

ケル株式会社	8903-XXX-177SX-X-F 製品仕様書	No.	SP-2761	版
		日付	2005 年 2 月 17 日	1

1. 適用範囲

1.1 本仕様書は、ケル株式会社 8903-XXX-177SX-X-F コネクタについて適用する。

2. 品名オーダーコード

8903 - XXX - 177 S X - X - F

F : 鉛フリー対応品

スタック高さ

A : 嵌合寸法 7, 9mm に対応

B : 嵌合寸法 8, 10mm に対応

D : 嵌合寸法 10, 12mm に対応

メッキ仕様 (接触部金メッキ)

無 : 0.05 μ m 以上

△

D : 0.25 μ m 以上

△

H : 0.76 μ m 以上

コンタクト形状

S : ストレート

コンタクト名 : 177

極数

020 : 20 極

030 : 30 極

040 : 40 極

050 : 50 極

060 : 60 極

080 : 80 極

100 : 100 極

120 : 120 極

シリーズ名

8903 : レセプタクル フランジなし

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
8903-XXX-177S-A-F	P39732	8903-XXX-177SX-A-F	P39845
8903-XXX-177S-B-F	P39733	8903-XXX-177SX-B-F	P39843
8903-XXX-177S-D-F	P39734	8903-XXX-177SX-D-F	P39657

△

△

3.2 材料及び仕上げ

インシュレータ : PPS・ガラス繊維入り UL94V-0 材 色 : ナチュラル (茶)

補正板 : 66ナイロン・ガラス繊維入り (スタック高さ Dタイプに適用)

コンタクト : 銅合金

コンタクト仕上 : ニッケルメッキ下地 (2~4 μ m)

接触部 / 金メッキ仕上

無 : 0.05 μ m 以上

△

D : 0.25 μ m 以上

△

H : 0.76 μ m 以上

テール部 / 錫銅メッキ仕上 (2 μ m 以上)

4. 電気的性能

4.1 定格電流

1 端子につき 0.5A

4.2 接触抵抗

嵌合させた状態で 40m Ω 以下

4.3 耐電圧

AC 650V、1 分間

ケル株式会社	8903-XXX-177SX-X-F 製品仕様書	No.	SP-2761	版
		日付	2005 年 2 月 17 日	1

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 1.96N の荷重を加えた時、コンタクトが抜けないこと。
- 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。

極数	総合挿入力 (N)	総合抜去力 (N)	極数	総合挿入力 (N)	総合抜去力 (N)
20	18.62 MAX.	2.94 MIN.	80	74.48 MAX.	11.76 MIN.
30	28.42 MAX.	3.92 MIN.	100	93.10 MAX.	14.70 MIN.
40	37.24 MAX.	5.88 MIN.	120	111.72 MAX.	17.64 MIN.
50	47.04 MAX.	6.86 MIN.			
60	55.86 MAX.	8.82 MIN.			

- 5.3 耐久性
毎時 400～600 回の速度で、500 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 1.52 mm、振動周波数 10 ～ 55 Hz で 3 方向に対し
各 2 時間行い、破損、割れがなく、加振中 1 μs 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 A)
NaCl 5%、温度 35℃で 96h 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 96h 放置後、4.2 項を満足すること。

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	2005. 5. 12	品種追加 (8903-XXX-177SD-X-F)	最上	島田	2005. 2. 17	2005. 2. 17	2005. 2. 17
2	2005. 7. 29	メッキ追加。	阿部	島田			
3							
4							
5							
					島田	東 (由)	阿部