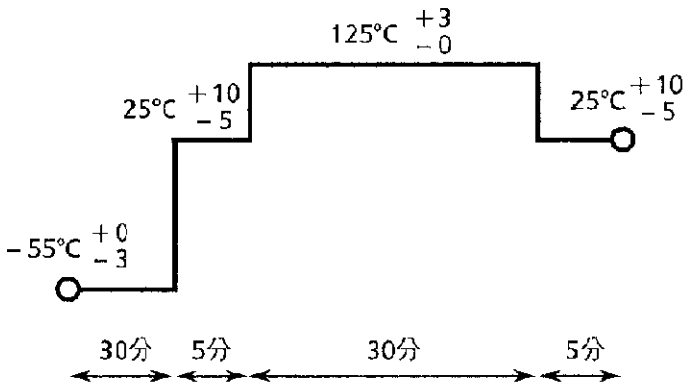


4. 試験方法及び結果

番号	項目	試験方法	要求性能					
4.1	外 観	目視による。	各部の仕上げは良好で、実用上有害な欠陥のないこと。	異常				
4.2	電氣的試験							
4.2.1	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	接触 N 26				
4.2.2	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 border="1" style="margin: 10px auto;"> <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	絶縁 N 56
測定電圧	500VDC							
測定時間	2分間							
4.2.3	耐 電 圧	MIL-STD-1344A 方法3001に基づき500Vrmsを印加する。	異常のないこと。	異常				
4.2.4	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。	コネクタボディの温度上昇が40℃以下。	異常				

番号	項目	試験方法	要求性能					
4.3	機械的試験							
4.3.1	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: (226×極数)g以下 抜去力: (43×極数)g以上	挿抜				
4.3.2	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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>挿抜速度</td> <td>600 ⁺⁰₋₅₀ 回/時間</td> </tr> <tr> <td>挿抜回数</td> <td>500回</td> </tr> </table> <p>試験後、4.2.1項に基づき接触抵抗を測定する。</p>	挿抜速度	600 ⁺⁰ ₋₅₀ 回/時間	挿抜回数	500回	接触抵抗: 30mΩ以下	接触 初期 挿抜
挿抜速度	600 ⁺⁰ ₋₅₀ 回/時間							
挿抜回数	500回							
4.4	環境的試験							
4.4.1	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: 1000MΩ以上 耐電圧: 500Vrmsにて異常なきこと	異常 絶縁 初期 試験				

番号	項目	試験方法	要求性能							
4.4.1	耐湿性	<table border="1" data-bbox="568 947 1008 1111"> <tr> <td>温度</td> <td>40 ± 2°C</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> <p data-bbox="451 1140 1102 1211">試験後、4.2.2、4.2.3項に基づき絶縁抵抗、耐電圧を測定する。</p>	温度	40 ± 2°C	湿度	90~95% RH	試験時間	96時間		
温度	40 ± 2°C									
湿度	90~95% RH									
試験時間	96時間									
4.4.2	耐熱衝撃性	<p data-bbox="451 1413 1086 1485">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。</p> 	<p data-bbox="1177 1413 1490 1485">外観及び性能に影響する損傷のないこと。</p>	異常						

5. 試験及び測定機器

機器名	メーカー	モデル
低電圧定電流電源	昭和電子	961型
デジタル・マルチ・メータ	H.P.	HP-3478A
ナノボルト・メータ	ケースレー	181型
パーソナル・コンピュータ	パナファコム	C280M
パーソナル・コンピュータ	NEC	PC-9801CV
絶縁抵抗計	東亜電波	SM-10E
耐電圧試験機	多摩電測	TP-515ADZ
デジタル温度計	アドバンテスト	TR-2112A
マルチ・ペン・レコーダ	グラフテック	MC6625-8CS
直流電源	菊水	PAB18-5.5
引張圧縮試験機	N.M.B.	TCM-500
温湿度槽	タバイ	LHU-112
熱衝撃試験機	タバイ	TSV-40

型番	旧型番
7-1437020-9	609-2030
0-1437045-2	609-2027

SI 単位換算その他

長さ

1 in (インチ) = 25.4 mm (ミリメートル)

 μ (ミクロン) = μm (マイクロメータ)

力

1 kgf (キログラムフォース、キログラム重) = 9.80665 N (ニュートン)

加速度

1 G (ジー) = 9.80665 m/s^2 (メートル毎秒毎秒)

圧力

1 mmHg = 133.322 Pa (パスカル)