

# 製品仕様書

## PRODUCT SPECIFICATION

No, IS-9491J 来歴/REV. 5

頁 1/2

標 題 : 9491 シリーズ 2.2mmピッチ ピンヘッダー  
SUBJECT : 9491SERIES 2.2mm PITCH PIN HEADER

制定年月日  
ISSUE DATE '08-12-2

改訂年月日  
REVISED DATA '15-5-22

### 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。

### 1.Scope

This product specification is applied for IRISO ELECTRONICS CO.,LTD. series 9491 2.2 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。

#### △ 適用品番 : IMSA-9491B-40B-T

IMSA-9491B-40B-TM2  
IMSA-9491B-32B-TM2  
IMSA-9491B-16A-TM2  
IMSA-9491B-40A-TM2  
IMSA-9491B-24A-TM2  
IMSA-9491B-32Y-TM2

### 2.Configurations dimensions and materials

See the product drawing attached.

#### △ Applied To : IMSA-9491B-40B-T

IMSA-9491B-40B-TM2  
IMSA-9491B-32B-TM2  
IMSA-9491B-16A-TM2  
IMSA-9491B-40A-TM2  
IMSA-9491B-24A-TM2  
IMSA-9491B-32Y-TM2

### 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°C  
(通電による温度上昇を含む)

### 3.Rating

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

### 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°C  
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°C  
Ambient humidity : 25~85%RH

### 5. 特性

### 5.Performance

#### 5-1. 電気的性能

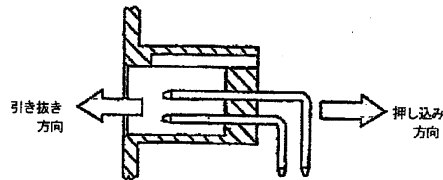
#### 5-1.Electrical performance

項目/ITEM	条 件/Test condition	規 格/Specification
1 耐電圧 Dielectronics withstanding voltage	端子相互間に AC 500V を 1分間印加する。 AC 500 V shall be applied for one minute to between next terminals .	絶縁破壊等の無い事。 Should not have any 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 : 1000MΩMIN. After humidity test : 100MΩMIN.
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	ピンヘッダーを温度 35°C 雰囲気中に放置後、槽から常温に速やかに取り出しコンタクトに 200mm/分の速度で押し込み方向または引き抜き方向に荷重を加え、コンタクトがハウジングより抜ける時の荷重を測定する。 The pin shall be pushed to the base at the speed of 200 mm per minute, and measured the force when the pin begins to the remove from the base. After leaving it in 35°C atmosphere .	引き抜き方向 : 19.6N 以上 押し込み方向 : 58.8N 以上 PULLING OUT DIRECTION : 19.6N or more. PUSHING OUT DIRECTION : 58.8N 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 120 時間放置する。 The pin header shall be exposed in the heat chamber 105±2℃ for 120 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 120 時間放置する。 The pin header shall be exposed in the humidity chamber 60±2℃、90~95%RH for 120 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. 条件/condition (1) ディップの場合 / In case of dip 半田槽温度/Solder temperature : 260±5℃ 浸漬時間/time : 5±0.5s (2) 手半田の場合 / In case of manual soldering 半田温度/Solder temperature : 350±5℃ 浸漬時間/time : 3±0.5s	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

室内で-10~+40℃の温度、75%RH 以下の相対湿度で保管してください。

6-1.Storage condition

Shall be stored in the house at -10~+40℃,75RH MAX.

6-2.製品の保管期限

製造日より 1 年以内

6-2.The term of a guarantee

1 year from product day.

△ 6-3.ウイスカについて

本製品は、錫系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御座います。その為、ウイスキー発生に対する保障は困難であり、御社にて御判断の上御使用を御願います。

△ 6-3. For 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.

△ 6-4.ねじ穴について

推奨ネジ: 型Φ3x5.5~6mm(JIS B1115,B1122)  
ネジ締めトルク : 0.39N・m MAX

△ 6-4.Screw hole

Recommend screw: F type Φ3x5.5~6mm(JIS B1115,B1122)  
Screw tightening torque:0.39N・m MAX