

# 性 能 表

品 名	MR形コネクタ		製 品 番 号	MR-(8~50) (R) MD, MD2								
引用規格												
定 格	電 圧	AC 300V										
	電 流	3A										
	温 度	-40°C ~ +105°C										
	湿 度	相対湿度 90%以下										
適合コネクタ	MR-(8~50) F, FD, FD2, FA, FW											
特 性												
No.	項 目		条 件					認 定 試 験	製 品 検 査			
1	構造・形状・寸法		付図に適合すること					○	○			
2	材料・仕上げ		同 上					○	○			
3	表示		同 上					○	○			
4	結合性		適合コネクタと異常なく結合すること					○	○			
5	絶縁抵抗		DC500Vで測定したとき1000MΩ以上のこと					○	○			
6	耐電圧		AC1000V(実効値)を1分間印加して絶縁破壊のないこと					○	○			
7	接触抵抗		YHP4328AIにて測定		7mΩ以下 ※30mΩ以下(MR-8~50FAとの結合による)			○	-			
△	挿抜力	組立品 総合	適合コネクタにて下表を満足すること。					○	-			
			(N)									
			芯数	8	16	20	25			34	50	
			挿入力	5.88 ~ 24.5	11.76 ~ 49.0	14.70 ~ 63.7	17.64 ~ 78.4			23.52 ~ 107.8	36.75 ~ 156.8	
	抜去力	1.96 ~ 16.66	3.92 ~ 34.3	4.90 ~ 44.1	5.88 ~ 56.84	7.84 ~ 73.5	11.76 ~ 112.7					
9	耐湿性		時間 : 96時間 温度 : 40°C 湿度 : 90~95%		絶縁抵抗 : 1000MΩ以上 耐電圧 : AC1000V(実効値) 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-			
10	温度サイクル		温度 : -55~+85°C サイクル数 : 5サイクル		割れ等の異常のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-			
△	11	耐振性		周波数 : 10Hz~55Hz 片振幅 : 0.75mm 加速度 : 98m/s <sup>2</sup> 方向・時間 : X, Y, Z 各2時間		割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-		
△	12	耐衝撃性		加速度 : 490m/s <sup>2</sup> 方向 : X, Y, Z(正負方向) 回数 : 各方向3回(計18回)		割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-		
13	繰り返し動作		600回/毎時以下で1000回 繰り返し動作する		接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-			
14	塩水噴霧		濃度 : 5% 時間 : 48時間		はなはだしい腐食のないこと。 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-			
15	はんだ付け性		ディップ部をフラックスに5~10秒間浸漬した後、 230±5°Cのはんだ(Sn60%, Pb40%)槽中につけた時、少なくとも端子の95%が 連続的なハンダコーティングで覆われること。					○	-			
16	はんだ耐熱性		ディップ部をプリント基板の取付穴に挿入後、260±5°Cのはんだ槽中に10±5秒間 浸漬する。試験後、機能を損なう変形、欠陥のないこと。					○	-			
備考												
					承認		検 図		検 図	-	作 成	
1	99.09.30	飯島	SI単位系に変更及び改版	海老原	本多通信工業株式会社			作成 1981年5月21日				
改版	年月日	変更者	変 更 内 容	承 認								

# 性 能 表

品 名		MR形コネクタ		製品番号	MR-(8~50) (R) MDG, MD2G							
引用規格												
定 格	電 圧	AC 300V										
	電 流	3A										
	温 度	-40℃ ~ +105℃										
	湿 度	相対湿度 90%以下										
適合コネクタ		MR-(8~50) FG, FDG, FD2G, FAG, FWG										
特 性												
No.	項 目		条 件					認定 試験	製品 検査			
1	構造・形状・寸法		付図に適合すること					○	○			
2	材料・仕上げ		同 上					○	○			
3	表示		同 上					○	○			
4	結合性		適合コネクタと異常なく結合すること					○	○			
5	絶縁抵抗		DC500Vで測定したとき1000MΩ以上のこと					○	○			
6	耐電圧		AC1000V(実効値)を1分間印加して絶縁破壊のないこと					○	○			
7	接触抵抗		YHP4328Aにて測定	7mΩ以下 ※30mΩ以下(MR-8~50FAGとの結合による)					○	-		
△	8	挿抜力	組立品 総合	適合コネクタにて下表を満足すること。					○	-		
				(N)								
				芯数	8	16	20	25			34	50
				挿入力	5.88 ~ 24.5	11.76 ~ 49.0	14.70 ~ 63.7	17.64 ~ 78.4			23.52 ~ 107.8	36.75 ~ 156.8
抜去力	1.96 ~ 16.66	3.92 ~ 34.3	4.90 ~ 44.1	5.88 ~ 56.84	7.84 ~ 73.5	11.76 ~ 112.7						
9	耐湿性		時間 : 96時間 温度 : 40℃ 湿度 : 90~95%	絶縁抵抗 : 1000MΩ以上 耐電圧 : AC1000V(実効値) 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)					○	-		
10	温度サイクル		温度 : -55~+85℃ サイクル数 : 5サイクル	割れ等の異常のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)					○	-		
△	11	耐振性		周波数 : 10Hz~55Hz 片振幅 : 0.75mm 加速度 : 98m/s <sup>2</sup> 方向・時間 : X, Y, Z 各2時間	割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)					○	-	
△	12	耐衝撃性		加速度 : 490m/s <sup>2</sup> 方向 : X, Y, Z(正負方向) 回数 : 各方向3回(計18回)	割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)					○	-	
13	繰り返し動作		600回/毎時以下で1000回 繰り返し動作する					○	-			
14	塩水噴霧		濃度 : 5% 時間 : 48時間	はなはだしい腐食のないこと。 接触抵抗 : 10(※30)mΩ以下(7項参照)					○	-		
15	はんだ付け性		ディップ部をフラックスに5~10秒間浸漬した後、 230±5℃のはんだ(Sn60%, Pb40%)槽中につけた時、少なくとも端子の95%が 連続的なハンダコーティングで覆われること。					○	-			
16	はんだ耐熱性		ディップ部をプリント基板の取付穴に挿入後、260±5℃のはんだ槽中に10±5秒間 浸漬する。試験後、機能を損なう変形、欠陥のないこと。					○	-			
備考												
					承認		検 図		検 図	—	作 成	
1	99.09.30	飯島	SI単位系に変更及び改版	海老原	本多通信工業株式会社			作成 1981年5月21日				
改版	年月日	変更者	変更内容	承認								