

ケル株式会社	FBC02-□□□-□製品仕様書	No.	SP-4251	版
		日付	2016 年 5 月 9 日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 FBC02-□□□-□ コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

FBC02

-

□□□

-

□

ハウジング色

1: 黒

極数 026: 26 極 036: 36 極 040: 40 極

シリーズ名: ケーブル側 プラグ

#587

コンタクト (圧着タイプ)

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
FBC02-□□□-□	P3D347	#587	P3D134

3.2 材料及び仕上

ハウジング : 66ナイロン ガラス繊維入り UL94V-0材

コンタクト : 銅合金

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)

圧着部/錫めっき仕上(1.0μm以上)

4. 電気的性能

4.1 定格電流

1 端子につき 3A MAX.

4.2 接触抵抗

FBC11-□□□-□-□ 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

ケル株式会社	FBC02-□□□-□製品仕様書	No.	SP-4251	版
		日付	2016 年 5 月 9 日	1

5. 機械的性能

5.1 ケーブル保持力 (コンタクト)

圧着したコンタクトをハウジングに装着し、ケーブルを水平方向に 10N の荷重で引張った時ケーブルが抜けないこと。

5.2 圧着部引張強度

圧着したコンタクトと電線を引張り、以下を満足すること。

使用電線	規格値 (N)	使用電線	規格値 (N)
AWG#22	40 MIN.	AWG#24	30 MIN.
AWG#26	20 MIN.		

5.3 総合挿入抜去力

コネクタの挿抜に際し、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.			

5.4 耐久性

手挿抜で 20 回挿入抜去後、4.2 項を満足すること。

5.5 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 (°C)	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°C 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°C で 96 時間放置後、4.2 項を満足すること。

ケル株式会社		FBC02-□□□-□製品仕様書		No.	SP-4251	版
				日付	2016 年 5 月 9 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 本コネクタのケーブルは AWG#22～#26 (仕上り外径 φ 1.0～φ 1.5mm) に適合する。

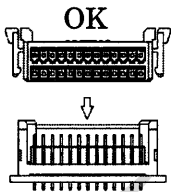
7.3 本製品は、RoHS 対応品である。

7.4 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。

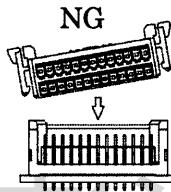
8. 取扱い上の注意点

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。

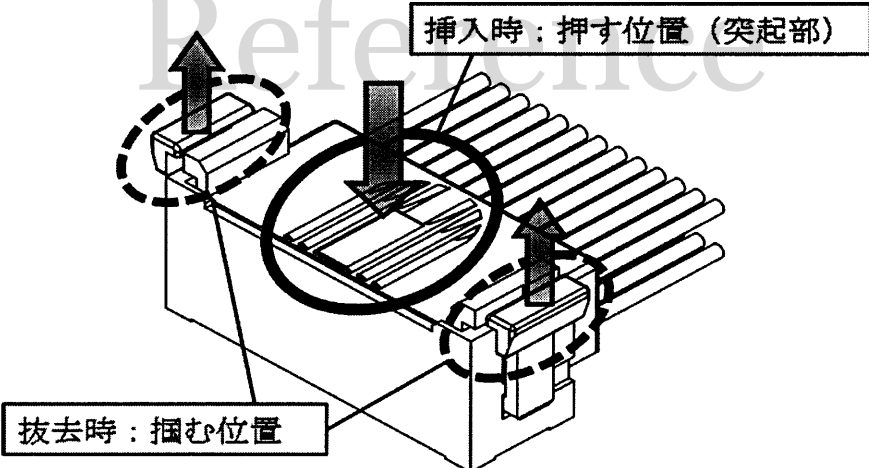
OK



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								
2								
3								
4								
5								
ケル株式会社								