

# 性 能 表

品 名	MRP形コネクタ(圧着タイプ)	製 品 番 号	MRP-(8~50)(R)M01 MRP-(8~50)(R)F01							
引用規格										
定 格	電 圧	AC 300V								
	電 流	3A								
	温 度	-40°C ~ +85°C								
	湿 度	相対湿度 90%以下								
適合コネクタ	雄コネクタ	MRP-M102,	MRP-M103,	MRP-M112,	MRP-M113					
	雌コネクタ	MRP-F102,	MRP-F103,	MRP-F112,	MRP-F113					
適合ケーブル	AWG#24~28(絶縁体標準外径φ1.2~φ1.5)									
適合コネクタ	MRシリーズコネクタ									
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にて測定して10mΩ以下				○	-			
8	挿抜力	コネクタ単体	t=0.6±0.005 挿入力 2.94N以下 鋼製ゲージにて測定 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	
	挿入力	7.84 ~ 29.4	15.7 ~ 53.9	19.6 ~ 68.6	24.5 ~ 83.3	34.3 ~ 112.7			49.0 ~ 161.7	
	抜去力	2.35 ~ 19.6	4.70 ~ 34.3	5.88 ~ 44.1	7.35 ~ 53.9	9.80 ~ 68.6			14.7 ~ 107.8	
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: 15mΩ以下			○	-			
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: 15mΩ以下			○	-			
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15mΩ以下			○	-			
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15mΩ以下			○	-			
13	繰り返し動作	600回/毎時以下で500回 繰り返し動作する	接触抵抗は15mΩ以下			○	-			
14	耐腐食性(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 接触抵抗は15mΩ以下			○	-			
15	コネクタ保持力	39.2N以上				○	-			
16	圧着部ケーブル保持力	AWG#24 ... 35.3N以上 AWG#26 ... 21.6N以上 AWG#28 ... 12.7N以上				○	-			
17	クリンプハイト	AWG#24 ... 0.85~0.91mm AWG#26 ... 0.81~0.87mm AWG#28 ... 0.78~0.84mm				○	-			
						承認	検 図	検 図	—	作 成
1	00.10.20	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 1988年 4月 4日			