

MHF[®] I Connector

Ground contact gold plating
(Anti-static reel version)

Test Report

Product Specification no. PRS-1676

15	T22087	June 7, 2022	S. Tsuboki	K. Yufu	Y. Hashimoto
14	T21161	November 16, 2021	S. Taguchi		M. Takemoto
13	T20094	November 11, 2020	S. Taguchi		M. Takemoto
12	T20057	August 6, 2020	K. Ikeshita	J. Tonai	M. Takemoto
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

1. 目的

MHF I コネクタの性能を PRS-1676 に基づいて評価する。

2. 試料

(1) MHF I PLUG (Part No. 20278-112R-**)

1-1. Part No.20278-112R-08 (20278-102R-08)

Cable: AWG#36 coaxial cable (jacket diameter 0.81mm)

1-2. Part No.20278-112R-13 (20278-102R-13)

Cable: AWG#32 coaxial cable (jacket diameter 1.13mm)

1-3. Part No.20278-112R-32 (20278-102R-32)

Cable: AWG#32 coaxial cable (jacket diameter 1.32mm)

1-4. Part No.20278-112R-18 (20278-102R-18)

Cable: AWG#30 coaxial cable (jacket diameter 1.80mm)

* Part No.20278-112R-**, 20278-102R-**は結線方法違いの為、Part No.20278-112R-**を代表型番とする。

(2) MHF I RECEPTACLE (Part No. 20279-001E-01(Anti-static reel version))

* Part No.20279-001E-01、20279-001E-03、20279-001E-05 は梱包仕様違いのため

Part No.20279-001E-01 を代表型番とする。

3. 試験順序

全ての評価は表 1 の試験順序に従って行った。

4. 結果

Table 2、およびシート 12 以降参照。試験条件の詳細は PRS-1676 参照。

n 数は測定データを意味する。

5. 結論

全ての資料が製品規格 (PRS-1676) の必要条件を満足した。

Table 1 試験順序と試料数

試験項目	グループ														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	
接触抵抗					1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3			
絶縁抵抗									2,5	2,5					
耐電圧	1														
電圧定在波比		1													
抜去力			1												
引張強度				1											
耐久性					2										
ケーブル保持力						2									
耐振動性							2								
耐衝撃性								2							
熱衝撃									3						
湿度（定常状態）										3					
塩水噴霧											2				
高温												2			
半田付け性													1		
半田耐熱性														1	
試料数	Plug	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-
	Receptacle		5		-									10	10

※グループ表中の番号は、試験順序を示す。

Table 2 試験結果

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定
	測定項目								
A	耐電圧	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。							
	20278-112R-08	-	10	-	異常なし				Pass
	20278-112R-13	-	10	-	異常なし				Pass
	20278-112R-32	-	10	-	異常なし				Pass
	20278-112R-18	-	10	-	異常なし				Pass
B	VSWR								
	Plug 20278-112R-08								
	0.1~3GHz	1.30 MAX.	10	-	1.079	1.09	1.07	0.008	Pass
	3~6GHz	1.50 MAX.	10	-	1.156	1.20	1.14	0.016	Pass
	6~9GHz	1.90 MAX.	10	-	1.223	1.27	1.19	0.024	Pass
	Plug 20278-112R-13								
	0.1~3GHz	1.30 MAX.	10	-	1.075	1.10	1.06	0.011	Pass
	3~6GHz	1.50 MAX.	10	-	1.126	1.15	1.09	0.016	Pass
	6~9GHz	1.90 MAX.	10	-	1.204	1.25	1.17	0.027	Pass
	Plug 20278-112R-32								
	0.1~3GHz	1.30 MAX.	10	-	1.094	1.10	1.09	0.003	Pass
	3~6GHz	1.50 MAX.	10	-	1.181	1.19	1.17	0.008	Pass
	6~9GHz	1.60 MAX.	10	-	1.207	1.22	1.19	0.011	Pass
	Plug 20278-112R-18								
	0.1~3GHz	1.30 MAX.	10	-	1.172	1.19	1.15	0.011	Pass
	3~6GHz	1.50 MAX.	10	-	1.368	1.40	1.34	0.017	Pass
	6~9GHz	1.90 MAX.	10	-	1.428	1.46	1.36	0.025	Pass
	Receptacle 20279-001E-01								
0.1~3GHz	1.30 MAX.	5	-	1.085	1.09	1.08	0.006	Pass	
3~6GHz	1.40 MAX.	5	-	1.233	1.27	1.18	0.033	Pass	
6~9GHz	1.80 MAX.	5	-	1.515	1.60	1.41	0.068	Pass	
C	抜去力								
	総合抜去力 (20278-112R-**))								
	Initial	5 MIN.	10	N	16.11	17.4	14.8	0.77	Pass
	30 cycles	3 MIN.	10	N	11.04	11.9	10.2	0.56	Pass
	中心導体抜去力 (20278-112R-**))								
Initial	0.15 MIN.	10	N	0.369	0.39	0.35	0.014	Pass	
30 cycles	0.10 MIN.	10	N	0.230	0.25	0.22	0.011	Pass	
D	引張強度								
	20278-112R-08								
	-	10N MIN.	10	N	16.91	19.0	15.3	1.10	Pass
	20278-112R-13								
	-	10N MIN.	10	N	16.85	18.6	15.2	0.97	Pass
20278-112R-32									
-	10N MIN.	10	N	19.52	20.9	18.3	0.86	Pass	
20278-112R-18									
-	15N MIN.	10	N	24.92	27.4	22.9	1.31	Pass	

