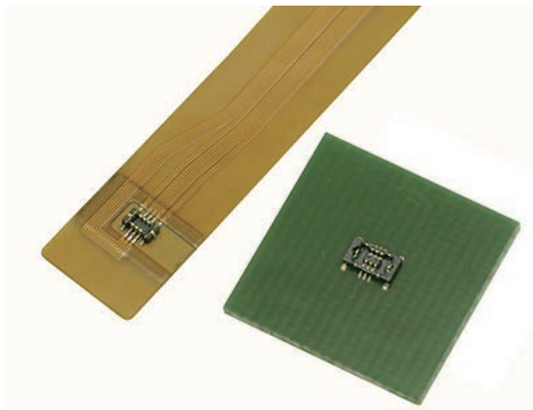
RoHS2

0.35mm ピッチ基板対 FPC コネクタ

FB35S Series

Fujikura



概　要

FB35S シリーズコネクタは FB35 レセプタクルコネクタの短手を 0.2㎜小さくした短手長さ 2.1㎜、0.35㎜ピッチ、嵌合高さ 0.7㎜の基板対 FPC 間接続用のコネクタです。
FB35 シリーズコネクタと同様にタブに 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。

特　長

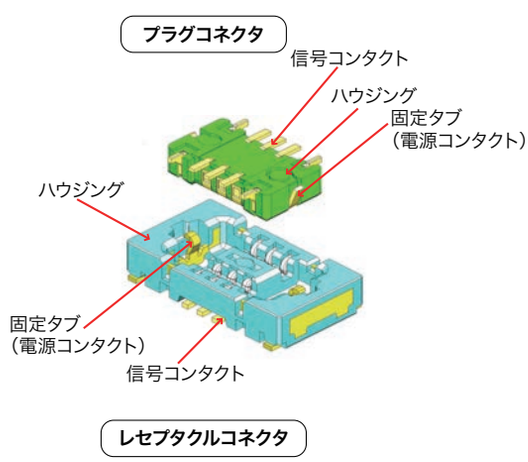
■レセプタクルコネクタ短手（テール～テール）2.1㎜
■タブは電源コンタクトとして 4A まで通電させることが可能です。高電流を流す場合、コンタクト芯数を削減することにより省スペース化が可能です。
■レセプタクルタブは外周を囲むインサート構造で、コネクタのこじり挿入時のダメージを軽減します。
■挿入時のクリック感、抜去力向上のためプラグコンタクトに凹み構造を設けました。

用　途

携帯電話、PDA、ウェアラブルデバイス、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

RoHS Compliant

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。

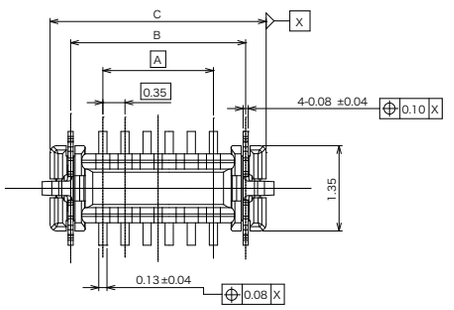
単位：mm

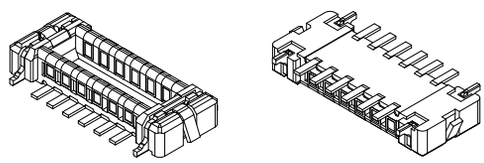
▶ 0.35mm ピッチ基板対基板コネクタ

プラグコネクタ

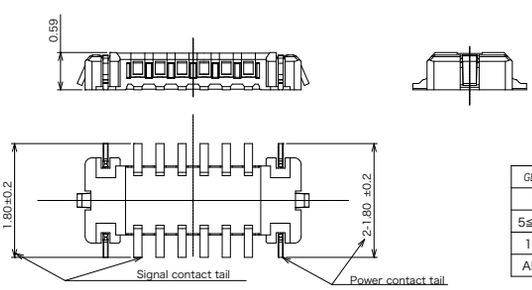
FB35S - PA12-3A

- FB35S - PA12-3A
  - FB35S
    - シリーズ名
    - FB35S：0.35mm ピッチ，
    - スタック高さ 0.7mm
    - ボード to ボードコネクタ
    - レセプタクルコネクタ短手長さ 2.1㎜コネクタ
  - PA12
    - コンタクト芯数
    - 表 -1 参照
  - 3A
    - コンタクト表面処理
    - 3：Ni 下地 Au（フラッシュ）めっき
  - 嵌合スタイル
  - P：プラグ

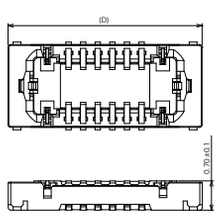




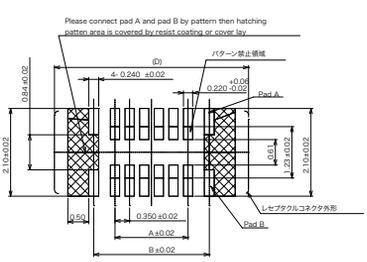
Solid View
(Number of contact is 12 + 2)



