製品仕様書	No.	IS	S-9157A	来歷/REV.	0
PRODUCT SPECIFICATION	頁/PAGE		1/	1/5	
標 題 : 9157B/Sシリーズ	制定年	月日			
2.0mm ピッチ BtoB コネクター	ISSUED	DATE	1-	10- '02	
SUBJECT : Series 9157B/S	改定年月日				
2.0mm Pitch BtoB Connector	REVISEI	DATE			

1. 適用範囲

本仕様書は、イリソ電子工業株式会社製 9157B/S シリーズ 2.0mmピッチ コネクターに関 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、主要部の材質、表面処理等は、添付図面による。

3. 定格

(1) 最大定格電圧 : 125V (AC、DC)

(2) 最大定格電流 : 1A

(3) 使用温度範囲 : -40~+105℃

4. 性能

特に規定のある場合を除き性能試験は、下記の 環境条件のもとで行なう。

常温 : 15~35℃

常湿 : 25~85%RH (相対湿度)

1. Scope

This product specification is applied for IRISOELECTRONICS CO.,LTD. Series 9157B/S 2.0mm Pitch Connector.

2. Configuration, dimensions and materials

See the product drawing attached.

3. Rating

(1) Maximum rating voltage: 125 Volts(AC,DC)

(2) Maximum rating current: 1 ampere

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

4. Performances

All performance test, unless otherwise specified, is taken as per following environmental conditions.

Ambient temperature : $15\sim35^{\circ}$ C Ambient temperature : $25\sim85^{\circ}$ RH

(relative humidity)

<u>4-1.電気的性能</u> <u>4-1.Electorical performance</u>

	中ツをユエロ	+ 1.Diccorreat performance		
	項目	条 件	規格	
No.	Items	Test Conditions	Specifications	
1	接触抵抗	短絡電流 1mA、最大開放電圧 20mV、周波数	初期值:50mΩ以下	
	Contact Resistance	1KHzのローレベル抵抗計にて測定する。	Initial: 50 m Ω or below.	
		It shall be measured by the dry electric circuit	各試験後 80mΩ以下	
		specified as follows; 1mA, 20mV, 1KHz	After each test : $80 \text{m} \Omega$	
		frequency.	or below	
2	耐電圧	隣接する極間にAC250Vを1分間印加する。	絶縁破壊等異常のない事。	
	Dielectric	AC 250 voltage shall be applied for one	Should be not have any	
[Withstanding	minute to between next terminals and the	changes.	
	Voltage	earth.		
3	絶縁抵抗	隣接する極間に DC250V を印加し測定する。	初期值:500MΩ以上	
	Insulation	DC 125 voltage shall be applied to between	耐湿試験後:100MΩ以上	
	resistance	next terminals and the earth.	Initial: 500MΩ or more After humidity test: 100MΩ or more	

		No. IS-9157A 来歷/F	Rev. 0 頁/Page 2/
			·
4	外観 Appearance	目視 Visual	有害となる割れ、剥がれ、 ガタ変形、変色のない事。 Should not have any flaw scratch, discoloration, and crushed.
·2. 機	械的特性	4-2. Functional Performa	nca
No.	項目	条 件	規格
110.	Items	Test Condition	Specification
1	ピンの保持力	lest Condition ピンに 25mm/分の速さで荷重を加え、ピンが	4.9N (500gf) 以上
1	Pin retention force	ベースより抜け始めるまでの荷重を測定する。 The pin shall be pushed at the speed of	4.91N (50UgI) 以上
		25mm per minute and the force shall be measured when the pin begins to remove from the base.	4.9N (500gf) or more
2	コンタクトの保持力	コンタクトに 25mm/分の速さで荷重を加え、	4.9N (500gf) 以上
2	Contact retention force	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。	
		The contact shall be pulled at the speed of 25mm per minute and the force shall be measured when the contact begins to remove from the housing.	4.9N (500gf) or more
3	挿抜力	ソケットとプラグを 25mm/分の速度で挿抜を	初期値にて(単極)
Ü	Insertion/Extraction force	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	挿入力: 2.45N(250gf)以下 抜去力: 0.49N(50gf)以下
4	 挿抜耐久性	extraction. ソケットとプラグを25mm/分の速度で30回繰	80mQ以下
4	Insertion/Extraction endurance	フクットとフラクを25mm/元の速度で30回線 返し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	80mQWF
		unmated 30 times at the speed of 25mm per minute and measured the terminal resistance.	$80 \mathrm{m}\Omega$ or below
5	振動試験	コネクタを嵌合した状態にて振動周波数 10~	 試験中1μsec.以上瞬断のな
	Vibration test	55~10Hz、振幅 1.5mmの条件で嵌合軸を含む	い事。
		お互いに直角な3方向に各々2時間計6時間 試験し、試験中瞬断の有無を確認する。試験後、	80mQ以下
		接触抵抗を測定する。 The connector mated is vibrated in the frequency range of 10~55~10Hz and in the	Discontinuity: 1 μ sec or less.
		constant vibration amplitude 1.5mm. This motion is applied for period of 6 hours in one of 3 mutually perpendicular	$60\mathrm{m}\Omega$ or below
		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.	

