

0.5mm ピッチ FPC 用 コネクタ

FF14 Series



概要

FF14 シリーズは、コンタクトピッチ 0.5mm バックロックコネクタです。
0.20mm または 0.12mm 厚の FPC に適合しています。
上下共用接点コンタクトでありながら、コネクタ高さは 0.9mm と低背です。
また、実装時の基板占有面積も業界最小レベルです。

用途

携帯電話、デジタルカメラ、ノート PC、PDA、その他小型機器

特長

1. 上下接点共用コンタクトの採用により、FPC の嵌合方向を問いません。
2. 弊社独自のカム式バックロック採用により、確実な作業が行えます。
3. FPC を上方向に引張り上げても、ロックが開きません。
4. ロック解除状態で納入の為、作業前にロックレバーを開く必要がありません。
5. 自動実装に対応したエンボステーピング供給です。
- 6.ハウジング、ロックレバーに耐熱性樹脂を採用し、リフローはんだ付けに対応しています。
(鉛フリー温度プロファイル対応可能)

仕様

定格電圧	AC 50V (r.m.s.)
定格電流	0.5A / コンタクト
耐電圧	AC 200V(r.m.s.) / 1 分間
絶縁抵抗	DC 500V で 100 MΩ 以上
接触抵抗	50m Ω 以下

材質 / 表面処理



コンタクト	銅合金 / Ni 下地 Au フラッシュめっき
ハウジング	LCP 樹脂 (UL94V-0) アイボリー
ロックレバー	PPS 樹脂 (UL94V-0) 黒色

注意：コネクタ操作方法と注意点については、別紙参照お願い致します。

◎このカタログの仕様等は、改良等で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。

▶ロングロックタイプ

FF14- -R11BL-3J

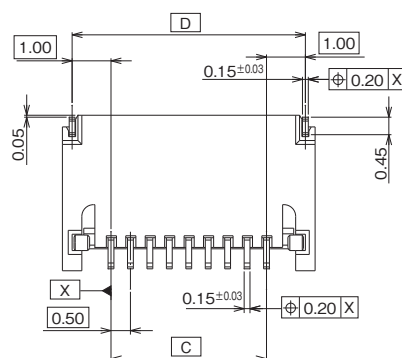
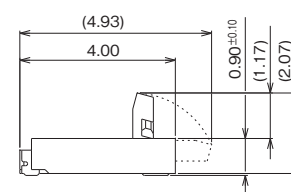
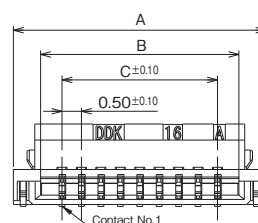
芯数

 適合FPC 厚み
 A : 0.20 ± 0.03
 C : 0.12 ± 0.03

 ロックレバー形状
 B : ロングタイプ

 材料
 3J : ハロゲンフリー、PFAS フリー

品名	芯数	A	B	C	D	E
FF14-4 -R11BL-3J	4	4.00	2.60	1.50	3.50	2.50
FF14-8 -R11BL-3J	8	6.00	4.60	3.50	5.50	4.50
FF14-10 -R11BL-3J	10	7.00	5.60	4.50	6.50	5.50
FF14-12 -R11BL-3J	12	8.00	6.60	5.50	7.50	6.50
FF14-14 -R11BL-3J	14	9.00	7.60	6.50	8.50	7.50
FF14-16 -R11BL-3J	16	10.00	8.60	7.50	9.50	8.50
FF14-18 -R11BL-3J	18	11.00	9.60	8.50	10.50	9.50
FF14-19 -R11BL-3J	19	11.50	10.10	9.00	11.00	10.00
FF14-20 -R11BL-3J	20	12.00	10.60	9.50	11.50	10.50
FF14-21 -R11BL-3J	21	12.50	11.10	10.00	12.00	11.00
FF14-22 -R11BL-3J	22	13.00	11.60	10.50	12.50	11.50
FF14-24 -R11BL-3J	24	14.00	12.60	11.50	13.50	12.50
FF14-26 -R11BL-3J	26	15.00	13.60	12.50	14.50	13.50
FF14-28 -R11BL-3J	28	16.00	14.60	13.50	15.50	14.50
FF14-30 -R11BL-3J	30	17.00	15.60	14.50	16.50	15.50
FF14-32 -R11BL-3J	32	18.00	16.60	15.50	17.50	16.50
FF14-34 -R11BL-3J	34	19.00	17.60	16.50	18.50	17.50
FF14-40 -R11BL-3J	40	22.00	20.60	19.50	21.50	20.50
FF14-50 -R11BL-3J	50	27.00	25.60	24.50	26.50	25.50



