

05/0.8mm ピッチ ファイン メイトコネクター

(ホート・ツ・ホート SMT 型)

取扱説明書

411-5808

AMP

0.5/0.8mm PITCH Fine Mate Connector

Handling and Operation Instruction Sheet

Released

FJ00-1019-00

Rev.

C

1. コネクタ本体の取扱い

- 1.1 コネクタ嵌合接触部には、ドライバーの先、チェンカーのプロブ等、異物を差し込まないようお願い致します。

コネクタへ異物を差し込むと、メッキの剥離及び端子変形の原因になります。

- 1.2 同一基板上でのコネクタの複数個使いは避けて下さい。

はんだクラック及びハウジング割れの原因になります。

1. HANDLING OF CONNECTOR BODY

- 1-1. Tools such as a screw driver or probing pin etc. should not be inserted in to the contact area of connector.

INSERTION OF THE FOREIGN MATTERS INTO CONNECTORS WILL CAUSE SERIOUS PLATE-PEELING AND/OR TERMINAL DEFORMATION.

- 1-2. Only one (1) connector should be used per one (1) PCB.

It MAY CAUSE CRACKING OF SOLDER JOINTS AND BREAKAGE OF HOUSING.

2. 基板への取り付け作業

コネクタのはんだ付タイン部を変形させずに保持して、基板面と水平に取り付けるように自動実装機の調整をお願い致します。

又、はんだ付けはリフローを原則としておりますが、はんだ付け部の手直し等によりはんだゴテをご使用になる場合には、タイン部にコテ先が触れないように注意して下さい。

(手はんだの条件: 350±5℃、3秒以内)

はんだ付タイン部の変形ははんだ付不良及び接触機能を損なう原因になります。

2. MOUNTING OPERATION ONTO PCB

Adjust mounting device of automatic placement machine accordingly, so as to get the connectors held horizontally with the surface of PCB care should be taken such that the soldering tines are not deformed during this operation.

This connector is designed for flow soldering. However, when the use of soldering iron is required for rework, care must be taken not to let the tip end of the iron touch on the tines of connector as this will deform the tines. The solder iron tip should touch on the PCB solder

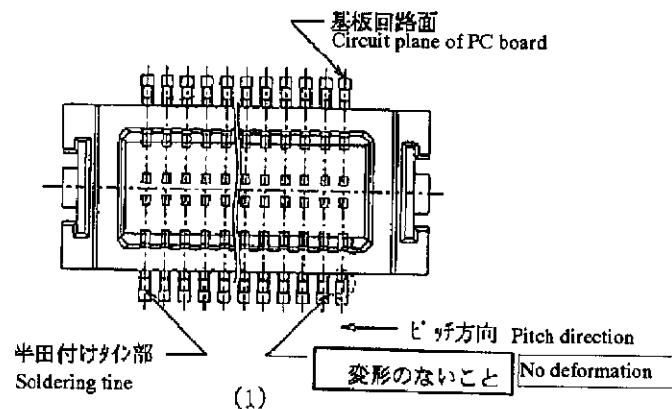
pads only.

(Manual soldering conditions: $350 \pm 5^\circ\text{C}$ 、3 Seconds Maximum)

DEFORMATION OF SOLDERING TINES IS OFTEN THE CAUSE OF BAD SOLDER JOINTS AND SUBSEQUENTLY, AFFECTS THE PERFORMANCE OF CONNECTORS.

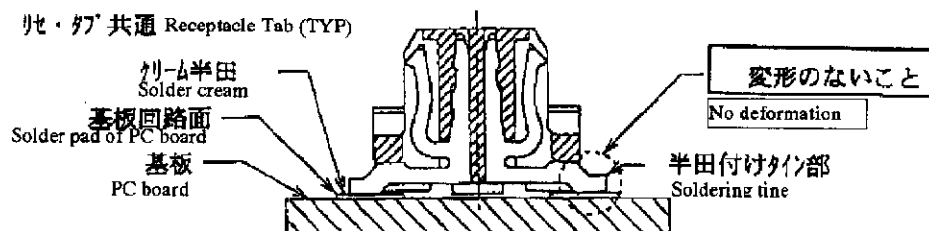
- 2.1 ピッチ方向に変形すると、コネクタの基板取り付け時に基板はんだ付回路面から外れ、正常なはんだ付けができなくなります。

- 2-1. The soldering tine deformed in the pitch direction will fail to be aligned with the corresponding PCB solder pad. This condition is not good for soldering.



