

MHF® 5 / 5L Connector

Instruction Manual

2	S19457	July 26, 2019	K. Tanaka	T. Yamauchi	Y.Shimada
1	S17391	May 18, 2017	M. Nomoto	Y. Hashimoto	K. Yotsutani
0	S16271	May 9, 2016	M. Nomoto	Y. Hashimoto	K. Yotsutani
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

MHF® 5 / 5L Connector Instruction Manual

弊社、MHF 5 / 5L connector の取り扱いに際して、本コネクタを安全に御使用頂くことを目的とし

コネクタの挿入・抜去の手順及び注意点を記述致します。

This manual explains the insertion & withdrawal methods and important handling points of the MHF 5 / 5L connector PLUG with cable for proper use.

【コネクタ型番】(Connector parts No.)

MHF 5 Plug Ass'y : 20669-001R-81

MHF 5L Plug Ass'y : 20668-001R-13, 20714-001R-81

MHF 5 Receptacle Ass'y : 20566-001E-01

【挿抜 JIG について】(Pushing and Pulling JIG)

挿抜を行う際、ケーブルコネクタ首部へのストレスを避ける為、下図(Fig. 1)の形状の様な JIG を御使用下さい。

ケーブル側コネクタには JIG 専用の引っかけ形状が設置されています。(Fig. 2)

A special jig shown in Fig. 1, is recommended to avoid excessive stress to a cable connection point.

The cable connector is designed to hook this "Pushing and Pulling JIG". (Fig. 2)

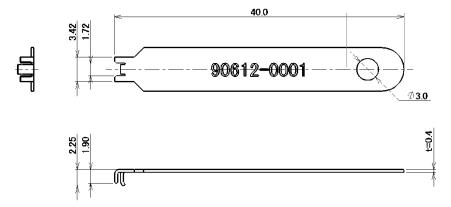


Fig. 1 推奨 抜去 JIG (Recommended Pushing and Pulling JIG)

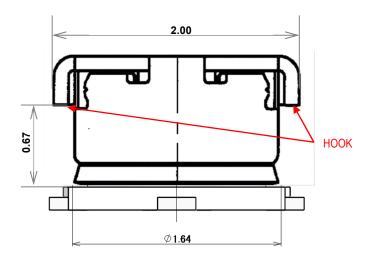


Fig. 2 抜去 JIG 引っかけ形状配置図 / PLUG connector with hooks for pulling jig

【コネクタ挿入手順】(Connector insertion manual)

1.手で直接嵌合する場合 (Procedures for mating by hands)

① ケーブル側コネクタの保持方法 (How to hold a cable connector)

Fig. 3 のようにケーブル側コネクタのケーブルを持ちます。

Hold a cable end of the cable connector as shown in Fig. 3.

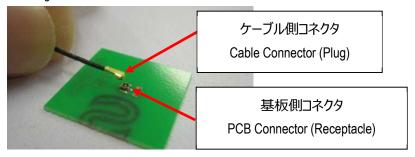


Fig. 3

② ケーブル側コネクタのセット方法 (Mating direction)

Fig. 4 のように、基板側コネクタとケーブル側コネクタをセットします。

セットしたら前後左右に軽く動かし、動かないことを確認します。

Place a cable connector on a PCB connector as shown in Fig. 4.

Gently move back and forth to make sure the connectors are firmly set.



前後左右に動かし、動かないことを確認 Move back and forth slightly.

The connectors shall not move.

Fig. 4

③ 嵌合方法 (How to mate)

Fig. 5 のように、ケーブル側コネクタのセンターを真上から押し、カチッという音がすると嵌合完了となります。

Push the center of a cable connector vertically as shown in Fig. 5. A click sounds when mating is completed

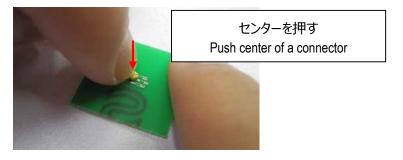


Fig. 5

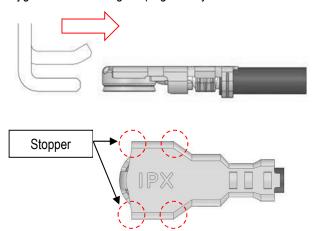
2.挿抜 JIG で嵌合する場合 (Procedures for mating by using Pushing and Pulling JIG)

① ケーブル側コネクタの保持方法 (How to hold a cable connector)

Fig. 6-a のように挿抜 JIG をストッパーに当たるまでプラグと平行にスライドさせプラグコネクタ全体を抱えます。

As shown in figure 6-a, slide the pushing and pulling jig horizontally until the jig stops at the stopper of the plug.

The jig should be holding the plug entirely.



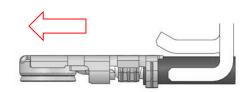


Fig. 6-a

② ケーブル側コネクタのセット方法 (Mating direction)

Fig. 6-b のように、基板側コネクタ上面にケーブル側コネクタを移動し軸合わせをします。

軸合わせをしたら、Fig. 6-c のように前後左右に軽く動かし動かないことを確認します。

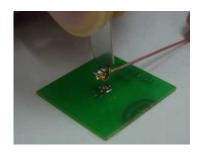
As shown in figure 6-b, place the plug above the receptacle to align mating direction.

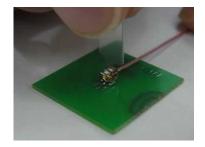
When the connectors are aligned, move the connectors back and forth to make sure the connectors doesn't move. Refer to figure 6-c below.

