#### No, IS-9852F 来歷/REV. 製 品 仕 様 頁 1/5PRODUCT SPECIFICATION 制定年月日 2-25-'04 題: 9852B/985\*Sシリーズ 1.0 mmピッチ ボード トゥ ボード コネクタ ISSUE DATE SUBJECT: SERIES 9852B/985\*S 1.0 mm pitch board to board connector 改訂年月日 2013-3-8 REVISED DATA

#### 1. 適用範囲

本仕様書は,イリソ電子工業株式会社製 9852B/985\*S シリーズ 1.0 mmピッチボード トゥボード 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。

### 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。 (鉛フリーめっき品に適用する。)

適合プラグ: IMSA-9852B-\*\*A-\*\*(DIP 部品)

IMSA-9852B-\*\*(D,Z01,Z02,Z04,Z05,Z08)-\*\*

(リフロー部品)

適合ソケット: IMSA-9850S-\*\*A-\*\*(DIP部品)

IMSA-9850S-\*\*(B $\sim$ W,Z01 $\sim$ Z04)-\*\*

(リフロー部品)

IMSA-9852S-\*\*\*-\*\*(リフロ一部品) IMSA-9854S-\*\*\*-\*\*(リフロ一部品) IMSA-9856S-\*\*\*-\*\*(リフロー部品)

### 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℃

#### 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

#### 5. 特性

#### 5-1.電気的特性

#### 1.Scope

This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO.,LTD. series 9852B/985\*S 1.0 mm pitch board to board connector.

#### 2. Configurations dimensions and materials

See the product drawing attached.

(Applied to Pb free plate product.)

Applied plug : IMSA-9852B-\*\*A-\*\*(Dip product)

IMSA-9852B-\*\*(D,Z01,Z02,Z04,Z05,Z08)-\*\*

(Reflow product)

Applied socket : IMSA-9850S-\*\*A-\*\*(Dip product)

 $IMSA-9850S-**(B\sim W,Z01\sim Z04)-**$ 

(Reflow product)

IMSA-9852S-\*\*\*-\*\*(Reflow product)
IMSA-9854S-\*\*\*-\*\*(Reflow product)
IMSA-9856S-\*\*\*-\*\*(Reflow product)

#### 3.Rating

(1)Maximum rating voltage: 125V (AC,DC) (2)Maximum rating current: 1.0A

(3) Temperature range :  $-40 \sim +105^{\circ}$ C

### 4.Environmental condition

All performance test, unless otherwise specified, is taken

as per following environmental condition.

Ambient temperature : 15~35°C Ambient humidity : 25~85%RH

Ambient humidity 5.Performance

### 5-1.Electrical performances

	-E/MPJ141II	o Indiana politica	
No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
1	接触抵抗	短絡電流 1mA、最大開放電圧 20mV、周波数 1kHz のローレベル	初期值: 50mΩ以下
	Contact resistance	抵抗計にて測定する。	Initial : $50 \text{m} \Omega$ or below
		It shall be measured by the dry electric circuit specified	
		as follows; 1mA, 20mV, 1kHz frequency.	
2	耐電圧	隣接する極間にAC 250V を1分間印加する。	絶縁破壊等異常のない事。
	Dielectric	AC 250 V shall be applied for one minute to between next	Should not have any changes.
	withstanding	terminals.	
	voltage		
3	絶縁抵抗	隣接する極間に DC 250V を印加し、測定する。	500MΩ以上
	Insulation	It shall be measured when 250V DC is applied to between next	$500 \mathrm{M}\Omega$ or more
	resistance	terminals.	
4	温度上昇試験	コネクタを嵌合した状態にて全極直列に接続し、最大許容電流を	温度上昇:30℃以下
	Raise of temperature	通電した場合のコネクタの温度上昇を測定する。	Raise of temperature: 30°C or below
	test	The connector shall be operated in the maximum raise of	
		current and measured raise of the temperature at the	
		contact point.	
5	外観	目視	有害となる割れ、剥がれ、ガタ
			変形、変色等のない事。
	Appearance	Visual	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	コンタクトに 25mm/分の速度で荷重を加え、コンタクトが	4.9N 以上
		ハウジングより抜け始めるまでの荷重を測定する。	
	Contact retention	It shall be pulled to the contact at the speed of 25mm per	4.9N or more.
	force	minute, and measured the force when the contact begins to	
		remove from the housing.	
2	ポストの保持力	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	4.9N 以上
		け始めるまでの荷重を測定する。	
	Post retention	It shall be pushed to the post at the speed of 25mm per	4.9N or more.
	force	minute, and measured the force when the post begins to	
		remove from the base.	

