シリーズコネクタは 0.35mmピッチ、嵌合高さ 0.7mmの基板対 FPC 間接続用のコネクタです。

タブに 4A の電流を流すことが可能な電源コンタクトとしての機能を設け、機器の小型化・薄型化に貢献します。

50 芯以上のコネクタでは信号コンタクトを低挿入力になるように調整し、52 芯以上の多芯数でも良好な作業性です。



特 長

- タブは電源コンタクトとして 4A まで通電させることが可能です。高電流を流す場合、コンタクト芯数を削減することにより省スペース化が可能です。
- レセプタクルタブは外周を囲むインサート構造で、コネクタのこじり挿入時のダメージを軽減します。
- 挿入時のクリック感、抜去力向上のためプラグコンタクトに凹み構造を設けました。
- 中芯数（50 芯以下）、多芯数（52 芯以上）のコンタクトをそれぞれ設計し、芯数に依存する挿入力、抜去力の平準化を図り、挿入力と抜去力を最適化しました。
- FB35D プラグコネクタと FB35-RC/FB35-RD コネクタの嵌合高さ 1.0mmの組合せも可能です。

用 途

携帯電話、PDA、小型携帯機器等

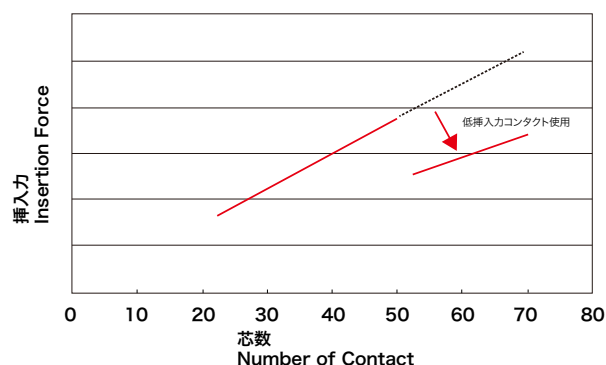
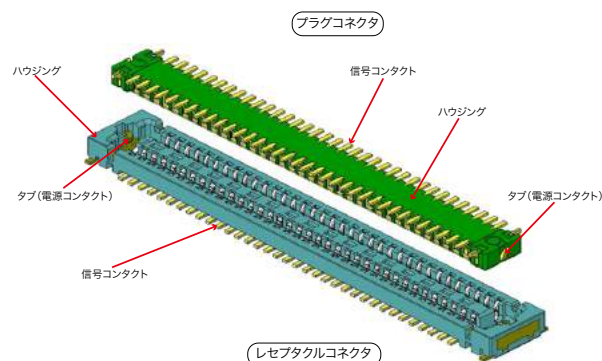
仕 様

定格電圧	AC30V (r.m.s.) / DC30V
定格電流	0.3A 信号コンタクト (合計 12A 以下) 4.0A 電源コンタクト
絶縁抵抗	DC250 V で 1,000 MΩ以上
耐電圧	AC 200V (r.m.s.) / 1 分間
接触抵抗	50 mΩ 以下 信号コンタクト 20 mΩ 以下 電源コンタクト
使用温度範囲	-40℃～ +85℃

材 質 / 処 理



部 品 名	材 質 / 処 理
信号コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au めっき
ハウジング	LCP 樹脂 (UL94V-0) / 黒色
電源コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au めっき



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 0.35mm ピッチ FPC 対基板コネクタ

プラグコネクタ

FB35 - PD26-3A

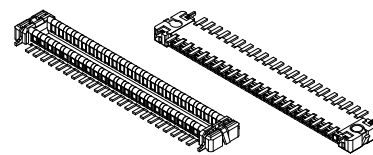
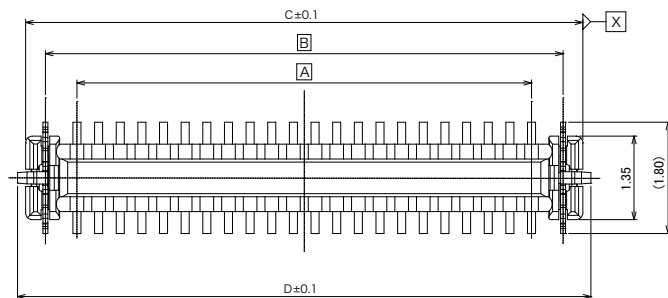
シリーズ名
FB35：0.35mm ピッチ，
スタック高さ 0.7mm
ボード to ボードコネクタ

