

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★
 ★ 6200シリーズ ★
 ★ 1mmピッチ FPC コネクタ ★
 ★ リフロー BOSS付 タイプ ★
 ★ 製品仕様書 ★
 ★ ★
 ★ ★
 ★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

No. EJS 131

来歴	日付	作成	承認
E	6/28 '89	Y. Ohta	S. Suzuki
F	8/29 '89	N. Hayashi	S. Suzuki
G	12/19 '89	N. Hayashi	S. Suzuki



KYOCERA Corporation

仕 様 書

1. 適用範圍

本仕様書は、 殿に納入する 1mmピッチ FFC/FPC コネクタ (ZIFタイプ) に適用し、適合するFFC/FPC を組合せた状態で下記を満足すること。

2. 製品型番

名 称	型 番	注
リフロータイプ・アッセンブリ (BOSS 付)	00 6200 **7 022 800	** 極数

3. 形状・寸法及び材料

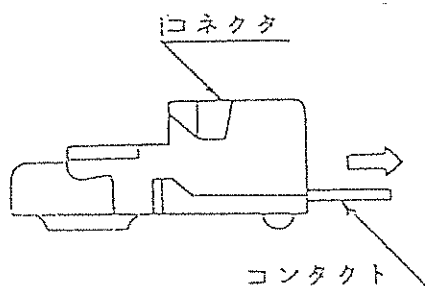
添付図面による。

適合するFFC FPC については別途第7項に規定する。

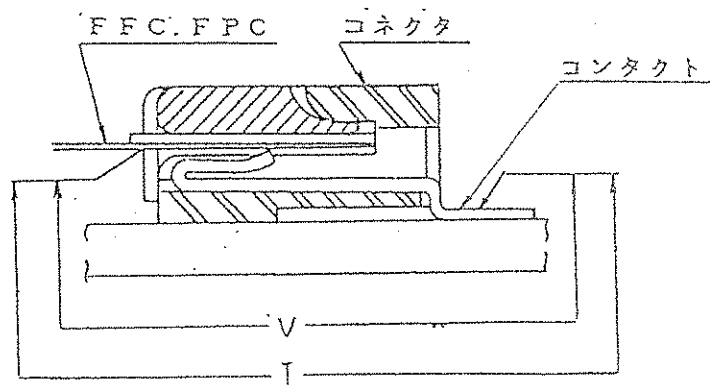
4. 機械的性能

	項 目	条 件	規 格
4-1	端子保持力	各端子毎、毎分25± 3mmの速度で底面側より引き抜く。 (図-1 参照)	500g以上/pin

文 1



✕ 2



5. 電気的性能

	項 目	条 件	規 格
5-1	定格電圧電流		AC/DC 50V, 1A
5-2	接触抵抗	コネクタを嵌合し、各 コンタクト導体間 (図-2 参照)	DC1Aにて 30 mΩ以下
			DC50mV、50mA以下にて 30 mΩ以下
5-3	耐電圧	コンタクト相互間、コンタクト・アース間 AC500V 1分間にて	異常なきこと。
5-4	絶縁抵抗	コンタクト相互間、コンタクト・アース間 DC 500V 1分間にて	1000 MΩ以上
5-5	温度上昇	コネクタを嵌合し任意の1極に定格電流を通電し た時のコンタクトの温度上昇値	30℃以下

6. 耐久及び耐環境性能

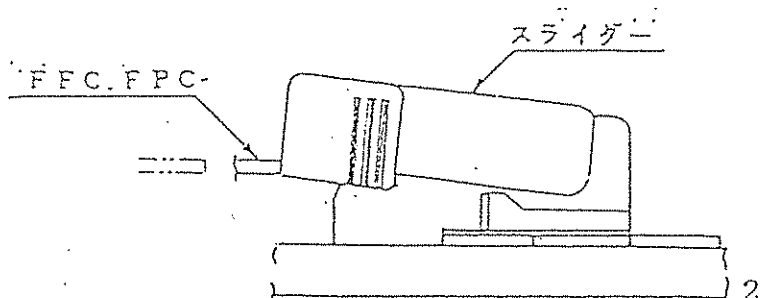
	項 目	条 件	規 格
6-1	挿抜耐久性 (繰返し動作)	適合する FPC/FFCにて、30回挿 入抜去を繰り返す スライダ解除→ロックを 30回繰り返す 尚、FPC/FFCの挿抜はスライ ダ解除時に行なう。 (図-3 図-4参照)	接触抵抗
			初期規格値の2倍以下
			挿入力
6-2	FPC/FFC保持力	スライダをロック状態にして FPC/FFCを引抜く時の力	第8項参照
			第8項参照
6-3	耐振性	DC 0.1A 通電状態にて 相対振巾 1.5mm, 10~55~10 Hz/分 X,Y,Z 方向各2時間	FPC 保持力
			第9項参照
			FFC 保持力
6-4	耐衝撃性	DC 0.1A 通電状態にて 50G 作用時間11mm secを X,Y,Z方向 各3回加え	第10項参照
			接触抵抗
			初期規格値の2倍以下
6-5	耐振性	DC 0.1A 通電状態にて 相対振巾 1.5mm, 10~55~10 Hz/分 X,Y,Z 方向各2時間	不連続導通
			0.1μsec 以下
			外 観
6-6	耐衝撃性	DC 0.1A 通電状態にて 50G 作用時間11mm secを X,Y,Z方向 各3回加え	異常なきこと
			接触抵抗
			初期規格値の2倍以下
6-7	耐振性	DC 0.1A 通電状態にて 相対振巾 1.5mm, 10~55~10 Hz/分 X,Y,Z 方向各2時間	不連続導通
			0.1μsec 以下
			外 観
6-8	耐衝撃性	DC 0.1A 通電状態にて 50G 作用時間11mm secを X,Y,Z方向 各3回加え	異常なきこと
			接触抵抗
			初期規格値の2倍以下