No.	IS-9852F	来歴/REV.	8	頁/Page	2/5

3	T					
-	挿抜力	ソケットとプラグを25mm/分の速度で挿抜を行ない、	初期値にて/Initial(単極にて)			
		この時の荷重を測定する。	挿入力: 2.94N以下/極			
Insertion/extraction		The socket and plug shall be mated and unmated at the speed of	抜去力:0.2N以上/極			
	force	25mm per minute and measured the force of insertion and	Insertion force: 2.94N or			
		extraction.	below / terminal			
			Extraction force : 0.2N or			
			more / terminal			
4	挿抜耐久性	ソケットとプラグを 25mm/分の速度で 30 回繰り返し	80mΩ以下			
		挿抜を行ない、試験後の接触抵抗を測定する。				
	Insertion/extraction	The socket and plug shall be mated and unmated	$80 \mathrm{m} \Omega$ or below			
	endurance	30 times at the speed of 25mm per minute and measured				
		the contact resistance after the test.				
5	振動試験	コネクタを嵌合した状態にて、振幅 1.5 ㎜、振動周波数	試験中1μs 以上の瞬断のない事。			
		10~55~10Hz 毎分の条件で嵌合軸を含むお互いに直角な	試験後: 80mΩ以下			
		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	HANDER . COTTIES N			
	Vibration test	有無を確認する。試験後接触抵抗を測定する。				
	TISTEMOTI COSC		Discontinuity : $1 \mu s$ or below			
		The connector mated is vibrated in the frequency range of	After the test : $80 \text{m}\Omega$ or below			
		10~55~10Hz per minute and in the constant vibration	After the test : 8011122 or below			
		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				
	Actorists of Dans	measured the contact resistance after the test.				
6	衝擊試験	コネクタを嵌合した状態にて、治具に取付け、加速度	試験中1μs 以上の瞬断の無いこと			
		490m/s <sup>2</sup> 、衝撃作用時間 11ms を X,Y,Z 方向の	試験後:80mΩ以下			
		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。					
	Shock test	The connector mated is installed in the machine. They	Discontinuity : $1 \mu s$ or below			
		are applied pulses 3 times to each 6 faces of 3 multilateral	After the test : $80m\Omega$ or below			
		perpendicular directions(X,Y,Z); in conditions as specified;				
		acceleration of 490m/s <sup>2</sup> 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				
		- Ch 47 44				
		after the test.				
	」 3.環境特性	5-3.Environmental performa				
No.	項目/Items	5-3.Environmental performa 条件/Test conditions	規格/specifications			
		5-3.Environmental performa 条件/Test conditions 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	規格/specifications			
No.	項目/Items 耐熱性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions 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 放置後接触抵抗を測定する。	規格/specifications 置し、80mΩ以下			
No.	項目/Items	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below			
No.	項目/Items 耐熱性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.			
No.	項目/Items 耐熱性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.			
No. 1	項目/Items 耐熱性 Heat resistance	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.			
No. 1	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions 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 放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH 雰囲気中に 96 時間放置し 放置後接触抵抗を測定する。	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test. の 80mΩ以下			
No.	項目/Items 耐熱性 Heat resistance	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions 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 放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH 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 humidity chamber 60±	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test. の 80mΩ以下			
No. 1	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test. の 80mΩ以下			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test.	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  の 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below			
No. 1	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩灯	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  の 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 48 時間放置し、放置後水洗、乾燥し接触抵抗を測定する。	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test. の 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  < 80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  < 80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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.	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃灯 コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃灯 コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃灯	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃灯の±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。	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ以下 80mΩ以下			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test	表件/Test conditions  コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH 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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±2℃ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2℃ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the SO₂ gas chamber 40±2€ The connector mated is exposed in the solution of the solution of the connector mated is exposed in the solution of the connector mated is exposed i	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  ① 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  ② 80mΩ以下 80mΩ以下 80mΩ or below  ② 80mΩ以下			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test	5-3.Environmental performs 条件/Test conditions コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃灯の±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。	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  ① 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  ② 80mΩ以下 80mΩ以下 80mΩ or below  ② 80mΩ以下			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity  塩水噴霧試験 Salt spray test  SO2ガス試験 SO2 gas test	条件/Test conditions  ネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±275%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contaresistance after the test.	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test	条件/Test conditions  コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH 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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±275%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contact	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2 3 4	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test SO2ガス試験 SO2 gas test	条件/Test conditions  ネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±275%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contart resistance after the 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1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを振音した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを振音した状態にするようを振音した状態にするようを振音した状態にするようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるよ	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below			
No. 1 2 3 4	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test SO2ガス試験 SO2 gas test	条件/Test conditions  コネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±275%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the 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33±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。	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below  © 80mΩ以下 80mΩ or below  © 80mΩ以下			
No. 1 2 3 4	項目/Items 耐熱性 Heat resistance 耐湿性 Humidity 塩水噴霧試験 Salt spray test SO2ガス試験 SO2 gas test H2Sガス試験	条件/Test conditions  ネクタを嵌合した状態にて、温度 105±2℃の雰囲気中に 96 時間放放置後接触抵抗を測定する。 The connector mated is exposed in the heat chamber 105±2℃ 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the コネクタを嵌合した状態にて、温度 60±2℃、相対湿度 90~95%RH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 humidity chamber 60±90~95%RH for 96 hours. It shall be measured the contact resistance after the test. コネクタを嵌合した状態にて、槽内温度 35±2℃、濃度 5±1%の塩が噴霧中に 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. コネクタを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃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 SO₂ gas chamber 40±275%RH 10±3ppm for 96 hours. It shall be measured the contart resistance after the 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1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを嵌合した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを振音した状態にて、温度 40±2℃、相対湿度 75%RH、濃1のようを振音した状態にするようを振音した状態にするようを振音した状態にするようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるようを振音によるよ	規格/specifications 置し、80mΩ以下 for 80mΩ or below test.  © 80mΩ以下 2°C, 80mΩ or below  E 80mΩ以下 80mΩ or below  E 80mΩ以下 80mΩ or below  E 80mΩ以下 80mΩ or below			