嵌合スタイル
P：プラグ

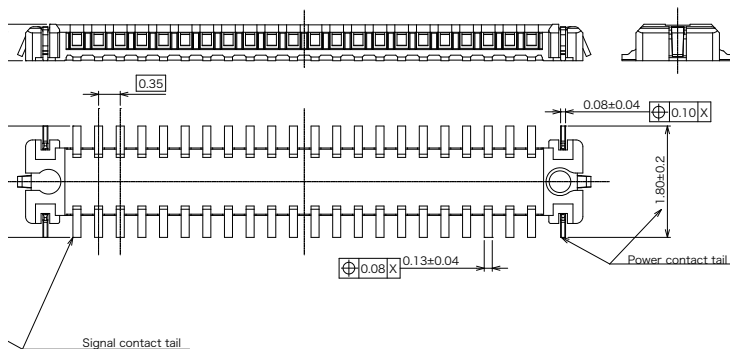
コンタクト表面処理
3：Ni 下地 Au（フラッシュ）めっき

コンタクト芯数
表-1 参照

コンタクトタイプ
C：多芯数（52 芯以上）
D：中芯数（50 芯以下）



Solid View
(Number of contact is 44 + 2)
Scale 10 : 1



GENERAL TOLERANCE	
X<5	±0.15
5≤X<15	±0.25
15≤X	±0.40
ANGLE	±3°

表-1 ※：芯数対応は、弊社営業に問い合わせ願います。

品 名	芯数	A	B	C	D	E
FB35-PD26-3A	26	4.20	5.22	5.86	6.12	6.90
FB35-PD40-3A	40	6.65	7.67	8.31	8.57	9.35
FB35-PD44-3A	44	7.35	8.37	9.01	9.27	10.05
FB35-PC60-3A	60	10.15	11.17	11.81	12.07	12.85
FB35-PC70-3A	70	11.90	12.92	13.56	13.82	14.60

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<http://www.ddknet.co.jp>

▶ 0.35mm ピッチ FPC 対基板コネクタ

レセプタクルコネクタ

FB35 - RD 26-3A

シリーズ名
FB35: 0.35mm ピッチ,
スタック高さ 0.7mm
ボード to ボードコネクタ

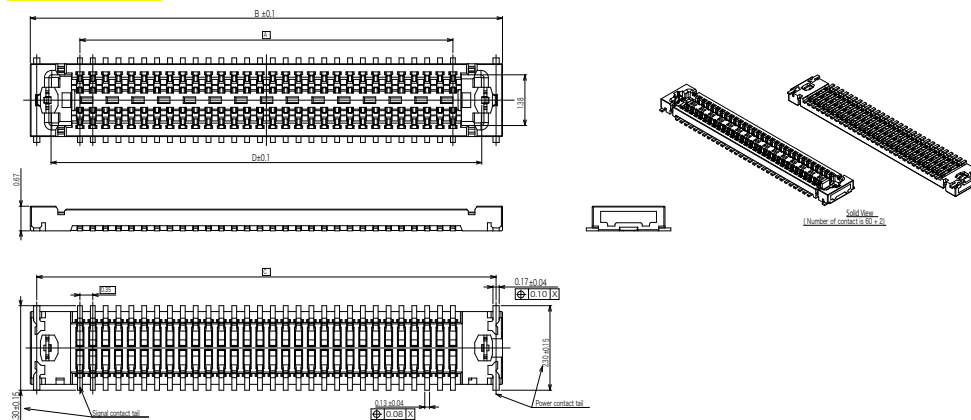
嵌合スタイル
R: レセプタクル

コンタクト表面処理
3: Ni 下地 Au (フラッシュ) めっき

コンタクト芯数
表 -1 参照

コンタクトタイプ
C: 多芯数 (52 芯以上)
D: 中芯数 (50 芯以下)