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
E	耐久性									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.25	13.9	12.3	0.45	Pass
		After testing	25 MAX.			12.98	13.4	11.9	0.43	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.21	7.1	4.4	0.97	Pass
		After testing	15 MAX.			5.78	7.2	4.8	0.82	Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-13									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.45	7.1	6.1	0.30	Pass
		After testing	25 MAX.			6.40	6.8	6.1	0.23	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.29	6.8	3.5	0.82	Pass
		After testing	15 MAX.			5.46	6.0	4.1	0.59	Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-32									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.77	7.0	6.5	0.22	Pass
	After testing	25 MAX.	7.27			7.8	6.9	0.28	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.96	5.5	4.5	0.26	Pass	
	After testing	15 MAX.			6.53	7.6	4.9	0.80	Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-18										
中心導体接触抵抗										
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.52	9.0	8.3	0.22	Pass	
	After testing	25 MAX.			9.12	9.4	8.5	0.28	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.87	5.5	4.2	0.40	Pass	
	After testing	15 MAX.			5.74	8.0	3.2	1.65	Pass	
外観										
	Initial	No abnormality	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目	機能を損なう異常無き事	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
F	ケーブル保持力									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	12.98	13.9	12.2	0.61	Pass
		After testing	25 MAX.			14.30	15.0	13.6	0.56	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.09	5.7	4.4	0.48	Pass
		After testing	15 MAX.			6.00	7.0	5.2	0.51	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-13									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.84	7.8	5.6	0.74	Pass
		After testing	25 MAX.			6.67	7.7	6.0	0.53	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.19	4.8	4.0	0.26	Pass
		After testing	15 MAX.			4.32	5.0	4.0	0.26	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-32										
中心導体接触抵抗										
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.90	7.5	6.1	0.41	Pass	
	After testing	25 MAX.			7.20	8.2	6.6	0.43	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.85	6.0	3.4	0.92	Pass	
	After testing	15 MAX.			5.51	6.3	4.9	0.49	Pass	
電流瞬断										
規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。										
	After testing	-	10	-	異常なし				Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
F	ケーブル保持力									
	20278-112R-18									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.49	9.3	6.0	0.96	Pass
		After testing	25 MAX.			8.85	9.8	6.6	0.89	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.05	5.7	4.5	0.47	Pass
		After testing	15 MAX.			5.37	6.3	4.2	0.80	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし			Pass	
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし			Pass	
		After testing				異常なし			Pass	
G	耐振動性									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.49	15.0	12.7	0.70	Pass
		After testing	25 MAX.			13.74	14.9	13.0	0.57	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.24	7.6	4.3	1.06	Pass
		After testing	15 MAX.			4.96	6.9	3.8	1.13	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし			Pass	
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし			Pass	
		After testing				異常なし			Pass	
20278-112R-13										
中心導体接触抵抗										
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.90	7.5	6.6	0.30	Pass	
	After testing	25 MAX.			6.76	7.4	6.5	0.27	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.71	6.6	4.0	0.87	Pass	
	After testing	15 MAX.			4.66	6.5	4.0	0.79	Pass	
電流瞬断										
規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。										
	After testing	-	10	-	異常なし			Pass		
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし			Pass		
	After testing				異常なし			Pass		