No. IS-9157A	来歷/Rev.	0 頁/Page	3/5

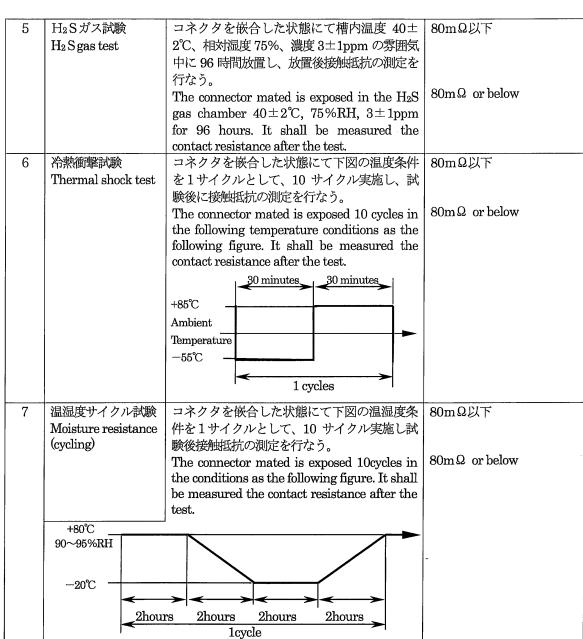
6	落下衝擊試験	コネクタを嵌合した状態で治具に取付け加速	80mΩ以下
	Shock test	度 490m/s² (50G) 衝撃作用時間 11m 秒を X,Y,Z	
		方向の6面に各3回加え、試験後接触抵抗測定	
		を行なう。	
		The connector mated are installed in the	$80 \mathrm{m}\Omega$ or below
		machine. They are applied pulses 3 times to	
		each 6 faces of 3 mutually perpendicular	
		directions(X,Y,Z); in conditions as specified;	
		acceleration of 490m/s ² (50G) and shock	
		pulses for a duration of 11msec. It shall be	
		measured the contact resistance after the	
		test.	

4-3. 環境特性

4-3. Environmental performance

<u>4-3. 岁</u>	東境特性	4-3. Environmental performance			
No.	項目	条件	規 格		
	Items	Test Conditions	Specification		
1	耐熱性	コネクタを嵌合した状態にて温度 105±2℃の	80mΩ以下		
	Heat resistance	雰囲気中に 96 時間放置し、放置後接触抵抗を			
		測定する。	00 0 1 1		
		The connector mated is exposed in the heat	$80 \text{m} \Omega$ or below		
		chamber 85±2°C for 96 hours. It shall be			
		measured the contact resistance after the test.			
2	耐湿性	コネクタを嵌合した状態にて温度 40±2℃、相	80mQ以下		
~	Humidity	対湿度90~95%の恒温恒湿槽中に96時間放置	John Garage		
		し、放置後接触抵抗を測定する。			
		The connector mated is exposed in the	$80 \mathrm{m}\Omega$ or below		
		humidity chamber 40±2°C, 90~95%RH for			
		96 hours. It shall be measured the contact			
		resistance after the test.			
3	塩水噴霧試験	コネクタを嵌合した状態にて槽内温度 35±	80mΩ以下		
	Salt spray test	2℃、濃度 5±1%の塩水噴霧中に 48 時間放置			
		し、放置後水洗及び乾燥をし、接触抵抗の測定	-		
		を行なう。	$80 \text{m} \Omega$ or below		
		The connector mated is exposed in the salt	Som 25 or below		
		splay chamber $35\pm2^{\circ}$ C, $5\pm1^{\circ}$ 8 salt density for 48 hours. It shall be measured the contact			
		resistance after the test.			
4	SO₂ガス試験	コネクタを嵌合した状態にて槽内温度 40±	80mQ以下		
	SO ₂ gas test	2°C、相対湿度 75%、濃度 10±3ppm の雰囲気	33		
	- 0	中に 96 時間放置し、放置後接触抵抗の測定を			
		行なう。			
		The connector mated is exposed in the SO ₂	$80 \mathrm{m}\Omega$ or below		
		gas chamber $40\pm2^{\circ}$ C, 75% RH, 10 ± 3 ppm			
		for 96 hours. It shall be measured the contact			
		resistance after the test.			

No.	IS-9157A	来歷/Rev.	0	頁/Page	4/5



1-1	その他の性能		1-1	Other performance

No.	項目	条 件	規格
	Items	Test Conditions	Specification
1	半田付け性	コネクタに半田付け部を 230±5℃の半田槽に	浸した面積の95%以上に半
	Solder ability	3±0.5 秒浸す。	田がむらなく付着する事
		The terminal of connector shall be put into	Solder shall be covered
		the solder bath 230 ± 5 °C, 3 ± 0.5 sec.	95% or more of the area
			that is dipped into the
			solder bath.

No. IS-9157A 来歷/Rev. 0 頁/Page 5/5 下記条件にて、半田耐熱試験を行なう。 端子のガタ、割れ等異常の 2 半田耐熱性 The connector shall be tested resistance to ないこと。 soldering heat in the following conditions. Should not have any flaw (1)リフローの場合/In case of reflow. scratch and crack. 240°C以下(ピーク温度) 240°CMAX(peak temperature) 30sec. (200°CMIN.) (予熱 150~180℃) (pre-heat:150 \sim 180°C) 温度は、基板パターン面の温度とする。 The temperature shall be measured on the surface of a P.C.B. 端子のガタ、割れ等異常の (2)ディップの場合/In case of dip. ないこと。 ・温度/temperature: 260±5℃ ·浸漬温度/time $:5\pm0.5$ sec. Should not have any flaw scratch and crack. 端子のガタ、割れ等異常の (3)手半田の場合/In case of manual soldering ・温度/temperature:350±5℃ ないこと。 Should not have any flaw 浸漬温度/time $:3\pm0.5\text{sec.}$ scratch and crack.