©このカタログの仕様等は、改良等で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。

<https://www.connector.fujikura.com>

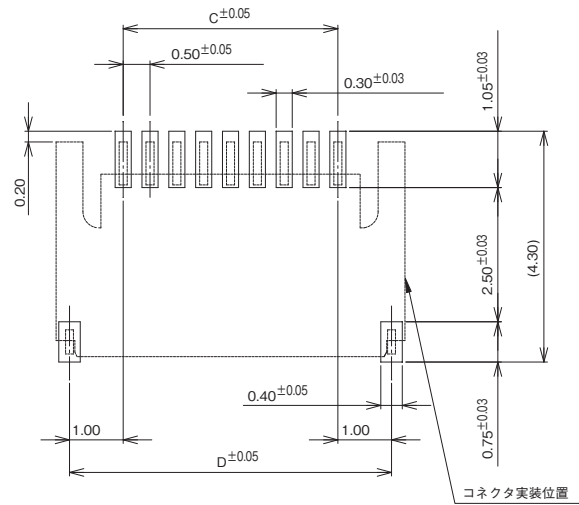
一■推獎基板寸法

芯数

適合 FPC 厚み
A : 0.20±0.03
C : 0.12±0.03

ロックレバー形状
B : ロングタイプ

材料
3J : ハロゲンフリー、PFAS フリー



一■推獎 FPC 寸法

Technical drawing of a rectangular plate with a central slot. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall width: $E \pm 0.07$
- Overall height: 1.70 min
- Slot width: 0.30 ± 0.03
- Slot depth: $C \pm 0.05$
- Distance from left edge to slot start: 0.50 ± 0.10
- Distance from slot end to right edge: 0.50 ± 0.10
- Radius of the slot corners: $R0.30$

Side View Dimensions:

- Reinforcement plate thickness: 0.20 ± 0.03
- Reinforcement plate height: 3.00 min

Technical drawing showing the front and side views of a rectangular plate with a central slot.

Front View Dimensions:

- Overall width: 0.50 ± 0.10
- Slot width: 0.30 ± 0.03
- Slot height: 1.70 min
- Distance from slot center to right edge: 0.50 ± 0.05
- Distance from slot center to left edge: 0.50 ± 0.05
- Distance from slot center to right edge (labeled C): $C \pm 0.05$
- Distance from slot center to left edge (labeled E): $E \pm 0.07$
- Radius of the slot corners: $R0.30$

Side View Dimensions:

- Overall height: 3.00 min
- Plate thickness: 0.12 ± 0.03
- Label: 補強板 (Reinforcement plate)

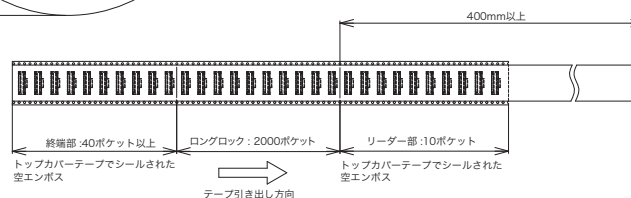
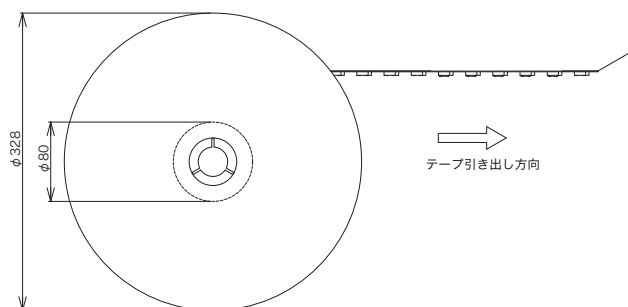
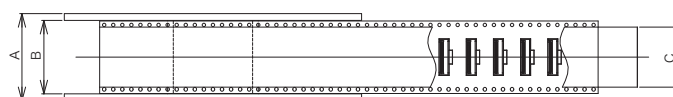
<https://www.connector.fujikura.com>

