




# 性 能 表

MRP\_21

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	YHP4328Aにて測定して10mΩ以下	○	-					
8	挿抜力	コンタクト単体	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	コンタクト保持力	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			○	-			

1	00.10.20	飯島	改版	海老原	承認		検 図		検 図	—	作 成	
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				