

# 0.35mm ピッチ基板対 FPC コネクタ

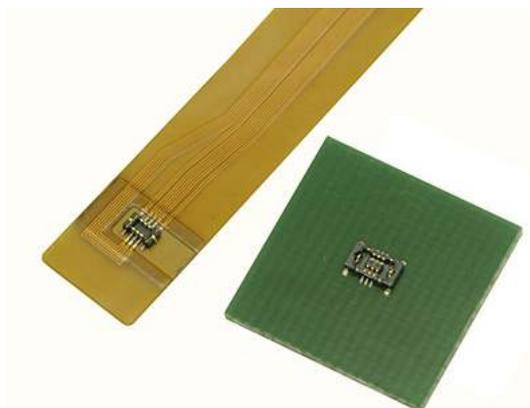
## FB35S Series

第一電子工業株式会社

### 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 0.2mm 小さくした短手長さ 2.1mm、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。

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

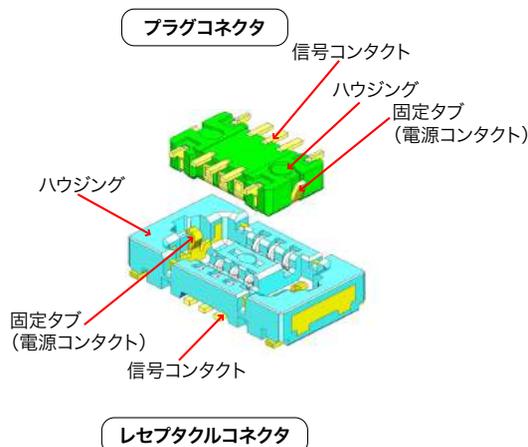
- レセプタクルコネクタ短手（テール～テール）2.1mm
- タブは電源コンタクトとして 4A まで通電させることが可能です。高電流を流す場合、コンタクト芯数を削減することにより省スペース化が可能です。
- レセプタクルタブは外周を囲むインサート構造で、コネクタのこじり挿入時のダメージを軽減します。
- 挿入時のクリック感、抜去力向上のためプラグコンタクトに凹み構造を設けました。

### 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 M $\Omega$ 以上
耐電圧	AC 200V (r.m.s.) / 1 分間
接触抵抗	50 m $\Omega$ 以下 信号コンタクト 20 m $\Omega$ 以下 電源コンタクト
使用温度範囲	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C



### 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。

▶ 0.35mm ピッチ基板対基板コネクタ

プラグコネクタ

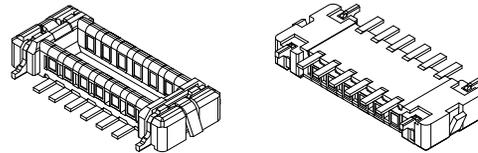
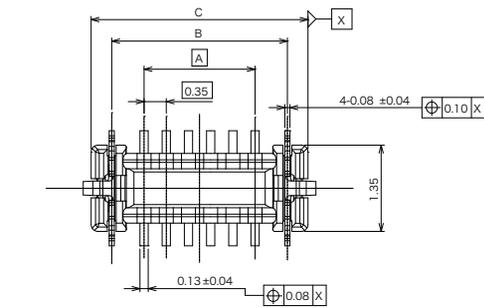
FB35S - PA12-3A