- 2.2 コネクタ高さ方向に変形すると、コネクタを基板取り付け時に基板回路面上のクリームはんだが付かない場合があります。

- 2-2. Deformation of the soldering tine in the direction of connector height lead to no adhesion of paste solder between the PCB solder pad and solder tines, and also cause the Manhattan phenomenon at reflow soldering.



3. 嵌合作業

コネクタ嵌合作業は、リセ・ハウジングとタブ・ハウジングを軽く合わせ、極端なズレまたは傾きがないことを確認の上嵌合して下さい。

傾きは10° 以内にして下さい。

3. MATING OPERATION

The mating operation should be carried out without excessive misalignment tilt. It is advisable to align the housings lightly before exerting the full mating force.

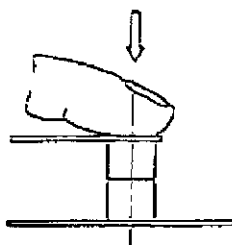
TILT MUST BE WITHIN 10 DEGREES

基板平行取付型

コネクタの真上をささえ、
押し込み嵌合する。

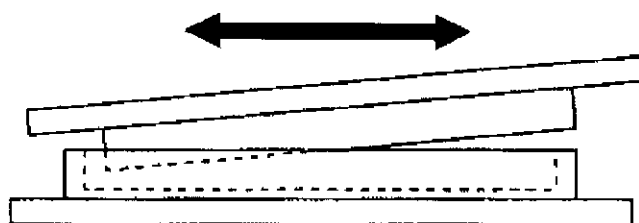
Parallel mount type to PC board

Hold the top of connector.
Push strongly and mate it.



又、コネクタを斜めに途中まで嵌合した状態で、ピッチ方向にずらさないようお願い致します。

In the mating process, NEVER move the connector in the longitudinal direction.



コンタクトの変形及びハウジングの削れにより接触機能を損なう原因になります。

MOVING THE CONNECTORS IN LONGITUDINAL DIRECTION DURING A HALF-MATED CONDITION, WILL OFTEN CAUSE DEFECTIVE EFFECTS TO THE FUNCTION OF THE CONNECTOR.

4. 嵌合後(工程上)の取扱い

嵌合後は基板に負荷(コジリ)をかけないようにお願い致します。基板に負荷がかかると思われる時は、補強部品等による基板の支持をお願い致します。

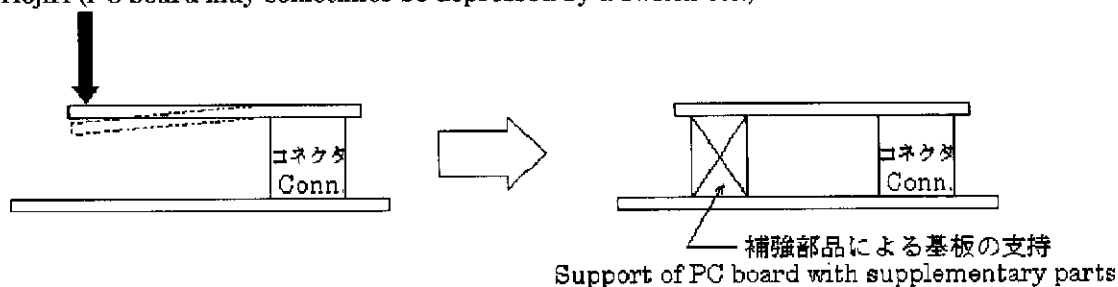
又、ケースへ基板をネジ等により固定する際に、取付穴が合わない時は無理に固定しないで下さい。

嵌合後のこじりははんだクラックの原因になります。

基板平行取付型

コジリ(スイッチ等の為基盤を押すことがある)

Kojiri (PC board may sometimes be depressed by a switch etc.)



