

性能表

品名	HDRA型コネクタ RoHS対応品		製品番号	HDRA-EC100FDT-()+
	電圧	AC 30V		適合コネクタ
	電流	0.3A		
	温度	動作温度:-55℃~85℃ 保存温度:-55℃~85℃		
	湿度	相対湿度 95%以下		
規格			引用規格	HDRA-EC100MDT-()+

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 YHP 4328 A にて測定して 70 mΩ 以下		○	
7	抜去力及び挿入力	コネクタ外単体	テストピン	挿入力 : 1.47N 以下 抜去力 : 0.294N 以上	○	○
		組立品総合	現物嵌合	挿入力 : 54.88N 以下 抜去力 : 14.7N 以上	○	○
8		繰返し動作	挿抜 5000回で試験後 接触抵抗 は90mΩ以下。		○	
9		耐振性	EIA 364-28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、割れやゆるみがないこと。瞬断は1μs以下。		○	
10		耐衝撃性	EIA 364-27により 加速度 294 m/s ² ・ X,Y,Z方向 各3 回で試験後、割れやゆるみがないこと。瞬断は1μs以下。接触抵抗 90mΩ以下。		○	
11		耐湿性	EIA 364-31により 最高温度 65℃、最低温度 -10℃、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℃/30 分間~ +25℃/5分以内~ +85℃/30 分間~ +25℃/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 364-17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℃、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 364-26により 5% 塩水、温度 35℃ 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 3198-4Iに準拠して、250±3℃,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℃,10sec.(220℃, 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	○半田付作業について 推奨値 リフロー :ピーク:240~250℃,10sec.未満 半田付け:220℃,30~60sec. プリヒート:150~180℃,90~120sec. 回数:2回まで。 手半田 :380±10℃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。 フロー :260±3℃ 浸漬時間 5 +1/-0 sec. 回数:2回まで。 ○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。			

承認		検	-	検	-	作成	
承認		検		検		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 2011年 8月 9日