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 2.1mmコネクタ

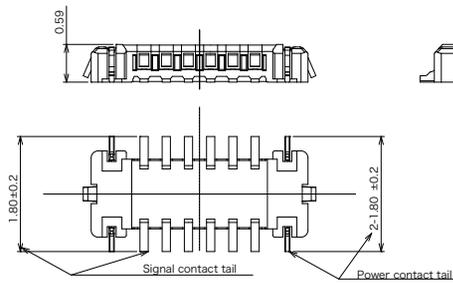
コンタクト表面処理  
 3：Ni 下地 Au (フラッシュ) めっき

コンタクト芯数  
 表-1 参照

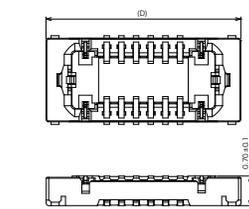
嵌合スタイル  
 P：プラグ



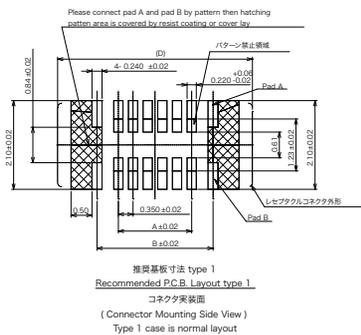
Solid View  
 ( Number of contact is 12 + 2 )



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 PCB Layout type 1  
 コネクタ実装図  
 (Connector Mounting Side View)  
 Type 1 case is normal layout

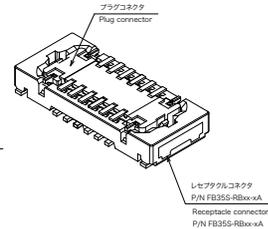


表-1 ※：芯数対応は、弊社営業に問い合わせ願います。

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

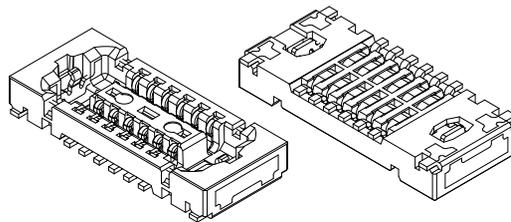
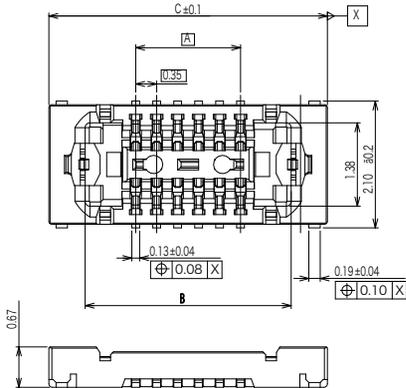
FB35S - RA12-3A

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 2.1mmコネクタ

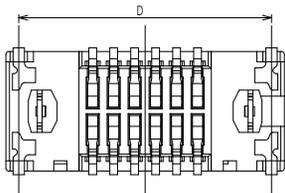
コンタクト表面処理  
 3 : Ni 下地 Au (フラッシュ) めっき

コンタクト芯数  
 表 -1 参照

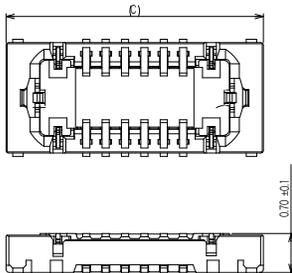
嵌合スタイル  
 R : レセプタクル



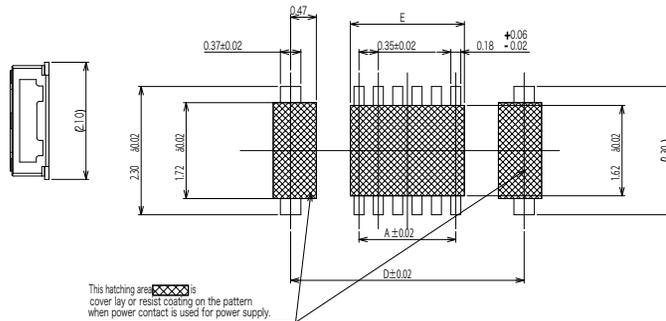
Solid View  
 (Number of contact is 12 + 2)



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  
 コネクタ裏装面  
 (Connector Mounting Side View)

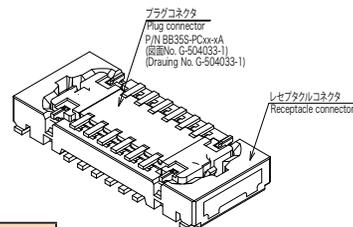


表-2 ※: 芯数対応は、弊社営業に問い合わせ願います。

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。