No.	IS - 9852F	来歷/REV.	8	頁/Page	3/5

高を製画撃試験  The connector mated is exposed 10 cycles in the following temperature. It shall be measured the contact resistance after the test.  The connector mated is exposed 10 cycles in the following temperature. It shall be measured the contact resistance after the test.  +85±2℃  Ambient 常温 temperature  30min  -55±3℃  1cycle  1 cycle  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以下  80mΩ以下  80mΩ以下  80mΩ以下  80mΩ以下											
The connector mated is exposed 10 cycles in the following temperature. It shall be measured the contact resistance after the test.  +85±2℃ Ambient 常温 temperature 30min  -55±3℃  1cycle  7 温湿度がか試験 コネクタを嵌合した状態で下図の温湿度条件を1がかとして 10がか実施し、試験後接触抵抗を測定する。 Humidity Resistance (cycling) Resistance (cycling) Resistance (cycling)		30mΩ以下	ルとして 10 サイクル実					6			
shock test  temperature. It shall be measured the contact resistance after the test.  +85±2℃  Ambient 常温 temperature  30min  -55±3℃    Lcycle   30min    1cycle   30min    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    255±3℃    25		00 0 11						Th own of			
the test.  +85±2℃ Ambient 常温 temperature  30min  -55±3℃  1cycle  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.  +80±2℃		30m12 or below	temperature. It shall be measured the contact resistance after								
Ambient 常温 temperature 30min 30min 7 温湿度サイクル試験 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. +80±2℃								Briton tost			
Ambient 常温 temperature 30min 30mi											
Ambient temperature 30min   -55±3℃   -55±3℃   -55±3℃   -55±3℃   -55±3℃   -55±3℃   -1cycle   -				20000		+85±2°C					
The connector mated is exposed 10 cycles in the following conditions. It shall be measured the contact resistance after the test.	i			30min		Ambient					
Talaage がい試験  コネクタを嵌合した状態で下図の温湿度条件を1がかとして 10がか実施し、試験後接触抵抗を測定する。  Humidity Resistance (cycling)  The connector mated is exposed 10 cycles in the following conditions. It shall be measured the contact resistance after the test.  +80±2℃			<b>-</b>	i e		temperature	常温				
Tall leghtが試験  コネクタを嵌合した状態で下図の温湿度条件を1分がとして 10分が実施し、試験後接触抵抗を測定する。  Humidity Resistance (cycling)  The connector mated is exposed 10 cycles in the following conditions. It shall be measured the contact resistance after the test.					30min						
7 温湿度外が試験 コネクタを嵌合した状態で下図の温湿度条件を1がかとして 10がか実施し、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. +80±2℃			1			-55±3℃ -					
Humidity Resistance (cycling)  10 竹が実施し、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.				cle>	← 1cg						
Humidity Resistance (cycling)  The connector mated is exposed 10 cycles in the following conditions. It shall be measured the contact resistance after the test. $+80\pm2^{\circ}$		30mΩ以下	ルとして					温湿度サイクル試験	7		
Resistance (cycling) conditions. It shall be measured the contact resistance after the test.	ur .	30m O or below						Humidity			
+80±2°C		JOHNSE OF BELOW									
							the tes	(cycling)			
						o°C	+80+2				
0000000											
						200	20.1				
-20±3°C					<del>                                     </del>	-3C	-20±				
			· 2h >	← 2h →	→ 2h →	€ 2h ÷					
1 cycle ————————————————————————————————————			<del></del>	е	1 cyc	<del>&lt;</del>					

