
Female Socket Connector
フィメール・ソケット・コネクタ

1. 適用範囲

本仕様書は、リボンケーブルと圧接方式により一括接続され、PCB メール・ヘッダーまたはメール・コネクタと嵌合されるフィメール・ソケット・コネクタについて規定する。

2. 適用規格

以下の規格を本仕様書の一部として適用する。

MIL (Military Specifications and Standards)

MIL-STD-1344: コネクタ試験方法

3. 種類及び適用型番

本仕様書は、以下の型番製品に適用する。

極数	標準ソケット				極性付ソケット			
	ストレイン・リリーフ無		ストレイン・リリーフ付		ストレイン・リリーフ無		ストレイン・リリーフ付	
	型番	旧型番	型番	旧型番	型番	旧型番	型番	旧型番
6	型番なし	609-0600M	型番なし	609-0601M	2-1437020-0	609-0630	2-1437020-2	609-0641
10	2-1437020-4	609-1000M	2-1437020-7	609-1001M	3-1437020-0	609-1030	3-1437020-9	609-1041
14	型番なし	609-1400M	4-1437020-4	609-1401M	4-1437020-6	609-1430	5-1437020-2	609-1441
16	5-1437020-6	609-1600M	5-1437020-9	609-1601M	6-1437020-1	609-1630	6-1437020-8	609-1641
20	7-1437020-2	609-2000M	7-1437020-6	609-2001M	7-1437020-9	609-2030	8-1437020-8	609-2041
24	型番なし	609-2400M	型番なし	609-2401M	型番なし	609-2430	9-1437020-6	609-2441
26	9-1437020-8	609-2600M	1437021-2	609-2601M	1437021-5	609-2630	1-1437021-4	609-2641
34	1-1437021-9	609-3400M	2-1437021-2	609-3401M	2-1437021-6	609-3430	3-1437021-4	609-3441
36	型番なし	609-3600M	型番なし	609-3601M	型番なし	609-3630	4-1437021-2	609-3641
40	4-1437021-4	609-4000M	4-1437021-7	609-4001M	5-1437021-0	609-4030	5-1437021-7	609-4041
44	型番なし	609-4400M	型番なし	609-4401M	型番なし	609-4430	6-1437021-6	609-4441
50	6-1437021-8	609-5000M	7-1437021-1	609-5001M	7-1437021-4	609-5030	8-1437021-3	609-5041
56	型番なし	609-5600M	9-1437021-1	609-5601M	9-1437021-2	609-5630	型番なし	609-5641
60	9-1437021-6	609-6000M	9-1437021-8	609-6001M	型番なし	609-6030	1437022-7	609-6041
64	型番なし	609-6400M	1-1437022-1	609-6401M	型番なし	609-6430	型番なし	609-6441

4. 材質

- ・インシュレータ: ガラス繊維入熱可塑性樹脂 (94V-0)
- ・コンタクト: ベリリウム銅
- ・コンタクト表面処理: ニッケル下地金めっき (嵌合部)
ニッケル下地錫めっき (圧接部)

5. 適合ヘッダー

□0.635 角ピン(金めっき)

6. 定格

定格電流: 1A
定格温度: -55℃~125℃

7. テスト レポート

501-78048

9. 試験方法及び性能

番号	項 目	試 験 方 法					
8.1	外観	目視による。	各部の仕上りと。				
8.2	電氣的性能						
8.2.1	接触抵抗	供試コネクタを嵌合し、MIL-STD-1344A 方法 3004.1 に基づき 1A にて接触抵抗を測定する。	20mΩ 以下				
8.2.2	絶縁抵抗	MIL-STD-1344A 方法 3003.1 に基づき隣接コンタクト間を下記の条件で測定する。 <table><tr><td>測定電圧</td><td>500VDC</td></tr><tr><td>測定時間</td><td>2 分間</td></tr></table>	測定電圧	500VDC	測定時間	2 分間	5000MΩ 以上
測定電圧	500VDC						
測定時間	2 分間						
8.2.3	耐電圧	MIL-STD-1344A 方法 3001 に基づき 500Vrms を印加する。	異常のない				
8.2.4	温度上昇 (定格電流)	供試コネクタを嵌合し、コンタクトを直列に配線する。1ADC の電流を温度が平衡状態になるまで連続して通電する。	コネクタボ				

番号	項 目	試 験 方 法					
8.3	機械的性能						
8.3.1	挿抜力	MIL-STD-1344A 方法 2013.1 に基づき供試コネクタを毎分 2.5mm の速度で挿入、抜去する。	挿入力： 抜去力：				
8.3.2	繰返し挿抜	MIL-STD-1344A 方法 2016 に基づき、下記の条件で供試コネクタを挿抜する。 <table border="1"><tr><td>挿抜速度</td><td>600⁺⁰₋₆₀ 回/時間</td></tr><tr><td>挿抜回数</td><td>500 回</td></tr></table> 試験後、8.2.1 項に基づき接触抵抗を測定する。	挿抜速度	600 ⁺⁰ ₋₆₀ 回/時間	挿抜回数	500 回	接触抵抗：
挿抜速度	600 ⁺⁰ ₋₆₀ 回/時間						
挿抜回数	500 回						
8.4	環境的性能						
8.4.1	耐湿性	コネクタは対応するソケットと嵌合し、MIL-STD-1344A 方法 1002.2 TYPE I 条件 B に基づき、次の条件で暴露する。(次頁へ)	絶縁抵抗： 耐電圧：				

番号	項 目	試 験 方 法							
8. 4. 1	耐湿性	<table><tr><td>温度</td><td>40±2℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>90～95%RH</td></tr><tr><td>試験時間</td><td>96 時間</td></tr></table> 試験後 8. 2. 2、8. 2. 3 項に基づき、絶縁抵抗、耐電圧を測定する。	温度	40±2℃	湿度	90～95%RH	試験時間	96 時間	
温度	40±2℃								
湿度	90～95%RH								
試験時間	96 時間								
8. 4. 2	耐熱衝撃性	MIL-STD-1344A 方法 1003 Condition Aに基づき、下図の条件にて 5 サイクル連続して行う。 The diagram illustrates a thermal shock test profile with four temperature levels and their respective dwell times: 30 minutes at -55°C (+0/-3), 5 minutes at 25°C (+10/-5), 30 minutes at 125°C (+3/-0), and 5 minutes at 25°C (+10/-5). The profile starts at -55°C, rises to 25°C, then to 125°C, and finally returns to 25°C. Each temperature level is marked with its nominal value and a range in parentheses.	外観及び性能						