

ケル株式会社	GD02-XX-1F 製品仕様書	No.	SP-2663	版
		日付	2004年11月29日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 GD02-XX-1F コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

GD02

-

XX

-

1F

鉛フリー品

極数

04 : 4極

05 : 5極

06 : 6極

08 : 8極

10 : 10極

シリーズ名

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
GD02-XX-1F	P 39574		

3.2 材料及び仕上げ

インシュレータ

: PA6T 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

電源部 (両端 2端子) DC 5A/PIN

信号部 (中央 2~8端子) DC 0.1A/PIN

4.2 定格電圧

DC 30V

4.3 接触抵抗

30mΩ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		GD02-XX-1F 製品仕様書		No. SP-2663		版			
				日付		2004年11月29日		1	

5. 機械的性能

5.1 総合接触力（推奨バッテリー電極部と嵌合）

4極	7. 84N 以下	6極	11. 76N 以下	10極	19. 60N 以下
5極	9. 80N 以下	8極	15. 68N 以下		

5.2 着脱寿命

毎時 600~1,000回/秒で 5,000回着脱後、4. 3項を満足すること。
(1,000回毎に相手側電極の交換を条件とする。)

5.3 耐振性

(MIL-STD-202F METHOD-201A)

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、コネクタの着脱に異常のないこと。

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

7. その他

7.1 使用温度範囲

-55℃ ~ +85℃

7.2 相手側電極仕様

材質：ニッケル

仕上げ：ニッケルメッキ下地 2~4μm
金メッキ仕上げ 0. 3μm以上

7.3 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					KEL 04.11.29 島田	KEL 04.11.29 北村(成)	KEL 04.11.29 前川
2							
3							