



性能表

品名	HDRA型コネクタ RoHS対応品		製品番号	HDRA-EC100LFD-()+
定格	電圧	AC 30V	適合コネクタ	HDRA-EC100MDT-()+
	電流	0.3A		
	温度	動作温度-55°C~85°C 保存温度-55°C~85°C		
	湿度	相対湿度 95%以下		
			引用規格	

特 性

No.	項目	条 件	認定試験	製品検査	
1	外観・構造・仕上	JIS C 5402 4.1 項により付図及び引用規格に適合すること。	○	○	
2	寸法	同上 4.2 項により 同上	○	○	
3	表示	同上 4.4 項により 同上	○	○	
4	絶縁抵抗	EIA 364-21より DC 100 V で測定したとき 500 MΩ 以上	○		
5	耐電圧	EIA 364-20より AC 250 V (実効値) を1分間印加して絶縁破壊のないこと。	○		
6	接触抵抗	EIA 364-23より接触抵抗計(開放電圧 20mV)にて測定して 70 mΩ 以下	○		
7	抜去力及び挿入力	コンタ外単体	テストピン	挿入力 : 1.47 N 以下	○
		組立品総合	現物嵌合	抜去力 : 0.294 N 以上	○
					挿入力 : 54.88N 以下
8	繰り返し動作			挿抜 5000回で試験後 接触抵抗 は90mΩ以下。	
9	耐振性	EIA 364-28Iにより 最大加速度 98m/s ² ・ 周波数 10-500Hz, 掃引時間 15 分 1 方向 12サイクルで X,Y,Z方向 計36サイクル、合計9時間で試験後、割れやゆるみが無いこと。瞬断は1μs以下。	○		
10	耐衝撃性	EIA 364-27Iにより 加速度 294 m/s ² ・ X,Y,Z方向 各3 回で試験後、割れやゆるみが無いこと。瞬断は1μs以下。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
11	耐湿性	EIA 364-31Iにより 最高温度 65°C、最低温度 -10°C、湿度 90~98%RH、10サイクルで試験後割れ等の異常のないこと。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
12	熱衝撃性	-40°C/30 分間~ +25°C/5分以内~ +85°C/30 分間~ +25°C/5分以内を1サイクルとして、1000サイクルで試験後割れ等の異常のないこと。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
13	高温放置	EIA 364-17Iにより 温度 85 °C、時間 1000時間で試験後、接触抵抗は90mΩ以下	○		
14	硫化ガス (SO ₂)	JIS H 8502に準拠し、濃度 10ppm,時間、温度40°C、48Hで試験後はなほだしい腐食のないこと。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
15	塩水噴霧	EIA 364-26Iにより 5% 塩水、温度 35°C 時間 48時間 試験後 はなほだしい腐食が無いこと。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
16	高温高湿	温度 60 °C、湿度90%時間 100時間で試験後、割れ等の異常のないこと。接触抵抗 90mΩ以下。	○		
17	耐溶剤性	MIL-STD-202F 試験法215Eによりイソプロピルアルコールにて洗浄したとき、外観上損傷がないこと。浸漬時間 30±5sec.	○		
18	はんだ濡れ性	JISZ 3198-4に準拠して、250±3°C,3sec.で試験したとき、はんだ濡れ性が95%以上のこと。	○		
19	はんだ耐熱性	リフロー半田法: ピーク250°C,10sec.(220°C, 60sec.) 半田槽法: 260 ±5 °C 浸せき時間 10±1 sec. 半田こて法: 390±5°C 時間 4~5sec. 試験後、熱的損傷がないこと。	○		
	注意事項	<p>○半田付作業について 推奨値</p> <p>リフロー : ピーク: 240~250°C,10sec.未満 半田付け: 220°C,30~60sec. プリヒート: 150~180°C,90~120sec. 回数: 2回まで。</p> <p>手半田 : 380±10°Cのコテで4秒以下とし、コテ先でコンタクトに負荷を与えないこと。 回数: 2回まで。</p> <p>フロー : 260±3°C 浸漬時間 5 +1/-0 sec. 回数: 2回まで。</p> <p>○接触部に接触の障害となる様な負荷をかけないこと。また異物をいれないこと。 ○製品を変形させる様な負荷を与えないこと。</p>			

承認		検 図	検 図	作 成	
△	年月日	変更者	変更内容	承認	本多通信工業株式会社
				作成	2014年 11月 25日