性能表

品名	1.27mmピッチ　ＰＣＳ形コネクタ パネルマウントタイプ	製品番号	PCS-XE( )SPF( )( )(N)(G1) PCS-XE( )SPF( )1( )(N)(G1)

定格		
	電圧	ＡＣ　２５０　Ｖ（ｒ．ｍ．ｓ．）
	電流	１　Ａ
	温度	－５５　℃　～　＋１０５　℃
	湿度	相対湿度　８５　％ＲＨ以下
適合コネクタ	ＰＣＳ－ＸＥ形雄コネクタ	
保存温度	－５５　℃　～　＋１０５　℃	

特性

No.	項目		条件						認定試験	製品検査
1	構造・形状・寸法		付図及び引用規格に適合すること。						○	○
2	材料・仕上		同上						○	○
3	表示		同上						○	○
4	かん合性		適合コネクタと異常なくかん合すること。						○	○
5	絶縁抵抗		ＤＣ 500Ｖで測定したとき1000ＭΩ以上のこと。						○	○
6	耐電圧		ＡＣ 500Ｖ（実効値）を１分間印加して絶縁破壊のないこと。 感度電流2mA						○	○
7	接触抵抗		10～50mAＤＣにて測定して　35mΩ以下のこと。						○	○
8	差し込み及び引抜き力	ｺﾝﾀｸﾄ単体	鋼製ﾃｽﾄﾋﾟﾝ ⚠	差し込み力：~~150g以下~~ 1.5N以下					○	○
				引抜き力　：~~30g以上~~ 0.3N以上						
		組立品総合	適合コネクタ嵌合 ⚠	芯数	26	50	68	100	○	○
				差し込み力	33	60	85	125	~~kg~~N以下	
				引抜き力	12	24	33	49	~~kg~~N以上	
9	耐湿性		時間　96Ｈ　　接触抵抗　35mΩ以下 ⚠ 温度　40±２℃　で　絶縁抵抗 100ＭΩ以上 湿度　90～95％　　耐電圧　AC 500 Ｖ（実効値）のこと。						○	
10	熱衝撃		-55℃～ +105℃　で試験したとき割れ等の異常のないこと。 10 サイクル　　接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
11	耐振性		周波数：10Hz～ 500Hz X,Y,Z方向各３時間 振　幅：1.52mm　加速度⚠~~10G~~ 98 m/s²　で試験後割れやゆるみがないこと。 １μｓ以上のﾁｬﾀﾘﾝｸﾞがないこと。接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
12	耐衝撃性		加速度⚠~~50G~~ 490 m/s² にて試験後割れやゆるみのないこと。 X,Y,Z各４回合計12回　　１μｓ以上のﾁｬﾀﾘﾝｸﾞがないこと。 接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
13	繰り返し動作		30回の抜き差し後、差し込み力及び引抜力の初期値を満足すること。 500回の抜き差し後、接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
14	塩水噴霧		５％塩水，48時間で試験後はなはだしい腐食がないこと。 接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
15	硫化ガス（H_2S）		硫化ガス濃度３±１ppm，48時間で試験後はなはだしい腐食がないこと。接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
16	耐熱性		温度85℃，1000時間で試験したとき外観上損傷がないこと。 接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
17	耐寒性		温度 -55℃，250 時間で試験したとき外観上損傷がないこと。 接触抵抗　35mΩ以下のこと。						○	
18	耐溶剤性		エチルアルコール洗浄後、外観上損傷がないこと。						○	
19	温度上昇		通電流 1Ａで30℃以下のこと。						○	
20	ロック強度		適合コネクタ（ケーブルカバー付き）を垂直軸方向に引張り、抜けやロック部の損傷がないこと。ロック強度~~10kg~~以上のこと。 ⚠98 N						○	

備考

△	変更者	年月日	変更内容	確認
2	祐定	020401	100芯追加	サトウ
1	ヨコタ	991109	SI単位に変更	—

承認	宮崎	検図	平井	検図	佐藤	作成	横田

本多通信工業株式会社　　作成　1998年 3月20日