

ケル株式会社	GF31-XX-1F 製品仕様書	No.	SP-2722	版
		日付	2004年12月24日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 GF31-XX-1F コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

GF31

XX

1F

鉛フリー品

極数

08 : 8極

10 : 10極

シリーズ名

GF31 : Female, SMT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
GF31-XX-1F	P 39666		

3.2 材料及び仕上げ

インシュレータ

: LCP ガラス繊維入り

黒色 UL94V-0材

コンタクト

: 銅合金

コンタクト仕上げ

: ニッケルメッキ下地 2~4μm

接触部/金メッキ仕上げ

0.3μm以上

テール部/金メッキ仕上げ

0.03μm以上

4. 電気的性能

4.1 定格電流

DC 5A/PIN 2端子

DC 0.5A/PIN 他端子

4.2 定格電圧

DC 30V

4.3 接触抵抗

GF2X-XX-1Fと嵌合させた状態で 20mΩ以下

4.4 耐電圧

AC 650V , 1分間

4.5 絶縁抵抗

DC 500V , 500MΩ以上

ケル株式会社		GF31-XX-1F 製品仕様書		No.	SP-2722	版
				日付	2004年12月24日	1

5. 機械的性能

5.1 総合挿入抜去力

極数	総合挿入力 (N)	総合抜去力 (N)
08	15.7 MAX.	1.57 MIN.
10	19.6 MAX.	1.96 MIN.

5.2 耐久性

毎時 600~1,000回/秒の速度で 5,000回挿入抜去後、4.3項を満足すること。

5.3 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。

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、コネクタの挿入抜去に異常のないこと。

	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 48時間連続噴霧後、4.3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、4.3項を満足すること。

6.4 リフロー耐熱性

260℃ , 10秒間 (部品表面温度)

7. その他

7.1 使用温度範囲

-55℃ ~ +85℃

7.2 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。

改訂	年月日	改訂記事	担当	承認	承認	照査	作成
1							
2							
3							