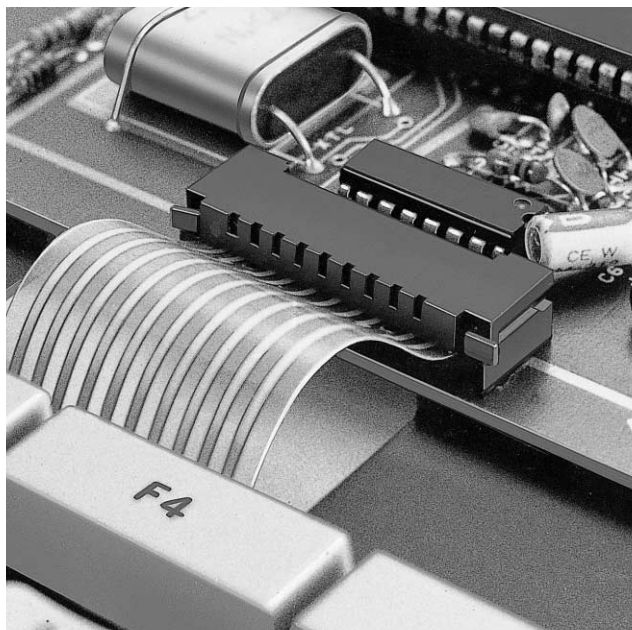
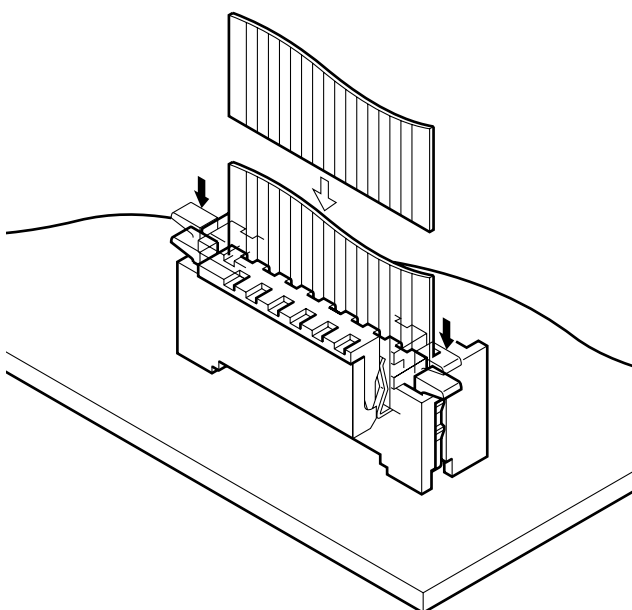




FDZコネクタは、機器内配線の自由度を高めるFPC・メンブレンスイッチリードとの接続に新たに開発した、ZIFタイプのコネクタです。ゼロフォースでのリード挿入、スライダ操作での確実な接触とロックが可能、さらに、接触部は両面接触構造で高い信頼性を実現しています。



■特長

●両面接触構造

コンタクトの接触部は両面接触構造で、FPC等との接触が一層確実となるほか、キーボードのメンブレンスイッチリードなどの導体面に対する実装設計が行い易くなります。

●ゼロ挿入力、確実なロック機構

耐摩耗性、挿抜寿命の向上に効果的なZIF方式を採用しています。FPCリードをゼロ挿入力で装着後、スライダを軽く操作することで接点を接触させる方式です。リード導体面の損傷が極めて少なく、銀ペーストカーボン印刷のような摩耗の影響を受けやすいリードの接続に最適。また、スライダにはリードとの係合フックを設け、確実な装着と保持を可能にしています。

●基板仮止め機構

コンタクトディップ部にクリンチ加工を施しました。ディップ前の基板への仮止めや、ディップ時における基板からの浮き上がりを防止し、正確な位置でのはんだ付けが可能です。

●極性付ボス(突起)

