

# 性 能 表

品 名	MR形コネクタ(ソルダーリングタイプ)		製 品 番 号	MR-(8~60) (R) M/F							
引用規格											
定 格	電 圧	AC 300V									
	電 流	3A/ピン									
	温 度	-40°C ~ +105°C(ケース : -30 ~ +70°C)									
	湿 度	相対湿度 90%以下									
適合コネクタ	MR-(8~50) FD2, FA, MR-60FW他/MR-(8~50)MD2, MA, MR-60MW他										
適合ケース	MR-(8~50) L, LW, MR-60LW等										
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にて測定して7mΩ以下 ※30mΩ以下(MR-8~50FA, MAとの結合による)			○	-					
8	挿抜力	コンタクト単体	t=0.6±0.01 鋼製ゲージにて測定	挿入力 2.94N以下 抜去力 0.294N以上	○	-					
		組立品 総合	適合コネクタにて下表1を満足すること		○	-					
	表1			(N)							
		芯 数	8	16	20	25	34	50	60		
		挿入力	2.94 ~ 24.5	5.88 ~ 49.0	7.45 ~ 63.7	9.31 ~ 78.4	12.74 ~ 107.8	18.62 ~ 156.8	23.52 ~ 196.0		
			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	14.7 ~ 137.2	
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 接触抵抗は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 接触抵抗は10mΩ以下			○	-				
13	繰り返し動作	600回/毎時以下で1000回 繰り返し動作する	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-				
14	高温放置	温度: 85°C 時間: 96時間	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-				
15	耐腐食性(塩水噴霧)	濃度: 5% 時間: 48時間	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	-				
16	はんだ付け性	こて先温度: 350±10°C 時間: 2~3秒	95%以上新しいはんだで覆われていること			○	-				
17	はんだ耐熱性	こて先温度: 350±10°C 時間: 5±1秒	使用上不具合となる異常のないこと			○	-				
				承認		検 図		検 図	—	作 成	
1	01.04.06	飯島	改版	海老原	本多通信工業株式会社			作成 1972年02月16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(ソルダーリングタイプ)		製品番号	MR-(8~60) (R) MG/FG							
引用規格											
定 格	電 圧	AC 300V									
	電 流	3A/ピン									
	温 度	-40°C ~ +105°C(ケース: -30 ~ +70°C)									
	湿 度	相対湿度 90%以下									
適合コネクタ	MR-(8~50) FD2G, FAG, MR-60FWG他/MR-(8~50)MD2G, MAG, MR-60MWG他										
適合ケース	MR-(8~50) L, LW, MR-60LW等										
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にて測定して7mΩ以下 ※30mΩ以下(MR-8~50FAG, MAGとの結合による)			○	—					
8	挿抜力	コンタクト単体	t=0.6±0.01 鋼製ゲージにて測定	挿入力 2.94N以下 抜去力 0.294N以上	○	—					
		組立品 総合	適合コネクタにて下表1を満足すること		○	—					
	表1			(N)							
		芯数	8	16	20	25	34	50	60		
		挿入力	2.94 ~ 24.5	5.88 ~ 49.0	7.45 ~ 63.7	9.31 ~ 78.4	12.74 ~ 107.8	18.62 ~ 156.8	23.52 ~ 196.0		
		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	14.7 ~ 137.2		
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 接触抵抗は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 接触抵抗は10mΩ以下			○	—				
13	繰り返し動作	600回/毎時以下で1000回 繰り返し動作する	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	—				
14	高温放置	温度: 85°C 時間: 96時間	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	—				
15	耐腐食性(塩水噴霧)	濃度: 5% 時間: 48時間	接触抵抗は10(※30)mΩ以下(7項参照)			○	—				
16	はんだ付け性	こて先温度: 350±10°C 時間: 2~3秒	95%以上新しいはんだで覆われていること			○	—				
17	はんだ耐熱性	こて先温度: 350±10°C 時間: 5±1秒	使用上不具合となる異常のないこと			○	—				
				承認		検 図		検 図	—	作 成	
1	99.09.30	飯島	SI単位系に変更	海老原	本多通信工業株式会社			作成 1977年07月14日			
改版	年月日	変更者	変 更 内 容	承 認							

△

△

△