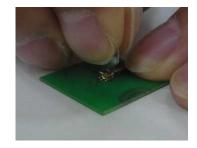
③ 嵌合方法 (How to mate)

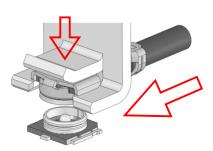
Fig. 6-d のように、ケーブル側コネクタのセンターを真上から押し、カチッという音がすると嵌合完了となります。

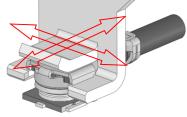
Push the center of a cable connector vertically as shown in Fig. 6-d. A click sounds when mating is completed.











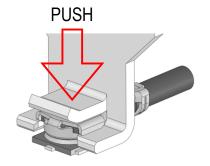


Fig. 6-b

Fig. 6-c

Fig. 6-d

Confidential C

I-PEX

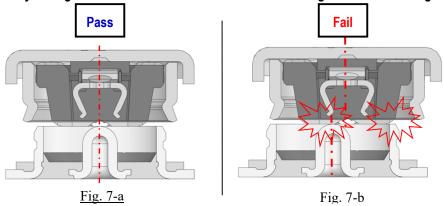
注意事項 CAUTION

ケーブル側コネクタと基板側コネクタの軸合わせの際は、コネクタ通しが軽く触れる程度に接触させ

挿入荷重をかけないでください。Fig. 7-b のように位置ズレした状態で挿入荷重を掛けるとコネクタ破損の原因となります。

The plug and the receptacle should lightly touch each other. Be careful for the insertion load.

The insertion load may damage the connectors if the connector were misaligned as shown in figure 7-b.



嵌合時は Fig. 8-a のように必ずケーブル側コネクタと基板が平行状態で垂直に嵌合してください。

Fig. 8-b のように横に荷重を掛けたまま嵌合したり Fig. 8-c のように曲がったまま嵌合するとコネクタの破損の原因となります。

The plug and the test board must be parallel. Mating must be done vertically.

Slant mating, as shown in figure 8-a and b, may damage the connectors.

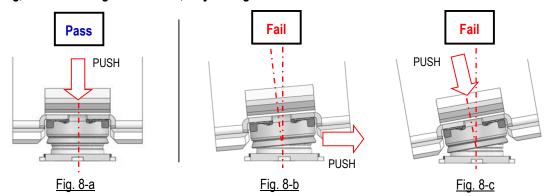
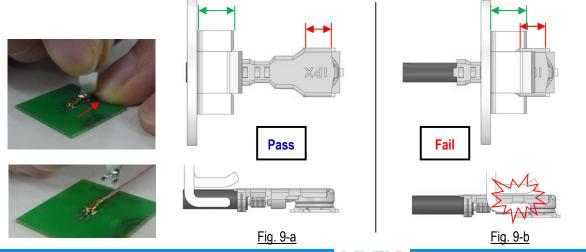


Fig. 9-a のように挿入完了後は、挿抜 JIG を基板に対し平行に移動させ、JIG とプラグコネクタが完全に引き離した状態で基板と垂直に引き上げてください。Fig. 9-b のように完全に引き離さず(赤矢印と緑矢印が交わる箇所)JIG を引き上げた場合、嵌合外れ・半嵌合の原因となります。

To remove the jig from the connector, slide back the jig parallel to the test board.

Make sure that the jig is completely away from the connector before pulling the jig vertically up.

If the jig was removed when it is still touching the connector, the connectors may get unmated or mating may gets incomplete.



Confidential C

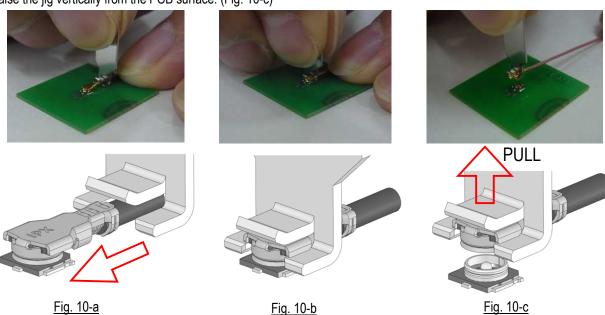
MHF® 5 / 5L Connector Instruction Manual

【コネクタ抜去手順】(How to withdraw cable connector)

- ① ケーブル引き出し方向から冶具を基板と平行にスライドさせてコネクタへセットします。(Fig. 10-a) Slide the "Pushing and Pulling JIG" from the cable drawing direction to attach to the cable connector. (Fig. 10-a)
- ② ストッパーに当たるまで冶具をスライドさせプラグコネクタ全体を抱えるようにします。(Fig. 10-b) Slide the jig until it reaches a stopper and install the jig to the cable connector. (Fig. 10-b)

③ 基板と垂直に冶具を引き上げ、コネクタを抜去します。(Fig. 10-c)

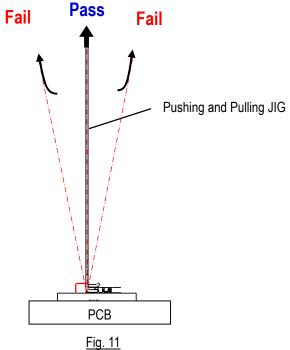
Raise the jig vertically from the PCB surface. (Fig. 10-c)



注意事項 CAUTION

冶具は必ず基板と垂直に引き上げてください。(Fig. 11)

"Pushing and Pulling JIG" must be raised vertically from the PCB surface. (Fig. 11)



I-PEX

MHF® 5 / 5L Connector Instruction Manual

【リール取り扱いの注意】(Cautions for handling a reel)

Fig. 12 のように、過度な力が加わるようにリールを掴むと、コネクタの変形や破損等の恐れがありますので、ご注意願います。

Do not apply external loads to a reel. Deformation and breakage, etc. may occur. (Fig. 12)





Fig. 12