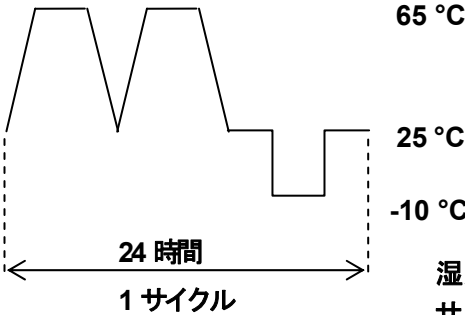
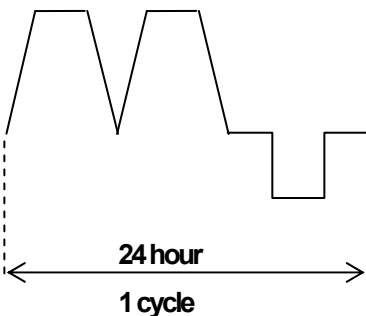
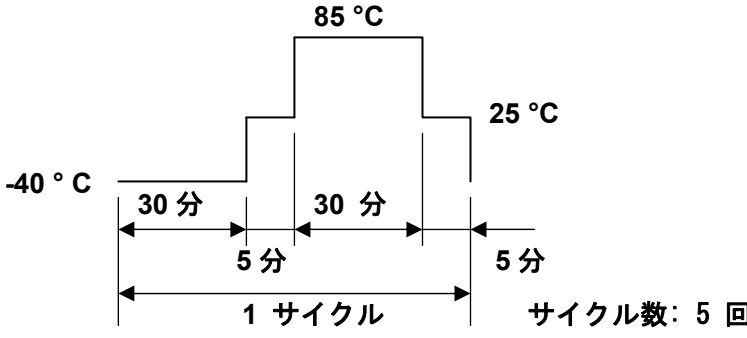
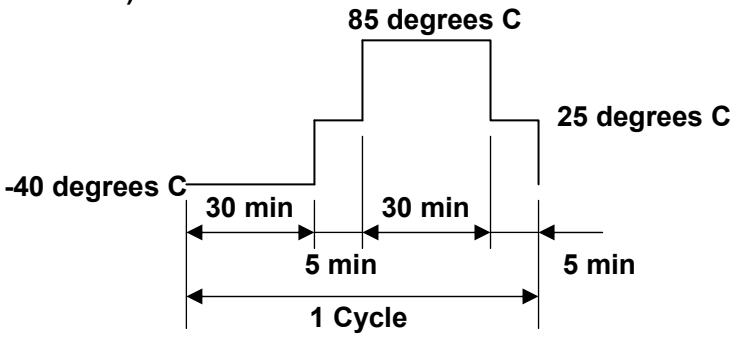
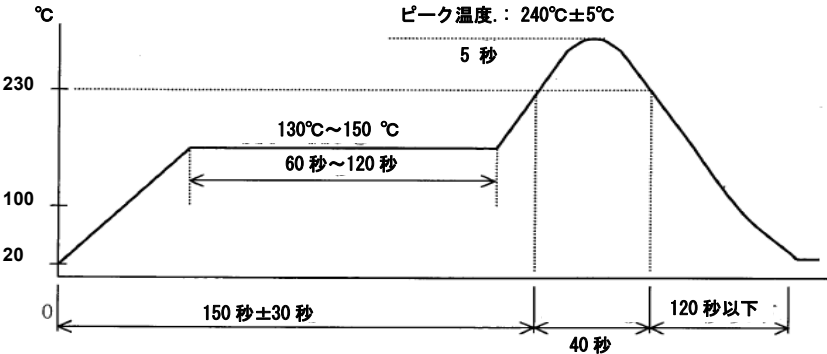


