

性能表


品名	1.27mmピッチ 基板対基板用 PCR形コネクタ (RoHS指令対応品)		製品番号	PCR-( ) ( )+
定格	電圧	A.C 250 V	適合コネクタ	PCR-( )FDK+ , PCR-( )LFDK+ PCR-( )LFDT+ , PCR-( ) ( )LFDT+ PCR-( )MDK+ , PCR-( )LMDK+ PCR-( )LMDT+ , PCR-( ) ( )LMDT+
	電流	1A		
	温度	-40°C~+105°C		
	湿度	相対湿度 85 %以下		
	使用周波数範囲	- Hz ~ - Hz		

寸法 寸生

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	D.C 500V で測定をしたとき 1000 MΩ以上		○	○		
6	耐電圧	A.C 750V(実効値)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	20mV以下 10mA~50mADCにて測定して 35 mΩ以下		○	○		
8	挿入力及び抜去力	コネクタ単体	鋼製テストピン*1	挿入力 : - N 以上 2.45N 以下	○	○	
				抜去力 : 0.294 N 以上 - N 以下			
		組立品総合	現物かん合	芯数	20 34 48 68 96 120 128	○	○
				挿入力	14.7 19.6 24.5 34.3 49.0 60.8 64.7 N 以下		
			抜去力	3.9 5.9 7.8 11.8 14.7 18.6 19.6 N 以上			
9	耐湿性 (温湿度サイクル)	時間: 240h, 温度: -10°C~+65°C 湿度: 90%~98% で接触抵抗: 35mΩ以下, 絶縁抵抗 1000MΩ以上, 耐電圧: AC750V (実効値)		○			
10	熱衝撃性	温度: -40°C~+105°C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: 10Hz~55Hz, 振幅: 1.52mm, 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: 490m/s <sup>2</sup> にて試験後割れやゆるみがないこと。 X, Y, Z方向 各3回で合計9回 1μs以上のチャタリングがないこと。 接触抵抗: 35mΩ以下		○			
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: 35mΩ以下		○			
15	二酸化硫黄ガス (SO <sub>2</sub> )	濃度10ppm±2ppm, 時間: 120h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	耐熱性	温度: +85°C, 時間: 500h で 外観上損傷がないこと。接触抵抗 35mΩ以下		○			
17	耐寒性	温度: -40°C, 時間: 500h, で外観上損傷がないこと。 接触抵抗 35mΩ以下		○			
18	はんだ付け性	温度 230°C±5°C, 浸漬時間 3秒±0.5秒, はんだぬれ性90%以上		○			
19	はんだ耐熱性	温度 350°C±5°C, 浸漬時間 3秒±0.5秒及び 温度260°C±5°C, 浸漬時間10秒±1秒 使用上不具合となる損傷がないこと。		○			
20	耐洗浄性	エチルアルコール洗浄を行う。外観損傷がないこと。 絶縁抵抗: 1000MΩ以上 耐電圧: A.C750V (実効値) 接触抵抗: 35mΩ以下		○			

\*1: 鋼製テストピンは厚さ=0.9mm, 幅=2.1mm±0.003mmの角ピンで行う。

備考

承認		検		作	
承認		検		作	
△	年月日	変更者	変更内容	承認	本多通信工業株式会社
					作成 2004年 5月 21日