梱包仕様

■リール状態寸法図

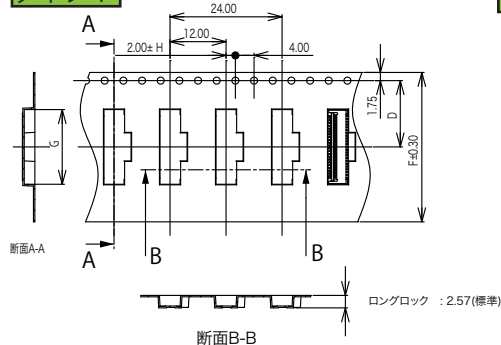
FF14 - □□ - R11BL-3J

芯数

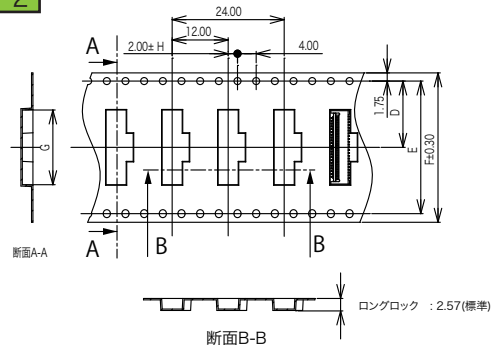
適合FPC厚み
A: 0.20 ± 0.03
C: 0.12 ± 0.03 ロックレバー形状
B: ロングタイプ材料
3J: ハロゲンフリー、PFAS フリー

■エンボスキャリアテープ寸法図

タイプ1



タイプ2



品名	芯数	A	B	C	D	E	F	G	H	エンボスタイプ	数量						
FF14-4 □ -R11BL-3J	4	30.4	24.4	21.5	—	—	—	4.3	0.10	タイプ 1	ロングロック： 2000 個／リール						
FF14-8 □ -R11BL-3J	8							6.3									
FF14-10 □ -R11BL-3J	10							7.3									
FF14-12 □ -R11BL-3J	12							8.3									
FF14-14 □ -R11BL-3J	14							9.3									
FF14-16 □ -R11BL-3J	16							10.3									
FF14-18 □ -R11BL-3J	18							11.3									
FF14-19 □ -R11BL-3J	19	38.4	32.4	26.5	14.2	28.4	32.0	11.8	0.10	タイプ 2							
FF14-20 □ -R11BL-3J	20							12.3									
FF14-21 □ -R11BL-3J	21							12.8									
FF14-22 □ -R11BL-3J	22							13.3									
FF14-24 □ -R11BL-3J	24							14.3									
FF14-26 □ -R11BL-3J	26							15.3									
FF14-27 □ -R11BL-3J	27							15.8									
FF14-28 □ -R11BL-3J	28	50.4	44.4	38.5	20.2	40.4	44.0	16.3	0.15	タイプ 2							
FF14-30 □ -R11BL-3J	30							17.3									
FF14-32 □ -R11BL-3J	32							18.3									
FF14-34 □ -R11BL-3J	34							19.3									
FF14-40 □ -R11BL-3J	40							22.3									
FF14-50 □ -R11BL-3J	50							27.3									
								27.3									

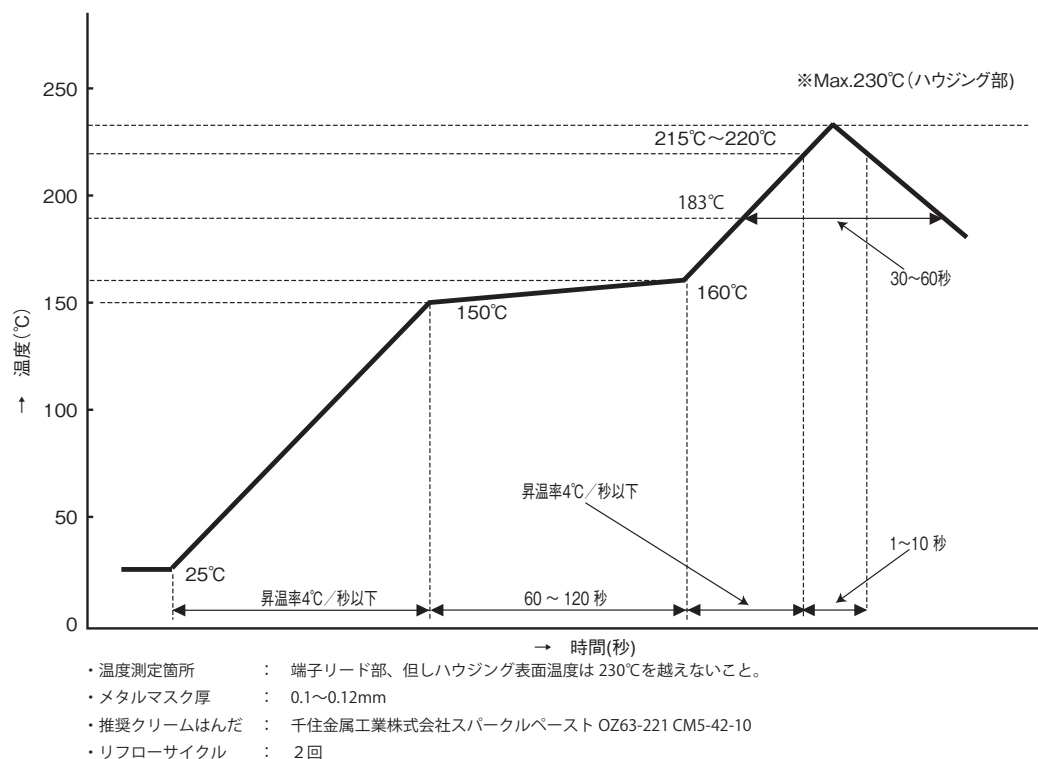
◎このカタログの仕様等は、改良等で予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