0.8mm ピッチフローティングコネクタ 0.8mm Spacing QZAC type floating connector				作成部門 Issued by	技術部 Engineering	
				作成日 Date issued	December 28, 2007	
△	年月日/Date	担当者/By	変更内容/Description	承認/Approved by	検図/Checked by	作成/Written by
4	May. 27, 2010	S. Watanabe	Connector par No. added	H. Ebihara	K. Endo	S. Watanabe
3	Sep. 01, 2008	Y. Ohki	Manual Soldering added			
2	Feb. 21, 2007	Y. Ohki	Changed bilingual			
1	Dec. 28, 2007	Y. Ohki	Revised			
名称 / Type			製番 / Part No.			
レセプタクルコネクタ Receptacle connector			QZAC-A()FY-()+ \triangle ₄			
プラグコネクタ Plug connector			QZAC-A()MY+			
No.	項目 / Item		性能 / Specification			
1	定格電流		D.C. 0.5 A / 1 端子当たり			
	Current Rating		0.5 ampere D.C. maximum per contact.			
2	定格電圧		A.C. 50V (実効値)			
	Voltage Rating		50 volts A.C. (r.m.s.).			
3	動作温度		-40°C ~ 85°C			
	Operating Temperature		-40 degrees C to 85 degrees C			
4	保存温度		-40°C ~ 85°C			
	Storage Temperature		-40 degrees C to 85 degrees C			
5	湿度		相対湿度 : 85%以下			
	Humidity		85% Rh maximum			
6	絶縁抵抗		MIL-STD-202F, 試験法 302 条件 A により、コンタクト間に試験電圧 D.C.250V を印加したとき、1000M Ω 以上のこと。 試験後は、試験電圧 D.C.250V を印加したとき、100M Ω 以上のこと。			
	Insulation Resistance		When tested in accordance with method 302 of MIL-STD-202F, test condition A, insulation resistance shall not be less than 1000M Ω at 250 volts D.C. between 2 contacts . After each test, it shall not be less than 100M Ω at 250 volts D.C. between 2 contacts.			
7	耐電圧		MIL-STD-202F, 試験法 301 により、コンタクト間に試験電圧 A.C.250V (実効値) を 1 分間印加したとき、せん絡及び絶縁破壊の異常がないこと。			
	Dielectric Withstanding Voltage		When tested in accordance with method 301 of MIL-STD-202F, there shall be no breakdown of insulation or flashover at 250 volts A.C. (r.m.s.) for minute between 2 contacts.			
8	接触抵抗		JIS C 5402 5.4 項により、コンタクト接触抵抗が 60m Ω 以下のこと。 試験後は、80 m Ω 以下のこと。			
	Low Level Contact Resistance		When mated connectors are tested in accordance with JIS C 5402 5.4, contact resistance shall not exceed 60m Ω except for a conductor resistance. After each test shall not exceed 80m Ω .			

No.	項目 / Item	性能 / Specification									
9	挿入力及び抜去力 (組立品総合)	<p>挿入力 プラグコネクタをレセプタクルコネクタに挿入するときの力は、下表の値を満足すること。</p> <p>抜去力 レセプタクルコネクタからプラグコネクタを抜去するときの力は、下表の値を満足すること。</p> <table border="1" data-bbox="644 344 1461 454"> <thead> <tr> <th>芯数</th> <th>挿入力</th> <th>抜去力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>6N ~ 24N</td> <td>2N ~ 8N</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	芯数	挿入力	抜去力	20	6N ~ 24N	2N ~ 8N			
	芯数	挿入力	抜去力								
20	6N ~ 24N	2N ~ 8N									
Connector Insertion and Withdrawal Force (Overall)	<p>Insertion Force The force required to insert mating plug connector into the receptacle one shall satisfy the values in the below table.</p> <p>Withdrawal Force The force required to withdrawal mated plug connector from the receptacle one shall satisfy the values in the below table.</p> <table border="1" data-bbox="644 680 1461 784"> <thead> <tr> <th>No. of pos.</th> <th>Insertion Force</th> <th>Withdrawal Force</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>6N to 24N</td> <td>2N to 8N</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No. of pos.	Insertion Force	Withdrawal Force	20	6N to 24N	2N to 8N				
No. of pos.	Insertion Force	Withdrawal Force									
20	6N to 24N	2N to 8N									
10	繰り返し動作 Durability	<p>適合コネクタにて毎時 600 回の速度で 100 回の繰り返し動作を行う。試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗 (項目 No.8) の項目を満足すること。</p> <p>When connectors are tested for 100 insertion / extraction cycles at a maximum rate of 600 cycles per hour, there shall be no evidence of physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).</p>									
11	温湿度サイクル	<p>MIL-STD-202F 試験法 106 により、下記条件で 10 サイクルの試験を行う。試験後、割れやゆるみ等がないこと。絶縁抵抗(項目 No.6)・耐電圧(項目 No.7)・接触抵抗(項目 No.8)の項目を満足すること。</p>  <p>65 °C 25 °C -10 °C</p> <p>24 時間 1 サイクル</p> <p>湿度: 80% ~ 98% サイクル数: 10 回</p>									
	Humidity Temperature Cycling	<p>When tested in accordance with method 106 of MIL-STD-202F, there shall be no physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirements of Insulation Resistance (Item No.6), Dielectric Withstanding Voltage (Item No.7) and Low Level Contact Resistance (Item No.8) .</p>  <p>65 degrees C 25 degrees C -10 degrees C</p> <p>24 hour 1 cycle</p> <p>Humidity: 80% to 98% Number of cycles: 10 cycles</p>									

