

ケル株式会社	FBC11-□□□-□-□ 製品仕様書	No.	SP-4160	版
		日付	2015 年 6 月 4 日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 FBC11-□□□-□-□ コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

FBC11

-

□□□

-

□

-

□

----- 嵌合面高さ
B : 嵌合面高さ : 3.5mm

----- インシュレータ色
1 : 黒

----- 極数 026 : 26 極 036 : 36 極 040 : 40 極

----- シリーズ名 : 基板側 レセプタクル

3. 構造

3.1 構造及び形状・寸法は下図による。

品 名	図面番号	品 名	図面番号
FBC11-□□□-□-□	P3D163		

3.2 材料及び仕上

インシュレータ : 66ナイロン ガラス繊維入り UL94V-0材

コンタクト : 黄銅

コンタクト仕上 : ニッケルめっき下地

接触部 / 金めっき仕上(0.05μm 以上)

テール部 / 金めっき仕上(0.03μm 以上)

4. 電氣的性能

4.1 定格電流

1 端子につき 3A MAX.

4.2 接触抵抗

△

FBC0□-□□□-□ コネクタと嵌合させた状態で 40mΩ 以下

4.3 耐電圧

AC 650V、1 分間

4.4 絶縁抵抗

DC 500V、1000MΩ 以上

5. 機械的性能

5.1 コンタクト保持力

コンタクト端に 4.9N の荷重を加えた時、コンタクトが抜けないこと。

ケル株式会社	FBC11-□□□-□-□ 製品仕様書	No.	SP-4160	版
		日付	2015 年 6 月 4 日	1

5.2 総合挿入抜去力

コネクタの嵌合に際し、以下を満足すること。

単位：[N]

極数	総合挿入力	総合抜去力	極数	総合挿入力	総合抜去力
26	20.8 MAX.	2.6 MIN.	40	32.0 MAX.	4.0 MIN.
36	28.8 MAX.	3.6 MIN.			

5.3 耐久性

手挿抜で 20 回挿入抜去後、4.2 項を満足すること。

5.4 耐振性(MIL-STD-202F METHOD-201A)

コネクタを嵌合し、全振幅 1.52mm、振動周波数 10～55Hz で 3 方向に対し各 2 時間行い、破損、割れがなく、加振中 1μs 以上の断がないこと。(通電電流 DC100mA)

6. その他の性能

6.1 耐熱衝撃性(MIL-STD-202F METHOD-107G CONDITION A)

下記 1～4 を 1 サイクルとし 5 サイクル実施後、4.2 項を満足すること。

	温度(℃)	時間(min)
1	-55	30
2	室温	5
3	+85	30
4	室温	5

6.2 耐食性(MIL-STD-202F METHOD-101D CONDITION B)

NaCl 5%、温度 35℃で 96 時間連続噴霧後、4.2 項を満足すること。

6.3 耐湿性(MIL-STD-202F METHOD-103B CONDITION B)

湿度 90～95%、温度 40℃で 96 時間放置後、4.2 項を満足すること。

6.4 半田耐熱性

フローソルダリング

コネクタを基板にマウントし、半田温度 260±5℃の半田に基板上面まで 10s 浸漬後、4.2 項を満足し、コネクタに破損のないこと。

手半田

コネクタを基板にマウントし、コテ先温度 350±10℃の半田コテで 3～4s 加熱後、4.2 項を満足し、コネクタに破損のないこと。

ケル株式会社		FBC11-□□□-□-□ 製品仕様書		No.	SP-4160	版
				日付	2015 年 6 月 4 日	1

7. その他

7.1 使用温度範囲

-40℃～+85℃(結露の無いこと)

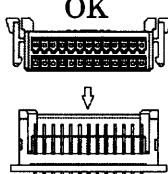
7.2 本製品は、RoHS 対応品である。

7.3 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。

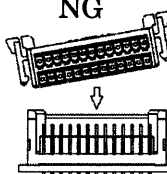
8. 取扱い上の注意点

8.1 コネクタ挿入の際は、斜めに挿入せず、位置を合わせて真っ直ぐに嵌合するようお使いください。

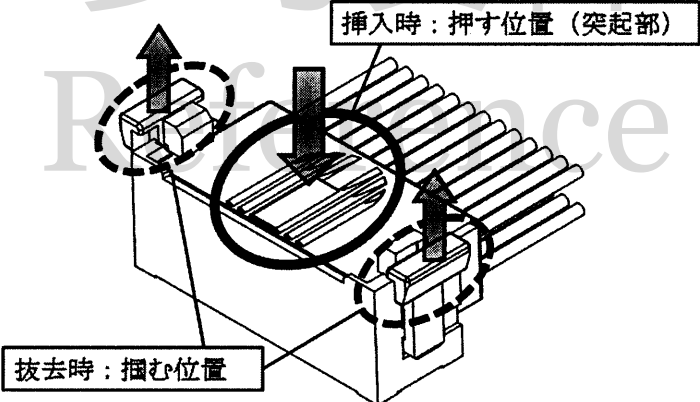
OK



NG



8.2 コネクタ挿入の際は、コネクタの上面中央部（突起部）を押し、確実に嵌合させてください。また、抜去の際は、両端を掴み、上へ引き上げてください。



改訂	年月日	改訂記事	担当	照査	承認	承認	照査	作成
1	2016. 5. 9	適応製品追加の為。	田中(慎)	斎藤	鈴木	2015. 6. 5 鈴木(光)	2015. 6. 4 斎藤	2015. 6. 4 田中(慎)
2								
3								
4								
5								
ケル株式会社								