



性能表

MR_01

品名		MR形コネクタ		製品番号	別表参照							
定 格	電 圧	AC 300V										
	電 流	3A										
	温 度	-40°C ~ +85°C(ケース : -40°C ~ +55°C)										
	湿 度	相対湿度 90%以下										
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	開放電圧 20mV, 交流 1kHzにて7mΩ以下 ※開放電圧 20mV, 交流 1kHzにて30mΩ以下(ライトアングルタイプと嵌合した場合)				○	-					
8	コンタクト 単体	t=0.6±0.01	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を満足すること						○	-			
		(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	18.26~156.8	23.52~196			
		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				○	-				
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				○	-				
11	耐振性	周波数 : 10Hz~55Hz 振幅 : 1.52mm 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				○	-				
12	耐衝撃性	加速度 : 490m/s ² 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				○	-				
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 : 10(※30)mΩ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 : 10(※30)mΩ以下				○	-				
15	はんだ付け性	フロー:ディップ部をフラックスに5~10秒間浸漬した後、 245±5°C、5秒間はんだ槽につけた時、 少なくとも端子の95%が連続的なはんだコーティングで覆われること。 手はんだ:はんだ付け部に、こて先温度350±10°C、3秒にてはんだ付けした時、 少なくとも端子の95%が連続的なはんだコーティングで覆われること。					○	-				
16	はんだ耐熱性	フロー:ディップ部をプリント基板の取付穴に挿入後、260°Cのはんだ槽中に 10±5秒間浸漬させる。試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。 手はんだ:はんだ付け部に、こて先温度380°C、5秒にてはんだ付けする。 試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。					○	-				
17	耐洗浄性	コネクタをフラックス洗浄液(イソプロピルアルコール)中に3分間、常温にて浸漬する。 試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。					○	-				
備考	※:30mΩ以下はライトアングルタイプと嵌合した場合の接触抵抗を示す。											
2	08.09.24	宮崎	製品追加	海老原	承認		検 図		検 図	-	作 成	
1	08.08.05	宮崎	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2月16日				

別表 MRシリーズ製品番号リスト

形状	雄コネクタ	雌コネクタ
半田付けタイプ	MR- (8~60) M (G)	MR- (8~60) F (G)
ラッピングタイプ	MR- (8~60) MW (G)	MR- (8~60) FW (G)
ストレートDIPタイプ	MR- (8~50) MD2 (G)	MR- (8~50) FD2 (G)
ライトアングルDIPタイプ	MR- (8~50) MA (G)	MR- (8~50) FA (G)
取付金具付 半田付けタイプ	MR- (8~50) RM (G) (+) MR-60R2M (G) (+)	MR- (8~50) RF (G) (+) MR-60R2F (G) (+)
取付金具付 ラッピングタイプ	MR- (8~50) RMW (G) (+) MR-60R2MW (G) (+)	MR- (8~50) RFW (G) (+) MR-60R2FW (G) (+)
取付金具付 ストレートDIPタイプ	MR- (8~50) RMD2 (G) (+)	MR- (8~50) RFD2 (G) (+)
取付金具付 ライトアングルDIPタイプ	MR- (8~50) RMA (4) (G) (+) 	MR- (8~50) RFA (4) (G) (+) 
受け金具付 半田付けタイプ	MR- (16~50) SRM (G) (+)	MR- (16~50) SRF (G) (+)
受け金具付 ラッピングタイプ	MR- (16~50) SRMW (G) (+)	MR- (16~50) SRFW (G) (+)
受け金具付 ストレートDIPタイプ	MR- (16~25、50) SRMD2 (G) (+) MR-34SRMD2N (G) (+)	MR- (16~25、50) SRFD2 (G) (+) MR-34SRFD2N (G) (+)
受け金具付 ライトアングルDIPタイプ	MR- (16~25、50) SRMA (G) (+) MR-34SRMAN (G) (+)	MR- (16~25、50) SRFA (G) (+) MR-34SRFAN (G) (+)

形状	ケース
縦形ケース	MR- (8~50) L (+)
縦横兼用ケース	MR- (8~60) LW (+)
中継用ケース	MR- (16~50) LK2 (+)
斜形ケース	MR- (16~50) NS (+) MR- (16~50) NSA (+) MR-20、50NSB (+)

※MRシリーズコネクタは、MRP、MRHシリーズコネクタに嵌合互換性があります。