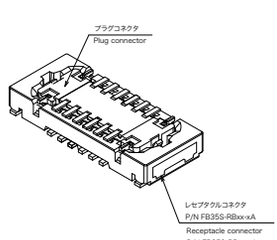
GENERAL	TOLERANCE
X<5	±0.15
5≦X<15	±0.25
15≦X	±0.40
ANGLE	±3°



コネクタ嵌合状態
Connector mating condition



推奨基板寸法 type 1
Recommended P.C.B. Layout type 1
コネクタ実装面
(Connector Mounting Side View)
Type 1 case is normal layout



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
FB35S-PA6-3A	6	0.70	1.72	2.36	3.60	0.88
FB35S-PA12-3A	12	1.75	2.77	3.41	4.65	1.93
FB35S-PA16-3A	16	2.45	3.47	4.11	5.35	2.63

◎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。

単位：mm

▶ 0.35mm ピッチ基板対基板コネクタ

レセプタクルコネクタ

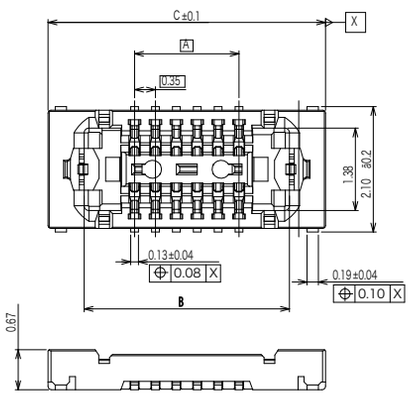
FB35S - RA12-3A

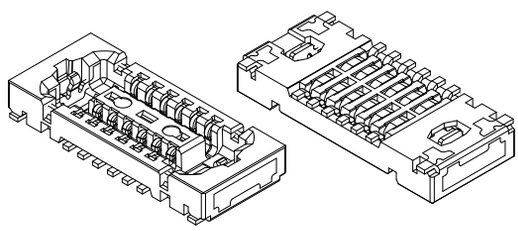
シリーズ名
FB35S：0.35mm ピッチ，
スタック高さ 0.7mm
ボード to ボードコネクタ
レセプタクルコネクタ短手長さ 2.1㎜コネクタ

コンタクト表面処理
3：Ni 下地 Au（フラッシュ）めっき

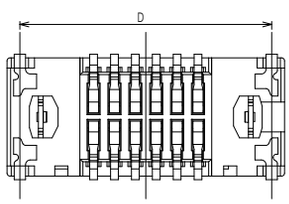
コンタクト芯数
表 -1 参照

嵌合スタイル
R：レセプタクル

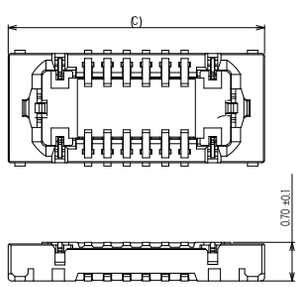




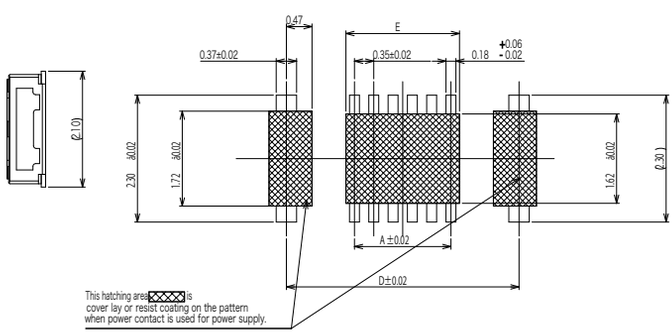
Solid View
(Number of contact is 12 + 2)



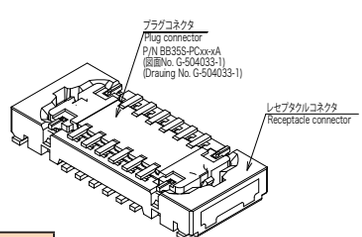
GENERAL TOLERANCE	
X<5	±0.15
5≦X<15	±0.25
15≦X	±0.40
ANGLE	±3°



Mating condition



推奨パッド基板寸法
Reference P.C.B Layout
コネクタ実装面
(Connector Mounting Side View)



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	E
FB35S-RA6-3A	6	0.70	2.39	3.60	3.17	1.05
FB35S-RA12-3A	12	1.75	3.44	4.65	4.22	2.10
FB35S-RA16-3A	16	2.45	4.14	5.35	4.92	2.80

◎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。