

性 能 表

品 名		1.27mm ピッチ基板対ケーブル用 (EMI 対策用, ロック付き) PCS-E 形コネクタ (RoHS 指令対応品)				製品 番号		PCS-E()FS+, FSG1+, FTH()+, PCS-E()LMD+,LMDT+, MD+ 						
定 格	電 圧		AC 250V				保存温度		-55℃～+105℃					
	電 流		1A											
	温 度		-55℃ ～ +105℃											
	湿 度		相対湿度 85%以下											
	使用周波数範囲		— Hz ～ — Hz											
特 性														
No	項 目		条 件								認定 試験	製品 検査		
1	構造・形状・寸法		付図及び適用・引用規格に適合すること。								○	○		
2	材料・仕上		同 上								○	○		
3	表示		同 上								○	○		
4	嵌合性		適合コネクタと異常なく嵌合すること。								○	○		
5	絶縁抵抗		DC500V で測定したとき 100MΩ 以上								○	○		
6	耐電圧		AC750V(実行値)を 1 分間印加してせん絡及び絶縁破壊の異常がないこと。								○	○		
7	接触抵抗		10～50mADC にて測定して 35mΩ 以下								○	○		
8	挿入力 及び 抜去力	コンタクト単体	鋼製テストピン	挿入力: — N 以上 1.5N 以下 抜去力: 0.3N 以上 — N 以下								○	○	
		組立品総合	現物嵌合	芯数	20	28	36	50	68	80	96	○	○	
				挿入力 (N 以下)	25	35	45	60	85	98	118			
				抜去力 (N 以上)	9	13	14	24	33	39	47			
9	耐湿性		時間:96H, 温度:40℃±2℃, 湿度:90%～95% で接触抵抗:35mΩ 以下 絶縁抵抗:100MΩ 以上 耐電圧:AC750V(実効値)								○			
10	熱衝撃性		温度:-55℃～+105℃で試験したとき割れ等の異常がないこと。 10 サイクル(1 サイクル 120 分) 接触抵抗:35mΩ 以下								○			
11	耐振性		周波数:10～500Hz, 振幅:1.52mm, 加速度: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:490 m/s ² にて試験後割れやゆるみがないこと。 X,Y,Z 方向 各 4 回で合計 12 回 1μs 以上のチャタリングがないこと。								○			
13	繰り返し動作		500 回の挿抜後 接触抵抗:35mΩ 以下								○			
14	塩水噴霧		塩水:5% 時間:48h で試験後はなはだしい腐食がないこと。接触抵抗:35 mΩ 以下								○			
15	硫化ガス		硫化ガス濃度:3±1ppm, 時間:500h 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	ロック強度		ケースの軸方向に力を加えた時ロックの強度は 98N 以上のこと。								○			
17	はんだ付け性		温度+245℃±5℃, 時間:5s, はんだぬれ性 95%以上								○			
18	はんだ耐熱性		温度+260℃±5℃, 時間:10s, 外観上損傷, 端子のゆるみがないこと。 (手はんだ:+350℃±10℃ 時間:5s) 								○			
19	耐溶剤性		エチルアルコール, 純水で洗浄後, 外観損傷がないこと。								○			
20	耐熱性		温度:+85℃, 時間:1000h で外観上損傷がないこと。接触抵抗:35mΩ 以下								○			
21	耐寒性		温度:-55℃, 時間:500h で外観上損傷がないこと。接触抵抗:35mΩ 以下								○			
備 考														
	13.09.19	田代(明)	製品番号追加	加藤	承認		検 図	—	検 図		作 成			
	05.09.21	川野	手はんだ温度追記	海老原										
△	年月日	変更者	変 更 内 容	承認	本多通信工業株式会社				作成 1985 年 10 月 4 日					