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
G	耐振動性									
	20278-112R-32									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.67	7.2	6.1	0.37	Pass
		After testing	25 MAX.			6.67	7.1	6.1	0.37	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.03	5.7	4.6	0.38	Pass
		After testing	15 MAX.			5.17	6.5	4.5	0.62	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-18									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.83	10.1	7.8	0.74	Pass
		After testing	25 MAX.			8.50	9.4	7.7	0.50	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.18	6.3	4.4	0.63	Pass
		After testing	15 MAX.			5.20	6.0	4.5	0.45	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
	After testing	-	10	-	異常なし				Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
H	耐衝撃性									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.49	15.0	12.7	0.70	Pass
		After testing	25 MAX.			13.04	15.0	12.0	0.87	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.24	7.6	4.3	1.06	Pass
		After testing	15 MAX.			5.12	7.9	3.9	1.15	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
	After testing	異常なし				Pass				

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
H	耐衝撃性									
	20278-112R-13									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.90	7.5	6.6	0.30	Pass
		After testing	25 MAX.			7.07	8.0	6.7	0.37	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.71	6.6	4.0	0.87	Pass
		After testing	15 MAX.			5.01	8.3	4.3	1.19	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-32									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.67	7.2	6.1	0.37	Pass
		After testing	25 MAX.			6.73	7.4	6.4	0.39	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.03	5.7	4.6	0.38	Pass
		After testing	15 MAX.			5.19	6.0	4.7	0.48	Pass
	電流瞬断									
	規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。									
		After testing	-	10	-	異常なし				Pass
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-18										
中心導体接触抵抗										
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.83	10.1	7.8	0.74	Pass	
	After testing	25 MAX.			8.79	9.3	8.0	0.47	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.18	6.3	4.4	0.63	Pass	
	After testing	15 MAX.			5.22	5.9	4.3	0.56	Pass	
電流瞬断										
規格：沿面放電、空中放電、絶縁破壊等の異常無きこと。										
	After testing	-	10	-	異常なし				Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
J	熱衝撃									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.59	14.5	12.8	0.50	Pass
		After testing	25 MAX.			13.71	14.3	13.3	0.34	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.20	6.2	3.6	0.84	Pass
		After testing	15 MAX.			5.52	7.0	4.0	0.93	Pass
	絶縁抵抗									
		Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass
		After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-13									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	7.05	7.7	6.5	0.48	Pass
		After testing	25 MAX.			6.94	7.8	6.3	0.52	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.61	5.0	4.0	0.33	Pass
		After testing	15 MAX.			4.84	5.7	4.1	0.44	Pass
	絶縁抵抗									
		Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass
		After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-32										
中心導体接触抵抗										
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.62	8.0	6.1	0.54	Pass	
	After testing	25 MAX.			6.61	7.6	5.9	0.52	Pass	
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.98	6.5	4.2	0.70	Pass	
	After testing	15 MAX.			5.26	6.4	4.3	0.75	Pass	
絶縁抵抗										
	Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass	
	After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
J	熱衝撃									
	20278-112R-18									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.88	9.2	8.6	0.15	Pass
		After testing	25 MAX.			8.92	10.2	8.4	0.53	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.65	5.7	3.9	0.62	Pass
		After testing	15 MAX.			4.67	5.9	4.1	0.69	Pass
	絶縁抵抗									
		Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass
		After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
K	湿度 (定常状態)									
	20278-112R-08									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.51	14.0	12.8	0.40	Pass
		After testing	25 MAX.			13.06	14.1	12.6	0.48	Pass
	外部導体接触抵抗									
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.35	6.8	4.1	0.90	Pass
		After testing	15 MAX.			4.81	6.2	4.1	0.80	Pass
	絶縁抵抗									
		Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass
		After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass
	外観									
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
		After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-13									
	中心導体接触抵抗									
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	5.48	5.9	5.1	0.29	Pass
		After testing	25 MAX.			6.39	7.2	5.8	0.45	Pass
外部導体接触抵抗										
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.78	6.8	5.0	0.53	Pass	
	After testing	15 MAX.			5.99	7.1	4.7	0.87	Pass	
絶縁抵抗										
	Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass	
	After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass	
外観										
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目									
K	湿度 (定常状態)									
	20278-112R-32									
	中心導体接触抵抗									
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.76	7.2	6.4	0.27	Pass	
	After testing	25 MAX.			6.41	6.9	6.0	0.26	Pass	
	外部導体接触抵抗									
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.55	6.5	3.3	1.08	Pass	
	After testing	15 MAX.			4.97	6.8	4.2	0.78	Pass	
	絶縁抵抗									
	Initial	500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass	
	After testing	100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass	
	外観									
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
	After testing				異常なし				Pass	
		20278-112R-18								
		中心導体接触抵抗								
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.79	9.6	8.2	0.36	Pass
		After testing	25 MAX.			8.83	9.3	8.3	0.30	Pass
		外部導体接触抵抗								
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.79	5.7	4.3	0.41	Pass
After testing		15 MAX.	4.47			5.5	4.0	0.42	Pass	
絶縁抵抗										
Initial		500MΩ MIN.	10	MΩ	10,000MΩ MIN.				Pass	
After testing		100MΩ MIN.			10,000MΩ MIN.				Pass	
外観										
Initial		機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
After testing					異常なし				Pass	
L		塩水噴霧								
		20278-112R-08								
		中心導体接触抵抗								
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.40	15.4	12.8	0.76	Pass
		After testing	25 MAX.			13.17	14.2	12.4	0.49	Pass
		外部導体接触抵抗								
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.86	7.5	4.1	1.21	Pass
	After testing	15 MAX.	5.19			6.8	4.4	0.77	Pass	
	外観									
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
After testing	異常なし				Pass					