No.	項目 / Item	性能 / Specification
12	熱衝撃	<p>JIS C 5402 7.2 項により、下記条件で 5 サイクルの試験を行う。試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗(項目 No.8)の項目を満足すること。</p>  <p>The diagram shows a thermal shock cycle with three temperature levels: -40 °C, 85 °C, and 25 °C. The cycle consists of 5 cycles. Each cycle includes a 30-minute dwell at -40 °C, a 5-minute dwell at 85 °C, a 30-minute dwell at 25 °C, and a 5-minute dwell at -40 °C.</p>
	Thermal Shock	<p>When tested in accordance with JIS C 5402 7.2, there shall be no physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item No.8).</p>  <p>The diagram shows a thermal shock cycle with three temperature levels: -40 degrees C, 85 degrees C, and 25 degrees C. The cycle consists of 5 cycles. Each cycle includes a 30 min dwell at -40 degrees C, a 5 min dwell at 85 degrees C, a 30 min dwell at 25 degrees C, and a 5 min dwell at -40 degrees C.</p> <p>Number of cycles: 5 cycles</p>
13	耐振性	<p>MIL-STD-202F 試験法 201 条件 A により、下記の条件で試験を行う。 ・周波数 10Hz~55Hz ・加速度 147m/s² ・最大振幅 1.52mm 試験中 1 μsec 以上の瞬断がないこと。(D.C.100mA を通電) 試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗(項目 No.8)の項目を満足すること。</p>
	Vibration	<p>When tested in accordance with method 201 of MIL-STD-202F, Test condition A (Frequency: 10 Hz to 55Hz, Acceleration: 147 m/s² peak, Magnitude: 1.52 mm), there shall be no physical damage to the connectors. During the test, there shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond. (100mA DC of current is applied to the circuit.) After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).</p>
14	耐衝撃性	<p>MIL-STD-202F 試験法 213 条件 A により、下記の条件で試験を行う。 ・加速度 490m/s² ・パルス幅 6mm 試験中 1 μsec 以上の瞬断がないこと。(D.C.100mA を通電) 試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗(項目 No.8)の項目を満足すること。</p>
	Physical Shock	<p>When tested in accordance with method 213 of MIL-STD-202F, Test condition A (Semi-sine wave, Acceleration: 490 m/s², Standard holding time: 6 msec.), there shall be no physical damage to the connectors. During the test, there shall be no electrical discontinuity of the test circuit greater than 1 microsecond. (100mA DC of current is applied to the circuit.) After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).</p>

No.	項目 / Item	性能 / Specification
15	塩水噴霧	MIL-STD-202F 試験法 101 条件 B により、下記の条件で試験を行う。 ・塩水 5% ・温度 35°C ・時間 48h 試験後、はなはだしい腐食がないこと。接触抵抗 (項目 No.8) の項目を満足すること。
	Salt Spray	When tested in accordance with method 101 of MIL-STD-202F, Test condition B (Test concentration: 5%, Test temperature: 35 degrees C, Test time: 48 hours), there shall be no any excessive corrosion on the every part of the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).
16	二酸化硫黄	JIS H 8502 10.1 項により、下記の条件で試験を行う。 ・濃度 10ppm ・温度 40°C ・時間 24h 試験後、はなはだしい腐食がないこと。接触抵抗 (項目 No.8) の項目を満足すること。
	Resistance SO ₂ Gas	When tested in accordance with JIS H 8502 10.1 (Test concentration: 10ppm, Test temperature: 45 degrees C, Test time: 24 hours), there shall be no any excessive corrosion on the every part of the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).
17	高温放置	MIL-STD-202F 試験法 108A により、下記の条件で試験を行う。 ・温度 85°C ・時間 96h 試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗 (項目 No.8) の項目を満足すること。
	High Temperature Life	When tested in accordance with method 108A of MIL-STD-202F (Test temperature: 85 degrees C, Test time: 96 hours), there shall be no physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).
18	低温放置	JIS C 5402 7.9 項により、下記の条件で試験を行う。 ・温度 -40°C ・時間 96h 試験後、割れやゆるみ等がないこと。接触抵抗 (項目 No.8) の項目を満足すること。
	Low Temperature Life	When tested in accordance with JIS C 5402 7.9 (Test temperature: -40 degrees C, Test time: 96 hours), there shall be no physical damage to the connectors. After the test, they shall be satisfied with the requirement of Low Level Contact Resistance (Item #8).
19	はんだ濡れ性	JIS C 60068-2-54 項 試験法 I により、下記の条件で試験を行う。 ・はんだ温度 245°C±5°C ・浸漬時間 5 秒間 試験後、はんだ付け部の 95%が連続的なはんだコーティングで覆われていること。
	Solderability	When tested in accordance with method I of JIS C 60068-2-54, (Solder temperature: 245 degrees C ± 5 degrees C, Duration: 5 sec.), contact termination area should be at least 95% covered by continuous new solder coating.

No.	項目 / Item	性能 / Specification
	はんだ耐熱性	<p>リフローソルダリング 下記の温度プロファイルにて実施する。 外観上熱的損傷、端子のゆるみ、はんだ未着等の異常がないこと。</p> <p>⚠ 手半田 半田こて温度 : 350°C±10°C 時間 : 3 秒間 試験後、外観上熱的損傷、端子のゆるみがないこと。</p> 
34	Solder Heat	<p>Re-flow soldering When exposed in the environmental of re-flow soldering process shown in temperature profile below, contact termination area should be soldered correctly to the pad in PC board without any damage on the every part of connector.</p> <p>⚠ Manual Soldering Soldering iron temperature: 350°C±10°C. Soldering time: 3 seconds. There shall be no evidence of physical damage to the connectors.</p> 