

製品仕様書 PRODUCT SPECIFICATION		No,	IS-9855E	来歴/REV.	8
		頁	1 / 5		
標 題 : 9855S/985*B シリーズ 1.0mmピッチボード'ト'ボード'コネクタ SUBJECT : SERIES 9855S/985*B 1.0mm pitch board to board connector		制定年月日 ISSUE DATE	10 - 23 - '03		
		改訂年月日 REVISED DATA	12 - 20 - '13		
1. 適用範囲 本仕様書は、IRISO電子工業株式会社製 9855S/985*B シリーズ 1.0mmピッチボード'ト'ボード'コネクタに関する仕様及び性能上の必要事項について規定する。 適用ソケット : IMSA-9855S-***** 適用プラグ : IMSA-9850B-***** IMSA-9851B-***** IMSA-9855B-***** IMSA-9856B-***** *鉛フリーめっき品に適用する。 *本品は RoHS 対応部品です。		1.Scope This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO.,LTD. series 9855S/985*B 1.0mm pitch board to board connector. Applied for socket : IMSA-9855S-***** Applied for plug : IMSA-9850B-***** IMSA-9851B-***** IMSA-9855B-***** IMSA-9856B-***** * Applied for Pb free plate product * This product complies with RoHS.			
2. 形状、寸法及び材質 構造、寸法、主要部品の材質、表面処理等は添付図面による。		2.Configurations dimensions and materials See the product drawing attached.			
3. 定格 (1)最大定格電圧 : 125V(AC,DC) (2)最大定格電流 : 1.0A (3)使用温度範囲 : -40~+105℃		3.Rating (1)Maximum rating voltage : 125V(AC,DC) (2)Maximum rating current : 1.0A (3)Temperature range : -40~+105℃			
4. 試験環境 特に規定のある場合を除き性能試験は下記の環境条件にて行う。 常温 : 15~35℃ 常湿 : 25~85%RH		4.Environmental condition All performance test, unless otherwise specified, is taken as per following environmental condition. Ambient temperature : 15~35℃ Ambient humidity : 25~85%RH			
5. 特性 5-1.電気的特性		5.Performance 5-1.Electrical performances			
No.	項目/Items	条件/Test conditions		規格/specifications	
1	接触抵抗 Contact resistance	短絡電流 1mA, 最大開放電圧 20mV, 周波数 1kHz のローレベル抵抗計にて測定する。 It shall be measured by the dry electric circuit specified as follows; 1mA, 20mV, 1kHz frequency.		初期値 : 50mΩ以下 各試験後 : 80mΩ以下 Initial : 50mΩ or below After each test : 80mΩ or below	
2	耐電圧 Dielectric withstanding voltage	隣接する極間に AC 250V を 1 分間印加する。 AC 250 V shall be applied for one minute to between next terminals.		絶縁破壊等異常のない事。 Should not have any changes.	
3	絶縁抵抗 Insulation resistance	隣接する極間に DC 250V を印加し、測定する。 It shall be measured when 250V DC is applied to between next terminals.		初期値 : 500MΩ以上 耐湿試験後 : 100 MΩ以上 After humidity test : 100 MΩ or more	
4	外観 Appearance	目視 Visual		有害となる割れ、剥がれ、ガタ変形、変色等のない事。 Should not have any flaw, scratch, discoloration and crushed.	
5-2.機械的特性		5-2.Functional performance			
No.	項目/Items	条件/Test conditions		規格/specifications	
1	コンタクトの保持力 Contact retention force	コンタクトに 25mm/分の速度で荷重を加え、コンタクトがハウジングより抜け始めるまでの荷重を測定する。 It shall be pulled to the contact at the speed of 25mm per minute, and measured the force when the contact begins to remove from the housing.		4.9N 以上 4.9N or more.	
2	ポストの保持力 Post retention force	ポストに 25mm/分の速度で荷重を加え、ポストがベースより抜け始めるまでの荷重を測定する。 It shall be pushed to the post at the speed of 25mm per minute, and measured the force when the post begins to remove from the base.		4.9N 以上 4.9N or more.	
3	挿抜力 Insertion/extraction force	ソケットとプラグを 25mm/分の速度で挿抜を行ない、この時の荷重を測定する。 The socket and plug shall be mated and unmated at the speed of 25mm per minute and measured the force of insertion and extraction.		初期値にて/Initial (単極にて) 挿入力 : 2.45N以下/極 抜去力 : 0.49N以上/極 (錫リフロー品の時 0.2N 以上/極) Insertion force : 2.45N or below / terminal Extraction force : 0.49N or more / terminal (Tin reflow plating 0.2N or more)	