図 3

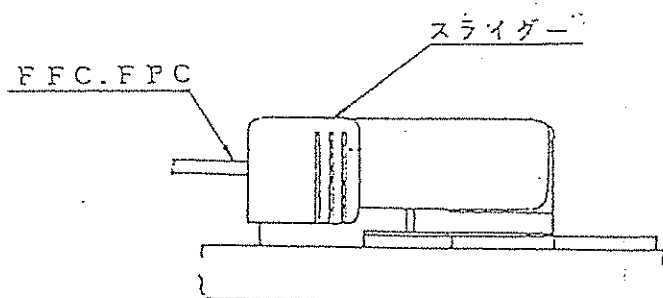
スライダ解除時

図 4

スライダロック時



FFC FPC の挿抜はスライダ
解除時に行なう。



6-5	耐熱性	85±2℃に96時間放置後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			外 観	異常なきこと
6-6	耐湿性	40±2℃、90～95%に96時間放置後、取り出し水滴を取り除き30分以内に測定	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			耐電圧	初期規格値を満足のこと
			絶縁抵抗	100 MΩ以上
			外 観	異常なきこと
6-7	温度サイクル	-55 ± 3℃に30分、常温常湿に10～15分 85±2℃に30分、常温常湿に10～15分を1サイクルとし、5サイクルを繰返し後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			外 観	異常なきこと
6-8	塩水噴霧	35±2℃にて5±1%重量比の塩水を48±4時間噴霧後常温で水洗後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			外 観	異常なきこと
6-9	硫化ガス	温度40±2℃、相対湿度75%にて3±1 PPM の硫化水素ガス中に240 時間放置後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
6-10	耐アンモニア性	濃度28%のアンモニア水をデシケータに入れ、25±2℃に保ちそのアンモニアガス中に40分放置後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			外 観	異常なきこと
6-11	耐寒性	温度 -25℃±3℃の中に48時間放置後取り出して常温常湿に1時間放置後	接触抵抗	初期規格値の2倍以下
			外 観	異常なきこと
6-12	半田付性	コネクタの取付基準面より1.2mmまで弱活性化フラックスを使用して230 ± 5℃の半田に3 ± 0.5 秒浸し	浸した表面の90% 以上に付着のこと	
6-13	半田耐熱性	リフローの場合 ピーク 240 ± 5℃ 3秒 220 ± 5℃ 40秒 加熱機は上部加熱付トンネル炉 温度は基板表面温度 手半田の場合 350±5℃ 3秒	端子ガタ、割れ等、異常なきこと	
6-14	耐溶剤性	超音波洗浄 洗浄液はフロロカーボン系（三井フロロケミカル製“フレオン TES”相当）を使用し、常温にて20mw/cm ² 、28kHz 60秒間洗浄を行う。 浸漬洗浄 洗浄液はトリクロロエタンまたはイソプロピルアルコールを使用し、常温にて90秒間洗浄を行う。	機械的損傷がなく外観に著しい異常がなきこと	