ハウジング底部にはボス(突起)が設けられ、基板実装時の誤挿入防止ができます。

●フラックス対策

コネクタ底部を基板面より2.0mm上げ、底部へのフラックス付着を防止。また、毛管現象等によるフラックスの上昇をコンタクト中央部で防止する構造です。

※注 フラックス面を基板面より高くすることは避けてください。

■登録規格

UL: Recognized E 60389

CS: Certified LR 20812

■一般仕様

●定格電流：銅箔すずめっきリード／1.0A AC・DC

銀ペーストカーボン被覆リード／50mA AC・DC

●定格電圧：250V AC・DC

●使用温度範囲：-40℃～+85℃（通電時の温度上昇値を含む）

●接触抵抗：＜銅箔すずめっきリード＞

初期／30mΩ以下

環境試験後／50mΩ以下

＜銀ペーストカーボン被覆リード＞

初期／10Ω以下

環境試験後／15Ω以下

●絶縁抵抗：1,000MΩ以上

●耐電圧：AC 1,200V・1分間

●適用FPC,メンブレンスイッチリード：

導体ピッチ／2.54mm

導体幅／1.3mm

接触部厚さ／125μm

●適合プリント基板厚さ：1.6mm

※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

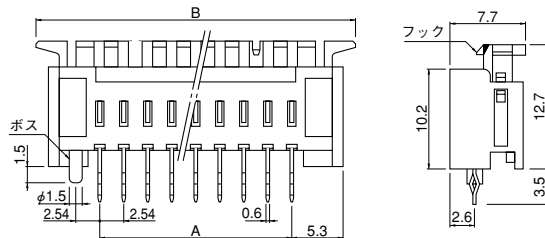
※RoHS対応品を掲載しています。

FDZ CONNECTOR

コネクタ

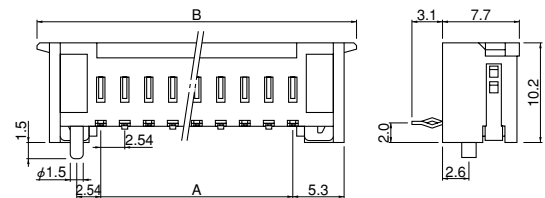
トップ型

(スライダロック前)



サイド型

(スライダロック後)



極 数	形 番		寸法 (mm)		個数/箱
	トップ型	サイド型	A	B	
5	05FDZ-BT(S)	05FDZ-ST(S)	10.16	23.56	100
6	06FDZ-BT(S)	06FDZ-ST(S)	12.70	26.10	100
8	08FDZ-BT(S)	08FDZ-ST(S)	17.78	31.18	100
9	09FDZ-BT(S)	09FDZ-ST(S)	20.32	33.72	100
10	10FDZ-BT(S)	10FDZ-ST(S)	22.86	36.26	100
11	11FDZ-BT(S)	11FDZ-ST(S)	25.40	38.80	50
12	12FDZ-BT(S)	12FDZ-ST(S)	27.94	41.34	50
13	13FDZ-BT(S)	13FDZ-ST(S)	30.48	43.88	50
17	17FDZ-BT(S)	17FDZ-ST(S)	40.64	54.04	50
19	※19FDZ-BT(S)	—	45.72	59.12	50

材 質・表面処理

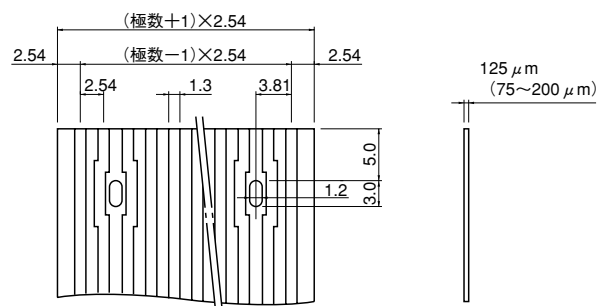
コンタクト：りん青銅・銅下地付すずめっき（リフロー処理）

ハウジング：ガラス入PBT・UL94V-0

●RoHS対応品 本製品はラベルに(LF) (SN)を表示します。

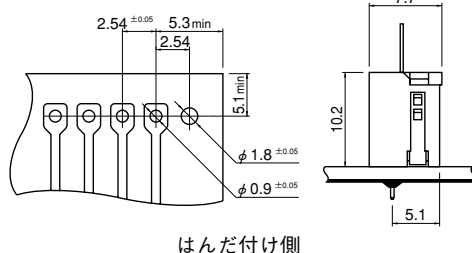
※はUL・CSA未登録品です。

FPCリード部寸法



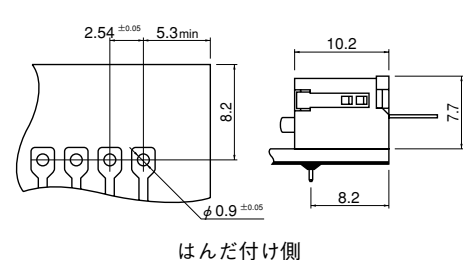
基板レイアウト・組立レイアウト

トップ型



はんだ付け側

サイド型



はんだ付け側

注1) 基板の穴あけは全体にわたって公差±0.05で累積しないこと。

2) 基板の穴あけ寸法は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。