No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
4	挿抜耐久性 Insertion/extraction endurance	ソケットとプラグを 25mm/分の速度で 30 回繰り返し挿抜を行ない、試験後の接触抵抗を測定する。 The socket and plug shall be mated and unmated 30 times at the speed of 25mm per minute and measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
5	振動試験 Vibration test	コネクタを嵌合した状態にて、振幅 1.5mm、振動周波数 10~55~10Hz 毎分の条件で嵌合軸を含むお互いに直角な 3 方向に各々 2 時間 計 6 時間 の振動を加える。試験中瞬断の有無を確認する。試験後接触抵抗を測定する。 The connector mated is vibrated in the frequency range of 10~55~10Hz per minute and in the constant vibration amplitude 1.5 mm. This motion is applied for period of 6 hours in one of 3 multilateral perpendicular directions (X,Y,Z-axis) included mating axis. It shall be tested the discontinuity of the contact current during the test and measured the contact resistance after the test.	試験中 1 μs 以上の瞬断のない事。 試験後：80mΩ以下 Discontinuity : 1 μs or below After the test : 80mΩ or below
6	衝撃試験 Shock test	コネクタを嵌合した状態にて、治具に取付け、加速度 490m/s ² 、衝撃作用時間 11ms を X,Y,Z 方向の 6 面に各 3 回加える。試験中瞬断の有無の確認及び、試験後接触抵抗を測定する。 The connector mated is installed in the machine. They are applied pulses 3 times to each 6 faces of 3 multilateral perpendicular directions(X,Y,Z); in conditions as specified; acceleration of 490m/s ² and shock pulses for a duration of 11ms . It shall be tested the discontinuity of the contact current during the test and measured the contact resistance after the test.	試験中 1 μs 以上の瞬断の無いこと 試験後：80mΩ以下 Discontinuity : 1 μs or below After the test : 80mΩ or below

5-3.環境特性

5-3.Environmental performance

No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
1	耐熱性 Heat resistance	コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放置し、放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
2	耐湿性 Humidity	コネクタを嵌合した状態にて、温度 85±2℃、相対湿度 85~90%RH の雰囲気中に 1000 時間放置し 放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the humidity chamber 85±2℃, 85~90%RH for 1000 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
3	塩水噴霧試験 Salt spray test	コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩水噴霧中に 48 時間放置し、放置後水洗、乾燥し接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the salt spray chamber 35±2℃, 5±1% salt density for 48 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
4	SO ₂ ガス試験 SO ₂ gas test	コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃度 10±3ppm の雰囲気中に 96 時間放置し、放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the SO ₂ gas chamber 40±2℃, 75%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
5	H ₂ S ガス試験 H ₂ S gas test	コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃度 3±1ppm の雰囲気中に 96 時間放置し、放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the H ₂ S gas chamber 40±2℃, 75%RH 3±1ppm for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	80mΩ以下 80mΩ or below
6	冷熱衝撃試験 Thermal shock test	コネクタを嵌合した状態にて下図の温度条件を 1 サイクルとして 1000 サイクル実施し、試験後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed 1000 cycles in the following temperature. It shall be measured the contact resistance after the test. <div style="text-align: center;"> <p>The diagram shows a square wave representing a thermal shock cycle. The temperature starts at 'Ambient temperature' (常温). It then rises to +85±2°C and stays there for 30 minutes. It then drops to -55±3°C and stays there for 30 minutes. It then returns to 'Ambient temperature' and stays there for 30 minutes. This entire sequence is labeled as '1 cycle'.</p> </div>	80mΩ以下 80mΩ or below