7. その他

7. 1 使用温度範囲 : -20℃～85℃

保存温度範囲 : -40℃～85℃

7. 2 コネクタ材質

リフロータイプ : PPHS

7. 3 適合 FFC FPC

1) 寸法 添付図面参照

8. スライダー挿抜力

極数	貴社試作番号	貴社部品番号	京セラ型番	挿入力 (kg MAX)		抜去力 (kg)	
				初回	30回後	初回	30回後
5			00 6200 057 022 800	2.0	1.7	0.2 ~ 2.0	0.2 ~ 1.7
6			00 6200 067 022 800	2.1	1.8	0.2 ~ 2.0	0.2 ~ 1.7
7			00 6200 077 022 800	2.3	2.0	0.2 ~ 2.0	0.2 ~ 1.7
8			00 6200 087 022 800	2.4	2.1	0.2 ~ 2.0	0.2 ~ 1.7
9			00 6200 097 022 800	2.6	2.3	0.2 ~ 2.0	0.2 ~ 1.7
10			00 6200 107 022 800	2.8	2.5	0.3 ~ 2.0	0.3 ~ 1.7
11			00 6200 117 022 800	2.9	2.6	0.3 ~ 2.2	0.3 ~ 1.9
12			00 6200 127 022 800	3.1	2.8	0.3 ~ 2.2	0.3 ~ 1.9
13			00 6200 137 022 800	3.3	3.0	0.3 ~ 2.2	0.3 ~ 1.9
14			00 6200 147 022 800	3.4	3.1	0.3 ~ 2.2	0.3 ~ 1.9
15			00 6200 157 022 800	3.6	3.3	0.3 ~ 2.2	0.3 ~ 1.9
16			00 6200 167 022 800	3.8	3.5	0.4 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2
17			00 6200 177 022 800	4.0	3.7	0.4 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2
18			00 6200 187 022 800	4.1	3.8	0.4 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2
19			00 6200 197 022 800	4.2	4.0	0.4 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2
20			00 6200 207 022 800	4.5	4.2	0.4 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2
21			00 6200 217 022 800	4.7	4.4	0.4 ~ 2.6	0.4 ~ 2.4
22			00 6200 227 022 800	5.0	4.7	0.4 ~ 2.6	0.4 ~ 2.4
23			00 6200 237 022 800	5.2	4.9	0.4 ~ 2.6	0.4 ~ 2.4
24			00 6200 247 022 800	5.4	5.1	0.4 ~ 2.6	0.4 ~ 2.4
25			00 6200 257 022 800	5.6	5.3	0.5 ~ 2.7	0.5 ~ 2.5
26			00 6200 267 022 800	5.8	5.5	0.5 ~ 2.7	0.5 ~ 2.5
27			00 6200 277 022 800	6.0	5.7	0.5 ~ 2.8	0.5 ~ 2.6
28			00 6200 287 022 800	6.2	5.9	0.5 ~ 2.8	0.5 ~ 2.6
29			00 6200 297 022 800	6.4	6.1	0.5 ~ 2.8	0.5 ~ 2.6
30			00 6200 307 022 800	6.6	6.3	0.5 ~ 2.8	0.5 ~ 2.6

9. F P C 保持力

極数	貴社試作番号	貴社部品番号	京セラ型番	保持力 (kg MIN)	
				初回	10回後
5			00 6200 057 022 800	0.5	0.3
6			00 6200 067 022 800	0.6	0.4
7			00 6200 077 022 800	0.7	0.5
8			00 6200 087 022 800	0.8	0.6
9			00 6200 097 022 800	0.9	0.7
10			00 6200 107 022 800	1.0	0.8
11			00 6200 117 022 800	1.1	0.9
12			00 6200 127 022 800	1.2	1.0
13			00 6200 137 022 800	1.3	1.1
14			00 6200 147 022 800	1.4	1.2
15			00 6200 157 022 800	1.5	1.3
16			00 6200 167 022 800	1.6	1.4
17			00 6200 177 022 800	1.7	1.5
18			00 6200 187 022 800	1.8	1.6
19			00 6200 197 022 800	1.9	1.7
20			00 6200 207 022 800	2.0	1.8
21			00 6200 217 022 800	2.1	1.8
22			00 6200 227 022 800	2.2	1.9
23			00 6200 237 022 800	2.3	1.9
24			00 6200 247 022 800	2.4	2.0
25			00 6200 257 022 800	2.5	2.0
26			00 6200 267 022 800	2.6	2.4
27			00 6200 277 022 800	2.7	2.5
28			00 6200 287 022 800	2.8	2.5
29			00 6200 297 022 800	2.9	2.6
30			00 6200 307 022 800	3.0	2.6

10. FFC保持力

極数	貴社試作番号	貴社部品番号	京セラ型番	保持力 (kg MIN)	
				初回	10回後
5			00 6200 057 022 800	0.3	0.2
6			00 6200 067 022 800	0.3	0.2
7			00 6200 077 022 800	0.4	0.2
8			00 6200 087 022 800	0.4	0.2
9			00 6200 097 022 800	0.5	0.3
10			00 6200 107 022 800	0.6	0.3
11			00 6200 117 022 800	0.6	0.3
12			00 6200 127 022 800	0.7	0.4
13			00 6200 137 022 800	0.7	0.4
14			00 6200 147 022 800	0.8	0.4
15			00 6200 157 022 800	0.9	0.5
16			00 6200 167 022 800	0.9	0.5
17			00 6200 177 022 800	1.0	0.5
18			00 6200 187 022 800	1.0	0.6
19			00 6200 197 022 800	1.1	0.6
20			00 6200 207 022 800	1.2	0.7
21			00 6200 217 022 800	1.2	0.7
22			00 6200 227 022 800	1.3	0.7
23			00 6200 237 022 800	1.3	0.8
24			00 6200 247 022 800	1.4	0.8
25			00 6200 257 022 800	1.5	0.8
26			00 6200 267 022 800	1.5	0.9
27			00 6200 277 022 800	1.6	0.9
28			00 6200 287 022 800	1.6	0.9
29			00 6200 297 022 800	1.7	1.0
30			00 6200 307 022 800	1.8	1.0