

品 名		1. 27mmピッチ 基板対ケーブル用 PCS形コネクタ		社内番号		PCS-XE()LFD() PCS-XE()SFD()					
引 用 規 格											
定 格	電 圧	AC 250V (r.m.s)									
	電 流	1A									
	温 度	- 55℃ ~ + 105℃									
	湿 度	相対湿度 85%RH以下									
	使用周波数範囲										
適合コネクタ		PCS-XE()M+									
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					○	○			
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					○	○			
8	差し込み 及び 引抜き力	コネクタ 単 体	鋼製テストピン △	差し込み力: 50g 以上15N以下				○	○		
				引抜き力: 0.3N以上 30g 以下							
		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			N kg以下
				引 抜 力	12	24	33	49	N kg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 500V (実効値)					○				
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					○				
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/s ² } で試験後割れ やゆるみがないこと 1μs以上のチャタリングがないこと 接触抵抗 35mΩ以下					○				
12	耐衝撃性	加速度 50G 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以上のチャタリングがないこと 490 m/s ² △ 接触抵抗35mΩ以下					○				
13	繰り返し動作	30回の抜き差し後、差し込み力及び引抜き力の初期値を 満足すること 500回の抜き差し後、接触抵抗35mΩ以下					○				
14	ロック強度	適合コネクタ (ケーブルカバー付)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。 98N以上 △					○				
15	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					○				
16	硫化ガス (H ₂ S)	硫化ガス 濃度 3±1 ppm, 500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					○				
17	はんだ付け性	温度 245±5℃, 時間 5秒, はんだぬれ性95%以上					○				
18	はんだ耐熱性	温度 260±5℃, 時間10秒, 外観上熱的損傷がないこと 端子のゆるみがないこと									
19	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					○				
20	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					○				
21	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					○				
22	温度上昇	通電流 1Aで30℃以下					○				
備 考	金メッキ厚 0.2μm以上			承 認		検 図		検 図		作 成	
	△ RoHS 対応 △ SI単位に変更			本多通信工業株式会社				作成1995年 11月 24日			