4. TREATMENT OF MATED

CONNECTORS (IN PROCESS)

No load (Kojiri) should be applied to PC board after completion of the connector mating.

Support the PC board using supplementary parts, when it is considered some load may be applied to the PC board .

Fixing holes should be properly aligned before the PC board is fixed to the chassis. KOJIRI (LOAD) EXERTED AFTER THE CONNECTOR MATING WILL CAUSE SOLDER CRACK.

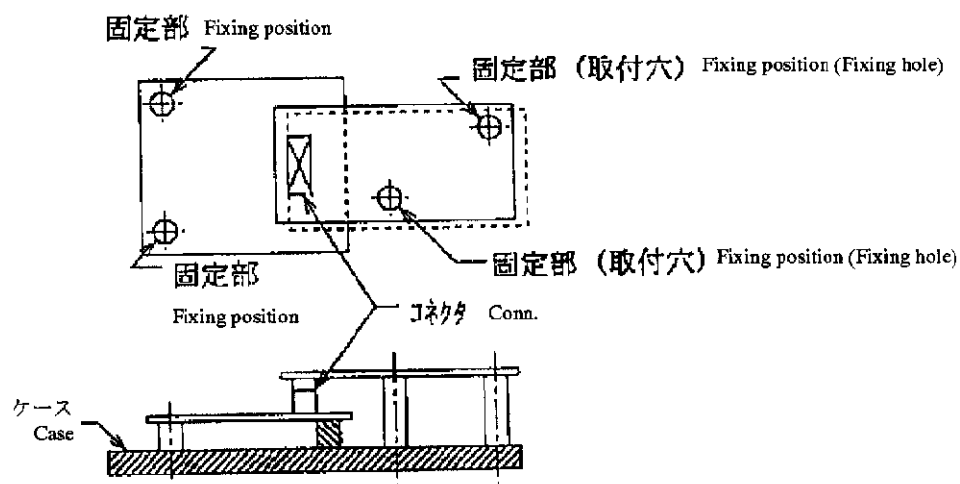
Parallel mount type to PC board.

コネクタ嵌合後の基板をケースに組込む場合は、嵌合後のコネクタは一体となるように各々の基板を固定して下さい。尚、基板固定の際は、取り付けによる“ねじれ”“歪”等の負荷が加わらないように配慮をお願い致します。

又、基板固定で配慮が難しい場合は、接着剤による固定をお願い致します。

When mounting mated PCBs onto a case / chassis, fix the PCBs in a condition such that the Mated PCBs are Should have minimal relative movement.

Care should be taken to eliminate undue twisting and distorting stress resulting from mounting and securing printed circuit board. In the case that above mentioned method is not available, using a proper adhesive may be recommendable to secure the PCB as an alternative.



5. 脱着作業

嵌合後の基板の離脱は、コネクタに近い所を持ち僅かにこじるようにして(10° 以内)引き抜いて下さい。ネジリ、押し付け等を行うとはんだクラックの原因と成ります。

10° 以上の角度ではこじらないで下さい。
(ピッチ方向、列間方向)

15° 以上の角度ではこじらないで下さい。
(ピッチ方向、列間方向)

(注): P/N: 8-1376459-0(80Pos.TAB),
1376456-1(100Pos.TAB),
8-316592-0(80Pos.REC.),
917734-1(100Pos. REC.)に限定

5. REMOVAL OPERATION

When removing the PCB board from connector, it is necessary to hold the portion of the PCB close to connector and extract the PC board straightly.

When the extraction force is high, it may be easier to unmate the PCB by tilting it, in one direction and then the other while extracting.