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定
	測定項目								
L	20278-112R-13								
	中心導体接触抵抗								
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.08	6.4	5.6	0.28	Pass
	After testing	25 MAX.			6.44	6.9	6.2	0.24	Pass
	外部導体接触抵抗								
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.53	5.7	3.7	0.51	Pass
	After testing	15 MAX.			5.04	5.7	4.6	0.35	Pass
	外観								
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass
	After testing				異常なし				Pass
	20278-112R-32								
	中心導体接触抵抗								
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	7.07	8.6	6.3	0.75	Pass
	After testing	25 MAX.			6.53	7.2	6.1	0.36	Pass
外部導体接触抵抗									
Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.73	5.8	3.6	0.63	Pass	
After testing	15 MAX.			5.11	6.9	4.1	0.90	Pass	
外観									
Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-18									
中心導体接触抵抗									
Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.52	9.2	8.1	0.34	Pass	
After testing	25 MAX.			8.20	8.6	7.9	0.26	Pass	
外部導体接触抵抗									
Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.55	6.0	3.8	0.68	Pass	
After testing	15 MAX.			4.57	5.6	3.6	0.68	Pass	
外観									
Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
After testing				異常なし				Pass	

Group	試験項目		規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定	
	測定項目										
M	高温寿命										
	20278-112R-08										
	中心導体接触抵抗										
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	13.40	15.4	12.8	0.76	Pass	
		After testing	25 MAX.			13.17	14.2	12.4	0.49	Pass	
	外部導体接触抵抗										
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.97	6.3	4.2	0.67	Pass	
		After testing	15 MAX.			5.20	6.4	4.1	0.66	Pass	
	外観										
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
		After testing				異常なし				Pass	
	20278-112R-13										
	中心導体接触抵抗										
		Initial	20 MAX.	10	mΩ	5.93	7.5	5.3	0.69	Pass	
		After testing	25 MAX.			6.94	7.8	6.3	0.45	Pass	
	外部導体接触抵抗										
		Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.72	7.6	4.6	1.08	Pass	
		After testing	15 MAX.			7.19	8.9	6.1	1.14	Pass	
	外観										
		Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
		After testing				異常なし				Pass	
20278-112R-32											
中心導体接触抵抗											
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	6.97	7.5	6.4	0.35	Pass		
	After testing	25 MAX.			7.34	8.2	6.6	0.50	Pass		
外部導体接触抵抗											
	Initial	10 MAX.	10	mΩ	5.00	5.9	4.4	0.41	Pass		
	After testing	15 MAX.			5.97	7.4	5.3	0.67	Pass		
外観											
	Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass		
	After testing				異常なし				Pass		

Group	試験項目	規格	試料数	単位	平均	最大	最小	S	判定
	測定項目								
M	高温寿命								
	20278-112R-18								
	中心導体接触抵抗								
	Initial	20 MAX.	10	mΩ	8.86	9.4	8.5	0.29	Pass
	After testing	25 MAX.			9.61	10.5	9.2	0.40	Pass
	外部導体接触抵抗								
Initial	10 MAX.	10	mΩ	4.56	5.1	3.8	0.45	Pass	
After testing	15 MAX.			5.14	5.8	4.5	0.43	Pass	
外観									
Initial	機能を損なう異常無き事	10	-	異常なし				Pass	
After testing				異常なし				Pass	
N	半田付け性								
	規格：浸した面線の95%以上に半田がむらなく付着すること。								
After testing	-	10	-	異常なし				Pass	
P	半田耐熱性								
	外観								
After testing	規格：機能を損なう変形及び、欠陥の無い事。	-	10	-	異常なし				Pass



















