

性能表

HDRA_07

品名	HDRA型コネクタ RoHS対応品		製品番号	HDRA-E100W()LFD(X)-()+
規格	電圧	AC 30V	コネクタ	HDRA-E100M()1+
	電流	0.3A		
	温度	動作温度:-55°C~85°C 保存温度:-55°C~85°C	適合ケース	HDRA-E100LP()
	湿度	相対湿度 95%以下		
			引用規格	ANSI-SFF 8441

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 YHP 4328 A にて測定して 100 mΩ 以下	○	-		
7	抜去力及び挿入力	コネクタ単体	テストピン	挿入力 : 1.47 N 以下	○	-
				抜去力 : 0.294 N 以上	○	-
		組立品総合	現物嵌合	挿入力 : 80.7N 以下	○	-
				抜去力 : 21.6 N 以上	○	-
8	繰返し動作	EIA 364-09により 挿抜 5000回で試験後 接触抵抗 は120mΩ以下。(注)	○	-		
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、割れやゆるみが無いこと。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、割れやゆるみが無いこと。瞬断は1μs以下。接触抵抗 120mΩ以下。	○	-		
11	耐湿性	EIA 364-31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 120mΩ以下。	○	-		
12	熱衝撃性	-55°C/30 分間~ +25°C/5分以内~ +65°C/30 分間~ +25°C/5分以内を1サイクルとして、25サイクルで試験後割れ等の異常のないこと。接触抵抗 120mΩ以下。	○	-		
13	高温放置	EIA 364-17により 温度 85 °C、時間 500時間で試験後、接触抵抗は 120mΩ以下	○	-		
14	混合ガス	JIS H 8502に準拠し、濃度 3ppm,温度 40°C、時間 48Hで試験後はなほだしい腐食のないこと。接触抵抗 120mΩ以下。	○	-		
15	塩水噴霧	MIL-STD-202F 101I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 120mΩ以下。	○	-		
16	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.	○	-		
17	はんだ濡れ性	250±3°C,3sec.で試験したとき、はんだ濡れ性が95%以上のこと。	○	-		
18	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

○半田付作業について 推奨値
 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。
 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。
 フロー : 260±3°C 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。
 繰返し動作 VHDCI規格 ANSI-SFF 8441 2000回

承認		検	—	検	—	作	
承認		図		図		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 9月 11日