多芯数タイプ



中芯数タイプ

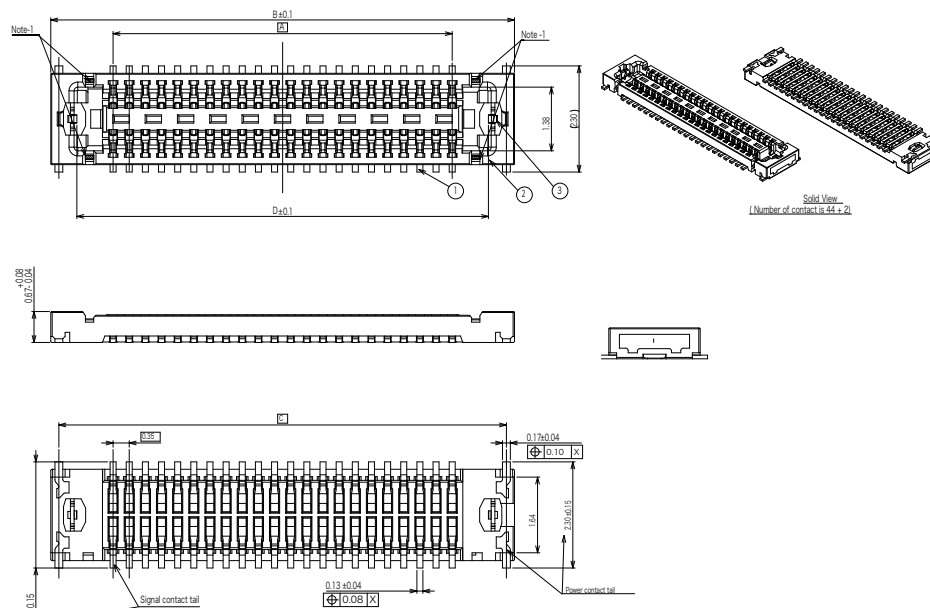


表-2 ※: 芯数対応は、弊社営業に問い合わせ願います。

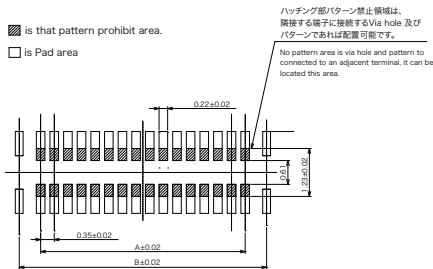
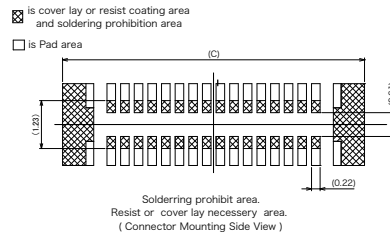
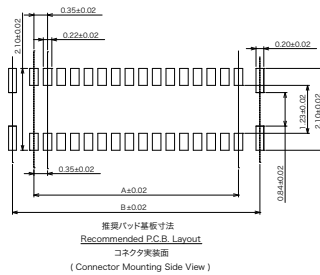
品 名	芯数	A	B	C	D
FB35-RD26-3A	26	4.20	6.90	6.55	5.77
FB35-RD40-3A	40	6.65	9.35	9.00	8.22
FB35-RD44-3A	44	7.35	10.05	9.70	8.92
FB35-RC60-3A	60	10.15	12.85	12.50	11.72
FB35-RC70-3A	70	11.90	14.60	14.25	13.47

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用の際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 0.35mm ピッチ FPC 対基板コネクタ

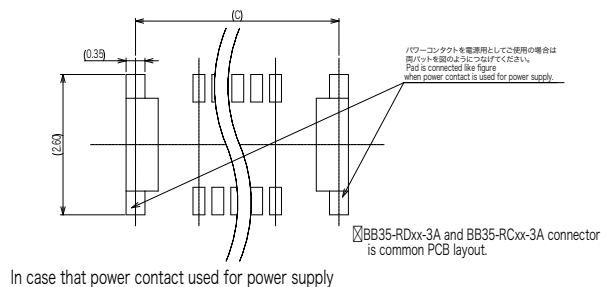
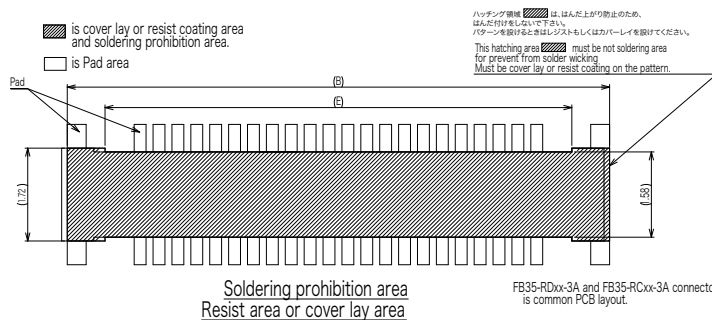
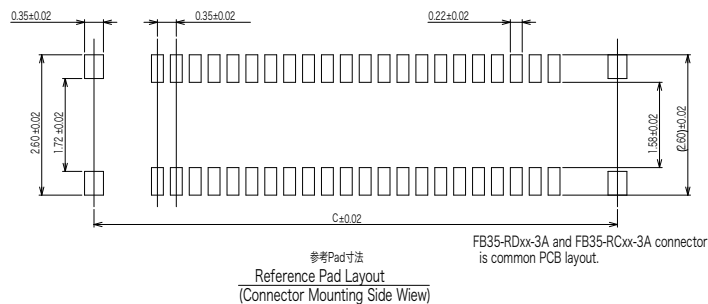
推奨基板取付け寸法

プラグコネクタ



タブをパワーコンタクトとしてご使用の場合は、パッドを図のようにつなげてください。
Pads is connected like figure.
When power contact is used for power contact.

レセプタクルコネクタ



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用の際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。