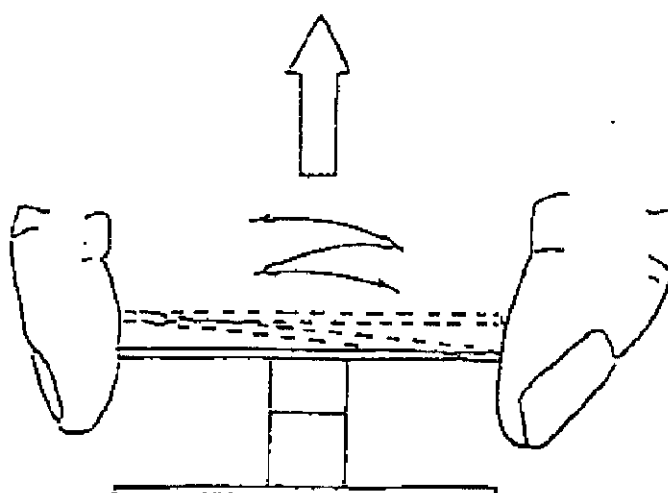
However, this tilt must not be more than 10° .
(in the longitudinal direction, and in the row direction)

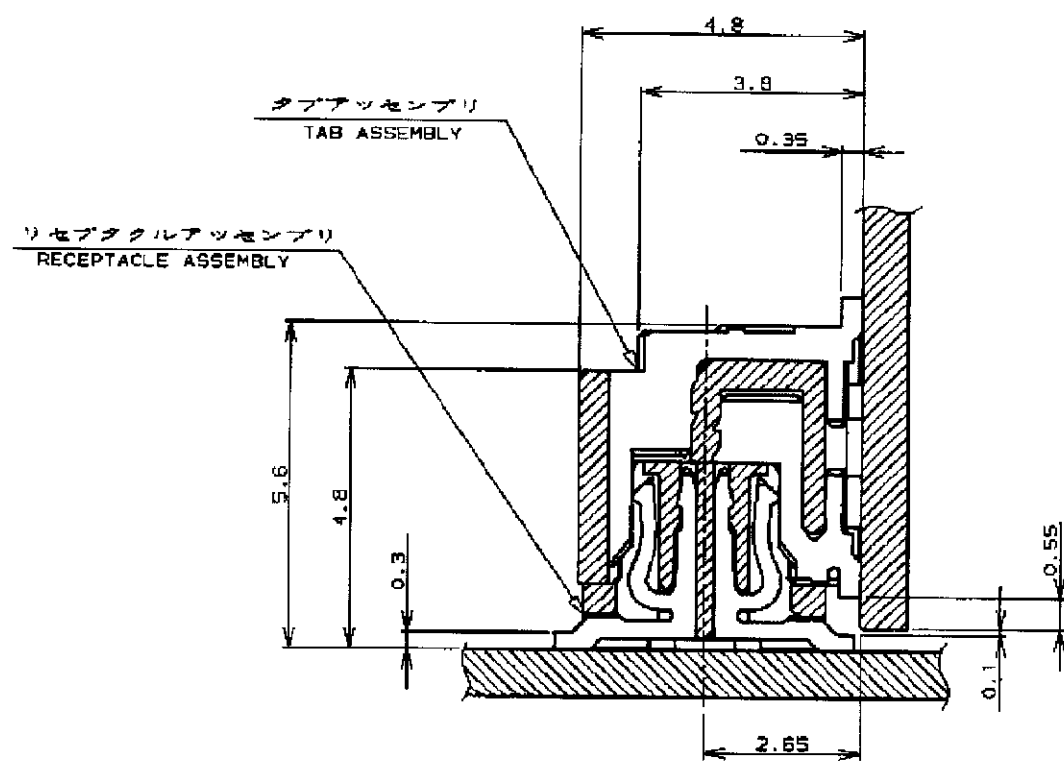
However, this tilt must not be more than 15° .
(in the longitudinal direction, in the row direction)

NOTE: Restricted to P/N: 8-1376459-0(80Pos.TAB),
1376456-1(100Pos.TAB),
8-316592-0(80Pos.REC.),
917734-1(100Pos. REC.)

基板平行取付型

Parallel mount type to PC board





嵌合断面図
MATING SECTION FIGURE (H-TYPE)