No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
7	温湿度サイクル試験 Humidity Resistance (cycling)	コネクタを嵌合した状態で下図の温湿度条件を1サイクルとして10サイクル実施し、試験後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed 10 cycles in the following conditions. It shall be measured the contact resistance after the test. 	80mΩ以下 80mΩ or below

5-4.その他の特性

5-4.Other performance


No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
1	半田付け性 Solderability	コネクタの半田付け部をフラックスに浸漬した後、245 ± 5°CのSn-Ag-Cu系の鉛フリー槽に3 ± 0.5秒浸す。 The terminal of connector shall be put into the flux and dipped into Pb free solder bath (Type of Sn-Ag-Cu) 245 ± 5°C, 3 ± 0.5s.	浸した面積の95%以上に半田がむらなく付着する事。 Solder shall be covered 95% or more of the area that is dipped into the solder bath.
2	半田耐熱性 Resistance to soldering heat	下記条件にて、半田耐熱試験を行う。 The connector shall be tested resistance to soldering heat in the following conditions. (1)リフローの場合/In case of reflow 250°C MAX (ピーク温度) (Peak temperature) (予熱 150~180°C) (pre-heat : from 150 to 180°C) 温度は製品上面の温度とする。 The temperature shall be measured on the surface of the product. (2)手半田の場合/ In case of manual soldering. 半田温度/Temperature : 350 ± 5°C 浸漬時間/Time : 3 ± 0.5s 基板厚/Thickness : t = 1.6 mm (3)ディップの場合/In case of dip. 半田槽温度/Temperature : 260 ± 5°C 時間/Time : 3 ± 0.5s 基板厚/Thickness : t = 1.6 mm	端子のガタ、割れ等異常のない事。 Should not have any flaw, scratch and crack.


6. 使用上の注意


- ・嵌合について
挿入の際、こじめる事の無い様にゆっくりと嵌合して下さい。
- ・接続方法について
コネクタのみで基板の固定は行わないで下さい。
使用の際、コネクタの実装位置に近い位置で、必ず基板をビスにて確実に固定して下さい。
コネクタに掛かる加速度は、セット組立品に於いても43.12m/s²以下とする事。
(共振振動が加わらない事。)


6.Attention of using connector


- ・Mating of connector
When the connector is mating, connector shall not be twisted, and then mated it slowly.
- ・Connect of connector
It shall not be held the connector only, when you are assembled for the connector and P.C.B.
When it shall be used the connector, the P.C.B. are held by the rivet certainty near mounting of the connector.
Acceleration of connector : 43.12m/s² or less.
(The connector shall not be added to be added to resonance acceleration.)


7.製品の保管期限 
製造日より1年とする。


7.Term of a guarantee 
1 year from production date.


8 保存保管条件 
室温で-10~+40℃の温度、75%以下の相対湿度で保管
してください。

8.Storage conditions 
Shall be stored in the house at -10~+40℃,75%RH or less .

9.ウイスキーに関して 
本製品は、錫系のめっきを施しておりますので、ウイスキーが発生
する可能性がございます。その為、ウイスキー発生に対する保証は
困難であり、御社にて御判断の上御使用をお願いします。

9.About a whisker 
This product utilizes lead-free tin plating. Any product with lead-free
tin plating is susceptible to tin whisker. Iriso provides no assurances
against the growth of tin whisker even under normal operating
conditions. Customers assume all responsibility for any product
failures due solely to the growth of tin whiskers.

10. 和文と英文の差異について 
和文と英文の内容に差異が生じた場合には、和文の内容を優先致し
ます。

10. Difference between Japanese and English 
When difference is found between Japanese Specifications and
English Specifications, Priority shall be given to Japanese.