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。

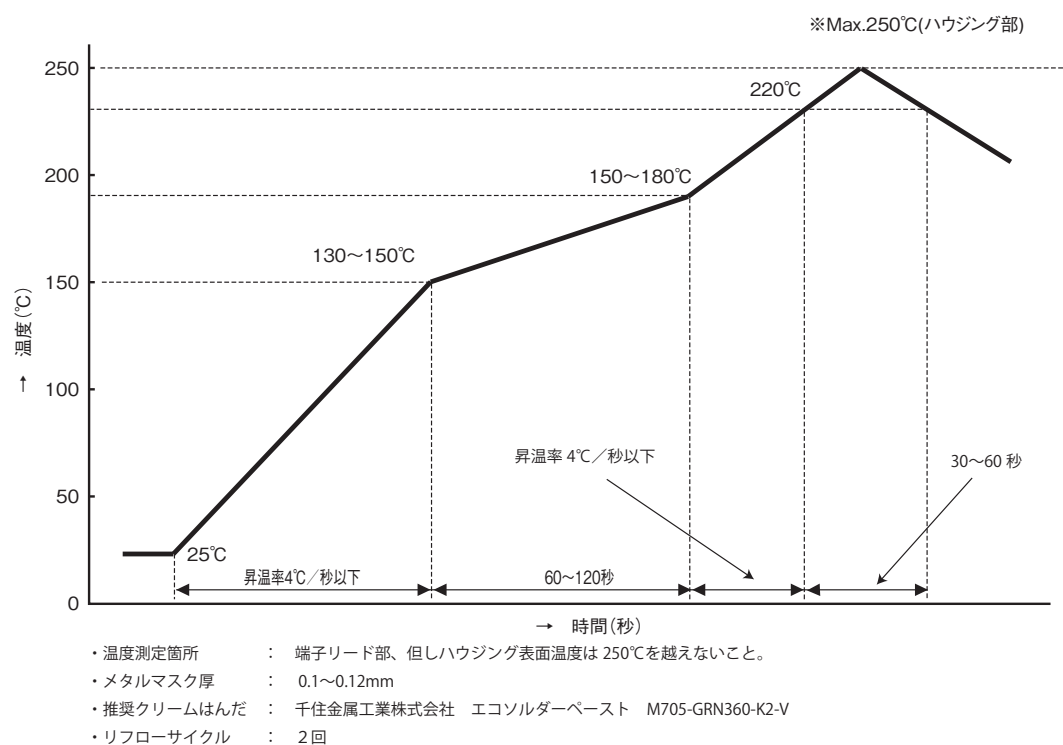
<https://www.connector.fujikura.com>

▶ 推奨温度プロファイル

■ 鉛入りはんだの場合



■ 鉛フリーはんだの場合



注意

この温度プロファイルは参考例であり、半田の種類・量・フラックス等によっては温度条件が変わる場合があります。
よって、この温度プロファイルは、はんだ付けを保証するものではありません。

◎このカタログの仕様等は、改良等で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。

<https://www.connector.fujikura.com>