

# 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				○	-																																
		組立品 総合	適合コネクタにて下表1を満足すること																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="6" style="text-align: right;">(N)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">芯数</th> <th rowspan="2"></th> <th>8</th> <th>16</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>34</th> <th>50</th> <th>60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>挿入力</td> <td>2.94 ~ 24.5</td> <td>5.88 ~ 49.0</td> <td>7.45 ~ 63.7</td> <td>9.31 ~ 78.4</td> <td>12.74 ~ 107.8</td> <td>18.62 ~ 156.8</td> <td>23.52 ~ 196.0</td> </tr> <tr> <td>抜去力</td> <td>1.96 ~ 16.66</td> <td>3.92 ~ 34.3</td> <td>4.90 ~ 44.1</td> <td>5.88 ~ 56.84</td> <td>7.84 ~ 73.5</td> <td>11.76 ~ 112.7</td> <td>14.7 ~ 137.2</td> </tr> </tbody> </table>										(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	○
		(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			割れやゆりみのないこと 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)			割れやゆりみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗は10mΩ以下			○	-																																	
13	繰返し動作	600回/毎時以下で1000回 繰返し動作する			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																														
								海老原	井																																	
1	01.04.06	飯島	改版	海老原																																						
改版	年月日	変更者	変更内容	承認				本多通信工業株式会社		作成 1972年02月16日																																

# 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	海老原	市川	-	飯島	
改版	年月日	変更者	変 更 内 容	承 認	本多通信工業株式会社		作成 1977年07月14日		