

ケル株式会社	GC02-XX-2F 製品仕様書	No.	SP-2774	版
		日付	2005年10月20日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 GC02-XX-2F コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

GC02

—

XX

—

2F

鉛フリー品

極数

03 : 3極

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
GC02—XX—2F	P 39759		

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／錫銅メッキ仕上げ 2μm以上

4. 電気的性能

4.1 定格電流

1端子につき DC 3A (但し3端子MAX.)

1端子につき DC 5A (但し2端子MAX.)

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		GC02-XX-2F 製品仕様書		No.	SP-2774	版												
				日付	2005年10月20日	1												
5. 機械的性能 5.1 総合接触力 <table><tr><td>3極</td><td>6.762N 以下</td><td>5極</td><td>11.270N 以下</td><td>8極</td><td>18.032N 以下</td></tr><tr><td>4極</td><td>9.016N 以下</td><td>6極</td><td>13.524N 以下</td><td>10極</td><td>22.540N 以下</td></tr></table> 5.2 着脱寿命 毎時 600~1,000回/速度で 10,000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-204D CONDITION A) 全振幅 1.52mm、振動周波数 10~500Hzで 3方向に対し各 3時間行い、コネクタ本体に破損が無く、加振中 1μs以上の電氣的瞬断が無いこと。 6. その他の性能 6.1 温湿度サイクル試験 (MIL-STD-202F METHOD-106E) 上記規格によって定められた温度、湿度によるサイクルを 10サイクル行い、コネクタに電氣的、機械的な異常の無いこと。 6.2 二酸化硫黄ガス試験 二酸化硫黄ガス 10ppm±3ppm、40℃の槽内に 96時間コネクタを暴露し、4.3項を満足すること。 6.3 硫化水素ガス試験 硫化水素ガス 3ppm±1ppm、40℃の槽内に 96時間コネクタを暴露し、4.3項を満足すること。 6.4 高温寿命 (MIL-STD-202F METHOD-108A CONDITION B) 温度 85℃の恒温槽内にコネクタを 250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 2~4μm 7.3 本仕様書は、カタログ仕様より優先する。							3極	6.762N 以下	5極	11.270N 以下	8極	18.032N 以下	4極	9.016N 以下	6極	13.524N 以下	10極	22.540N 以下
3極	6.762N 以下	5極	11.270N 以下	8極	18.032N 以下													
4極	9.016N 以下	6極	13.524N 以下	10極	22.540N 以下													
改訂	年月日	改訂記事	担当	承認	承認	照査	作成											
1																		
2																		
3																		