<u>5-4.</u>	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	コネクタの半田付け部をフラックスに浸漬した後、245±5℃の Sn-Ag-Cu系の鉛フリー槽に3±0.5秒浸す。	浸した面積の 95%以上に半田が むらなく 付着する事。
	Solderability	The terminal of connector shall be put into the flux and dipped into Pb free (solder bath(Type of Sn-Ag-Cu) $245\pm5^{\circ}$ C. $3\pm0.5$ s.	Solder shall be covered 95% or more of the area that is dipped into the solder bath.
2	半田耐熱性	下記条件にて、半田耐熱試験を行う。	端子のガタ、割れ等異常のない事。
	Resistance to soldering heat	The connector shall be tested resistance to soldering heat in the following conditions. (1)リフロー部品の場合/In case of Reflow product. 適用回数/Applied number : 2回/twice	Should not have any flaw, scratch and crack.
		世代 の場合/In case of manual soldering.  E PA9T ⇒ 260℃MAX, 10sMAX.  E PA46 ⇒ 250℃MAX, 10sMAX.  (Peak temperature)  230℃MIN.  (30~60s)  (pre-heat: from 150 to 180℃)  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.  半田鏝温度 / temperature : 350±5℃	
		浸漬時間 / time : 3±0.5s 基板厚 / thickness : t = 1.6 mm	
		(3)ディップ部品の場合 / In case of Dip product.	
		半田槽温度 / temperature : 260±5℃	
		時間/time : 3±0.5s	
		基板厚/thickness : t=1.6 mm	

No. IS-9852F 来歷/REV. Q 頁/Page 4/5

### ▲ 6.ウィスカーに関して

本製品は、錫系のめっきを施しておりますので、ウィスカーが発生する可能性がございます。その為、ウィスカ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。

### 7. 製品の保管期限

製造日より1年とする。

#### 8. 保存保管条件

室温で-10~+40℃の温度、75%RH 以下の相対湿度で保管 して下さい。

# <u>● 9.和文と英文の差異について</u>

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。

### 6. 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.

### 7.Term of guarantee

1 year from product day.

### 8.Storage conditions

Shall be storaged in the house at  $-10 \sim +40 \degree \text{C}$ , 75%RH or less.

### 9. Difference between Japanese and English

When difference is found between Japanese Specifications and English Specifications, priority shall be given to Japanese.

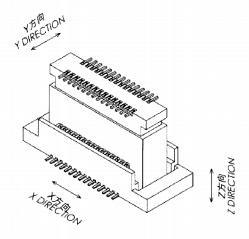
# 🛕 《取り扱い方法》 Handling method

### 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 right.

(It differs from a actual connector.)
(1)X 方向可動量/X Direction: ±0.8mm
(2)Y 方向可動量/Y Direction: ±0.5mm
(3)Z 方向可動量/Z Direction: +0.8mm/-0.5mm



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

・斜め嵌合やこじ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.)

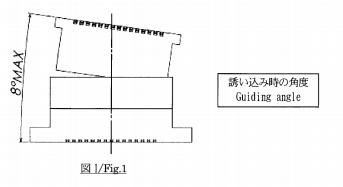
・コネクタのみで基板の固定は行なわないで下さい。使用の際、コネクタの実装位置に近い位置で、 必ず基板をビスにて確実に固定して下さい。コネクタに掛かる加速度は、セット組立品に於いても 43.12m/s²以下とする事。 (共振振動が加わらない事。)

/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 connecter, 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.)

・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.)



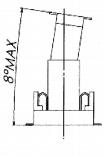
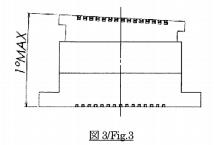


図 2/Fig.2

・嵌合時の許容角度は図3~図4になりますので、記載角度以下で使用して下さい。 /Please mate below the angle of the figure 3,4



嵌合角度 Mating angle

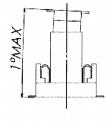


図 4/Fig.4