

製品仕様書

PRODUCT SPECIFICATION

No.	IS-9491Z12	来歴/REV.	1
頁	1/2		
制定年月日 ISSUE DATE	2013-7-30		
改訂年月日 REVISED DATA	2014-11-12		

標 題 : 9491 シリーズ 2.2mmピッチ ピンヘッダー
SUBJECT : SERIES 9491 2.2mm pitch pin header

1. 適用範囲

本仕様書は、イリソ電子工業株式会社製 9491 シリーズ 2.2mm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。

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。
弊社部番 : IMSA-9491B-04*-TM1/TW(M, N) \triangle

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℃
(通電による温度上昇を含む) \triangle

4. 試験環境

特に性能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

No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
1	耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	隣接する極間に AC500V を 1 分間印加する。 AC 500 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.
2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	隣接する極間に DC500V を印加し、測定する。 It shall be measured when DC500V is applied to between next terminals.	絶縁抵抗 : 1000M Ω 以上 Insulation resistance : 1000M Ω or more
3	外観 Appearance	目視 Visual	有害となる割れ、剥がれ、ガタ 変形、変色等のない事。 Should not have any flaw, scratch, Discoloration and crushed.

5-2.機械的特性

No.	項目/Items	条件/Test conditions	規格/specifications
1	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.	20N 以上 20N or more

5-3.環境特性

No.	項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1	耐熱性 Heat resistance	温度 105 \pm 2℃の恒温槽に 96 時間放置する。 The pin header shall be exposed in the heat chamber 105 \pm 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 40 \pm 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 40 \pm 2℃、 90~95%RH for 96 hours.	5-1. 項を満足すること。 Shall be satisfied with 5-1.

1.Scope

This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO.,LTD.series 9491 2.2mm pitch pin header.

2.Configurations dimensions and materials

See the product drawing attached.
IRISO PRT No. : IMSA-9491B-04*-TM1/TW(M, N) \triangle

3.Rating

- (1)Maximum rating voltage : 250 V (AC,DC)
- (2)Maximum rating current : 3A
- (3)Temperature range : -40~+105℃
(temperature rise included during electricity) \triangle

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.Performance

5-1.Electrical performances

5-2.Functional performance

5-3.Environmental performance

5-4.その他の特性		5-4.Other performance	
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℃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。(めっき面のみに適用) Solder shall be covered 95% or more of the area that is dipped into the solder bath. (Applies only to the plating surface)	
2 半田耐熱性 Resisting of soldering test	下記条件にて半田耐熱試験を行なう。 The pin header shall be tested resistance to soldering heat in the following condition. 条件/condition (1)手半田の場合 / In case of manual soldering. 半田温度 / temperature : 350±5℃ 浸漬時間 / time : 3±0.5 s (2)ディップの場合 / In case of dip. 半田槽温度 / temperature : 260±5℃ 浸漬時間 / time : 3±0.5 s	端子のガタ 割れ等のないこと。 Should not have any flaw and scratch.	

6. その他

6-1. カドミウム及びその化合物含有の有無

本製品は規制のカドミウム及びその化合物は含有していません。

6-2

モールド樹脂黒点等が発生する場合がありますが、品質には問題ありません。

7. 推奨保存保管条件

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。

6.Performance

6-1.Cadmium and its compounds material

Cadmium and its compounds shall not be contained in this part.

6-2

If there is a black spot mold resin occurs, the quality is not a problem.

7.Recommend Storage conditions

Shall be storage in the house at ・10～+40℃,75%RH or less .

8-1. ウィスカーについて/About whisker

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。そのため、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。

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.

8-2. 錆/Rust (for pre-plate product)

△ 本製品は錆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、錆の発生を無くす事を保証する製品ではありません。

Applicable product has effect to suppress the occurrence of rust. However, it is not a product that guarantees that there is no occurrence of rust.

9. ・ねじ穴について/Screw hole

推奨ネジ/Recommend screw: Φ3x6mm MAX(JIS B1115,B1122) △

ネジ締めるトルク/Screw tightening torque:0.45N・m MAX