

性 能 表

品 名	HDRA 型コネクタ RoHS 対応品	製品番号	HDRA-EC100LFD(-)(-)+ HDRA-EC100FD(-)(-)+
定 格	電 圧	AC DC 30V	
	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	
適 合	適合コネクタ: HDRA-E100M()1+, 適合ケース: HDRA-E100LP()		

特 性

No	項 目	条 件	認定 試験	製品 検査
1	外観・構造・仕上げ	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・表示	同 上 4.2, 4.4 項により 同 上	○	○
3	絶 縁 抵 抗	EIA 364-21 より DC 100 V で測定したとき 500 MΩ 以上	○	—
4	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。	○	—
5	接 触 抵 抗	EIA 364-23 より接触抵抗計にて測定して 70 mΩ 以下	○	—
6	挿抜力	単体 テストピン 挿入力 1.47 N 以下 抜去力 0.294 N 以上	○	—
		総合 現物かん合 挿入力 54.88 N 以下 抜去力 14.7 N 以上	○	—
7	繰り返し動作	挿抜 5000 回で試験後 接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
8	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 3 方向 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 1μs 以下	○	—
9	耐 衝 撃 性	EIA 364-27 により 加速度 294m/s ² , 3 方向 各 3 回で試験後、 割れや緩みがないこと。瞬断 1μs 以下	○	—
10	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、接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
11	熱衝撃性	EIA 364-32 により -55℃/ 30 分間 ~ +25℃/ 5 分以内 ~ +65℃/ 30 分間 ~ +25℃/ 5 分以内を 1 サイクルとし、25 サイクルで試験後、 割れやゆるみがないこと。接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
12	高温放置	EIA 364-17 により 温度 85℃、時間 500 時間で試験後、 接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
13	塩水噴霧	EIA 364-26 により 5% 塩水、温度 35℃、時間 48 時間で試験後、 甚だしい腐食が無いこと。接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
14	混合ガス	EIA 364-65 により 温度 30℃、湿度 70%、Cl ₂ 20±5ppb、NO ₂ 200±50ppb、 H ₂ S 200±20ppb、時間 480h で試験後、 甚だしい腐食が無いこと。接触抵抗 90mΩ 以下	○	—
15	耐溶剤性	MIL-STD-202F 試験法 215E に準拠し、イソプロピルアルコールにて洗浄、 外観上損傷がないこと。	○	—
16	半田耐熱性	リフロー-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 ~ 5 sec. 試験後、熱的損傷がないこと。		
17	半田濡れ性	JIS Z 3198-4 に準拠し、250 ± 3 °C、3sec. で試験したとき、 半田濡れ性が 95% 以上のこと。	○	—

備 考

○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 図	—	検 図		作 成	

△	年月日	変更者	変 更 内 容	承 認	HTK 本多通信工業株式会社	作成 2018 年 2 月 22 日
---	-----	-----	---------	-----	-----------------------	--------------------