《取り扱い方法》 Handling Method

1. 可動量/Floating range

・本仕様書の適用プラグ/ソケットの嵌合において、下記の可動量を保証する。

/To guarantee the floating range of the following.

・右記のモデル形状は参考とします。(現物と異なる場合があります)

/It refers to the model shape of the reference of the follow.

(It differs from a actual connector.)

9855S-9850B/9855B/9856B

(1) X 方向可動量/X Direction : $\pm 0.8\text{mm}$

(2) Y 方向可動量/Y Direction : $\pm 0.5\text{mm}$

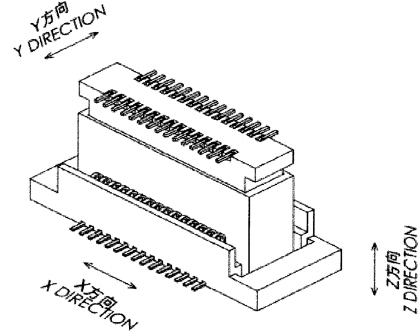
(3) Z 方向可動量/Z Direction : $\pm 0.4\text{mm}$

9855S-9851B

(1) X 方向可動量/X Direction : $\pm 0.5\text{mm}$

(2) Y 方向可動量/Y Direction : $\pm 0.5\text{mm}$

(3) Z 方向可動量/Z Direction : $\pm 0.4\text{mm}$



2. 使用上の注意/Attention of using connector

・斜め嵌合やこじめる事の無い様にゆっくりと挿抜して下さい。

/When the connector is mating, shall not be twisted, and then mated it slowly.

・角度を付けた状態で押し込むとモールド端面どうしが強く擦れる事により、削りカスが発生します。

/The angled mating, occurs shavings.

・位置決め後、モールド両端がゆるく嵌まった事を確認して真っ直ぐ押し込んで下さい。

/After positioning, please check that mold both ends have fitted in loosely, and push in straight.

・抜去時は真っ直ぐ抜いて下さい。コネクタの片側だけが持ち上がる様な回転抜去を行いますとモールドが破損する可能性があります。

/Please be pulled out straight. Pulling on one side, the mold is broken.

・下記のモデル形状は参考とします。(現物と異なる場合があります)

/It refers to the model shape of the reference of the following.

(It differs from a actual connector.)

・コネクタのみで基板の固定は行なわないで下さい。使用の際、コネクタの実装位置に近い位置で、必ず基板をビスにて確実に固定して下さい。コネクタに掛かる加速度は、セット組立品に於いても 43.12m/s^2 以下とする事。(共振振動が加わらない事。)

/It shall not be held the connector only, when you are assembled for the connector and P.C.B.

When it shall be used the connector, the P.C.B. are held by the rivet certainty near mounting of the connector.

Acceleration of connector : 43.12m/s^2 or less.

(The connector shall not be added to be added to resonance acceleration.)

・誘い込み時の角度は図1~図2になりますので、記載角度以下で位置決めをして下さい。

/Figure 1 and 2 show guiding angle. Please locate it below the described angle.

(誘い込み時の角度とは最初の位置決め角度であり、嵌合可能な角度ではありません。)

/(Guiding angle is initial location angle. It is not the angle to mate.)

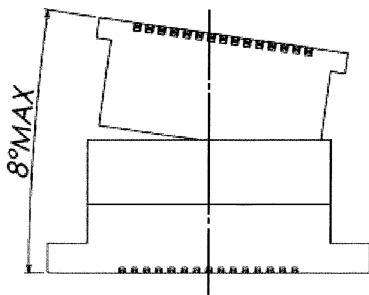


図1/Fig.1

誘い込み時の角度
Guiding angle

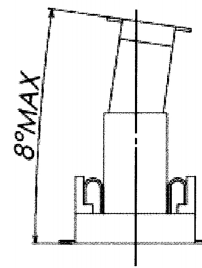


図2/Fig.2