

標 題 : 9201 シリーズ 2.54 mm ピッチ ピンヘッダー SUBJECT : SERIES 9201 2.54 mm PITCH PIN HEADER	制定年月日 ISSUE DATE	'02-12-04
	改訂年月日 REVISED DATA	'14-5-29

**1. 適用範囲**

本仕様書は、イリソ電子工業株式会社製9201シリーズ2.54mmピッチピンヘッダ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。

**1.Scope**

This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO., LTD. series 9201 2.54 mm pitch pin header.

**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。)  
 適用品番 : IMSA-9201B-\*-\*-\*-PT1/PT2  
 IMSA-9201B-\*-\*-\*-Z\*\*\*-PT1/PT2

**2.Configurations dimensions and materials**

See the product drawing attached.  
 (Applied To Pb free plate products)  
 Applied product : IMSA-9201B-\*-\*-\*-PT1/PT2  
 IMSA-9201B-\*-\*-\*-Z\*\*\*-PT1/PT2

**3. 定格**

- (1)最大定格電圧 : 250V (AC,DC)
- (2)最大定格電流 : 3A
- (3)使用温度範囲 : -40~+105℃
- (4)保存温度範囲 : -40~+85℃ (基板実装後)

**3.Rating**

- (1)Maximum rating voltage : 250 V (AC,DC)
- (2)Maximum rating current : 3 A
- (3)Operating temperature range : -40~+105℃
- (4)Storage temperature range : -40~+85℃  
(After mounting)

**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. 電気的性能**

**5.Performance**

**5-1.Electrical performance**

項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1 耐電圧 Dielectric withstanding voltage	端子相互間に AC1000V を 1 分間印加する。 AC 1000 V shall be applied for one minute to between next terminals .	異常なきこと No changes.
2 絶縁抵抗 Insulation resistance	端子相互間に DC 500V にて印加し測定する。 DC 500 V shall be applied to between next terminals.	初 期 値 : 1000MΩ 以上 耐湿試験後 : 100MΩ 以上 Initial : 1000MΩ or more. After humidity test : 100MΩ or more.
3 外観 Appearance	目視 Visual.	有害となる割れ、剥がれ、ガタ、変形、変色等の無いこと。 Should not have any flaw scratch Discoloration and crushed.

**5-2. 機械的特性**

**5-2.Functional performance**

項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1 ピンの保持力 Pin retention force	ピンに 25mm/分の速さで荷重を加え、ピンが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 to the base at the speed of 25 mm per minute, and measured the force when the pin begins to the remove from the base.	9.8N 以上 9.8N or more.

**5-3. 環境特性**

**5-3.Environmental performance**

項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1 耐熱性 Heat resistance	温度 105±2℃の恒温槽に 96 時間放置する。 The pin header shall be exposed in the heat chamber 105±2℃ for 96 hours.	5-1. 項を満足すること。 Shall be satisfied with 5-1.
2 耐湿性 Humidity	温度 60±2℃相対湿度 90~95%の恒温恒湿槽に 96 時間放置する。 The pin header shall be exposed in the humidity chamber 60±2℃、90~95%RH for 96 hours.	5-1. 項を満足すること。 Shall be satisfied with 5-1.

5-4. その他特性

5-4.Other performance

項目/ITEM	条件/Test condition	規格/Specification
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℃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℃、3±0.5s .	浸した面積の 95%以上に半田がむらなく付着すること。 Solder shall be covered 95% or more of the area that is dipped into the solder bath.
2 半田耐熱性 Resisting of soldering test	下記条件にて半田耐熱試験を行う。 The pin header shall be tested resistance to soldering heat in the following condition. (1) デイブ製品の場合/In case of DIP products. 半田槽温度/Solder bath : 260±5℃ 浸漬時間/Time : 3±0.5s 基板厚/thickness : 1.6 mm (2)手半田の場合/In case of manual soldering. 半田鋳温度/Solder iron : 350±10℃ 加熱時間/time : 3±0.5s 基板厚/thickness : 1.6 mm	端子の割れ等のないこと Should not have any flaw and scratch.

6. その他

6.Performance

6-1. 保存保管条件

6-1.Storage conditions

下記条件で直射日光が当たらない、風通しの良い場所で保管してください。

Shall be stored in below conditions and well ventilated place where avoid direct sunlight.

温度：-10～+40℃

Temperature : -10～+40℃

湿度：75%RH 以下

Humidity : 75%RH or less

6-2. 製品の保管期限

製造日より1年とする。

6-2.Term of a guarantee

1 year from product day.

7.使用上の注意

7.Attention of using 9201B connector

・嵌合について

挿入の際、こじる事の無い様にゆっくりと嵌合してください。

・ Mating

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

・接続方法について

コネクタのみで基板の固定は行なわないで下さい。

・ Connect

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

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。

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

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<sup>2</sup> 以下とする事。

Acceleration of connector: 43.12m/s<sup>2</sup> or less.

(共振振動が加わらない事。)

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

8. 故障率

8. Failure rate

MIL-HDBK-217D,2-11,2 プリント配線板コネクタに基づいて算出を行う。

Failure rate shall be calculated as MIL-HDBK-217D,2-11,2

極数	故障率	極数	故障率	極数	故障率	極数	故障率	極数	故障率
CKT	Failure rate	CKT	Failure rate	CKT	Failure rate	CKT	Failure rate	CKT	Failure rate
1	1.20	15	3.94	29	6.52	43	9.61	57	13.37
2	1.63	16	4.10	30	6.72	44	9.86	58	13.66
3	1.86	17	4.28	31	6.92	45	10.01	59	13.96
4	2.06	18	4.45	32	7.13	46	10.36	60	14.27
5	2.24	19	4.63	33	7.34	47	10.62	61	14.57
6	2.42	20	4.80	34	7.56	48	10.87	62	14.88
7	2.59	21	4.99	35	7.75	49	11.14	63	15.19
8	2.76	22	5.17	36	7.99	50	11.40	64	15.22
9	2.93	23	5.35	37	8.21	51	11.66		
10	3.10	24	5.54	38	8.44	52	11.94		
11	3.26	25	5.74	39	8.66	53	12.22		
12	3.43	26	5.93	40	8.90	54	12.50		
13	3.60	27	6.12	41	9.13	55	12.78		
14	3.77	28	6.31	42	9.37	56	13.07		

**△** 9. ウイスキーに関して

本製品は、ウイスキーの発生を通常品よりも抑制する効果を持たせた製品ですが、ウイスキーの発生を無くすことを保証する製品ではありません。

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。

**△** 9. About a whisker

This product has effect to suppress the occurrence of whisker than normal.

However, it is not a product that guarantees that there is no occurrence of whisker.

10. Difference between Japanese and English

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