

品名	HDRA型コネクタ		製品番号	HDRA-E68FYT-( )+
定格	電圧	AC 30V	コネクタ	HDRA-E( )68LMDT-( )+
	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		
	使用周波数範囲	- Hz ~ - Hz	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 YHP 4328 A 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 組立品総合	テストピン	挿入力 : 1.47N (150gf) 以下	○	
				抜去力 : 0.294N (30gf) 以上	○	
		現物嵌合	挿入力 : 54.88N (5.6kgf) 以下	○		
			抜去力 : 10.78N (1.1kgf) 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 <sup>2</sup> 、周波数 10-500Hz、掃引時間 15 分 1 方向 12サイクルで XYZ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 <sup>2</sup> 、XYZ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	○			
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 接触抵抗は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 割れやゆるみがないこと 接触抵抗は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	亜硫酸ガス (SO <sub>2</sub> )	JIS H 8502に準拠し、濃度 10ppm、時間、温度40°C、48Hで試験後はなは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°C 時間 48時間 試験後 はなは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、割れやゆるみがないこと。接触抵抗は90mΩ以下	○			
17	耐溶剤性	MIL-STD-202F 試験法215E1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	はんだ付け性	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	○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。 ○( )のgf値は参考値。				

承認		検		検		作	
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 2005年 6月 21日