

MHF[®] 7S Connector

Part No. PLUG: 20980-001R-13, RECEPTACLE: 20981-001E-02

Instruction Manual

4	S22155	April 13, 2022	H.Lu	Y.Shimizu	M.Takemoto
3					
2					
1					
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

为确保用户在使用 MHF 7S 连接器时能够安全使用本连接器，本公司将对连接器插入/拔出的步骤及注意事项进行说明。

【连接器型号】

MHF 7S 插头 20980-001R-13

MHF 7S 插座 20981-001E-02



图 1 MHF 7S 插头



图 2 MHF 7S 插座

【关于插拔 JIG】

进行插拔时，为避免对电缆连接器头部产生压力，请使用下图(图 3)形状的 JIG。

电缆侧连接器上设有 JIG 专用的挂钩形状。(图 4)

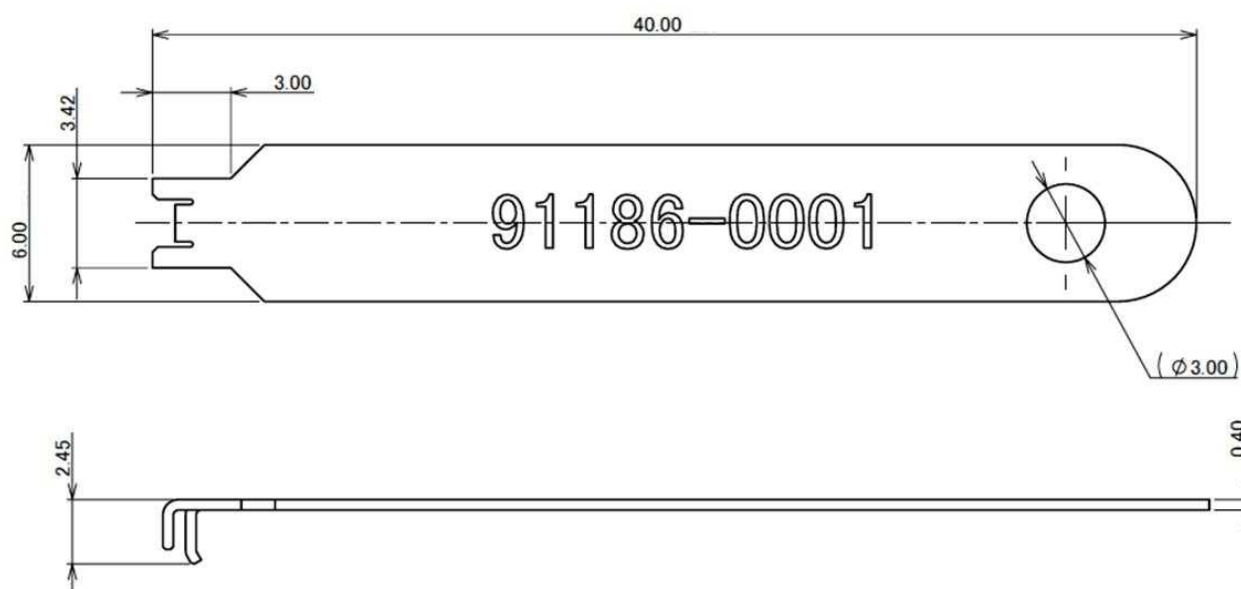


图 3 推荐 插拔 JIG

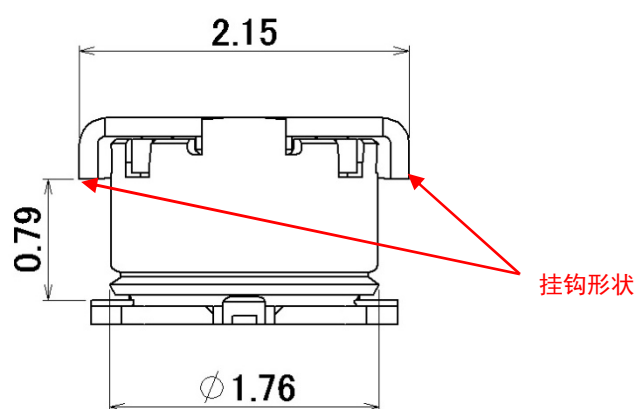


图 4 插拔 JIG 挂钩形状

【连接器插入步骤】**1.用手直接嵌合时****① 电缆侧连接器的保持方法**

如图 5 所示，拿住电缆侧连接器的电缆。

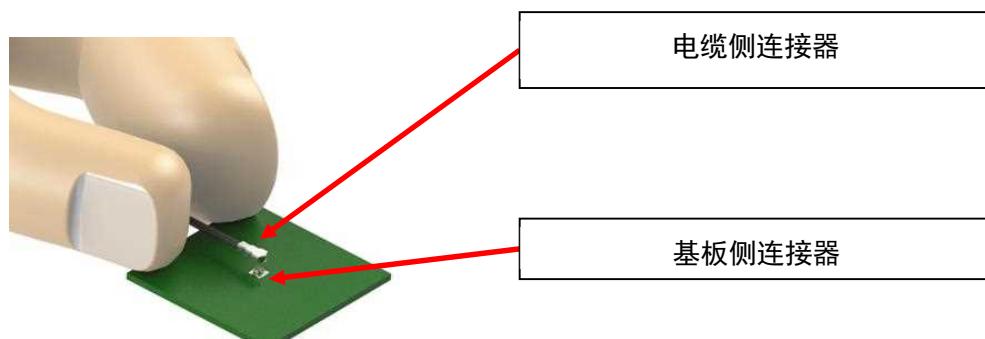


图. 5

② 电缆侧连接器的安装方法

如图 6 所示，安装基板侧连接器与电缆侧连接器。
安装后，前后左右轻轻挪动，确认连接器保持不动。

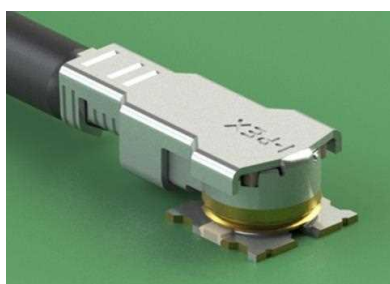


图 6

前后左右挪动，确认连接器保持不动。

③ 嵌合方法

如图 7 所示，从正上方按压电缆侧连接器的传感器，发出咔的一声，则嵌合完成。



图 7

2.使用插拔 JIG 嵌合时

① 电缆侧连接器的保持方法

如图 8-a 所示，沿与插头平行的方向滑动插拔 JIG，直至碰到挡块，夹住插头连接器挂钩部整体。



图 8-a

② 电缆侧连接器的安装方法

如图 8-b 所示，在基板侧连接器上方移动电缆侧连接器，使轴心对齐。

轴心对齐后，如图 8-c 所示，前后左右轻轻挪动，确认连接器保持不动。

③ 嵌合方法

如图 8-d 所示，用 JIG 将插头压进去，发出咔的一声，则嵌合完成。

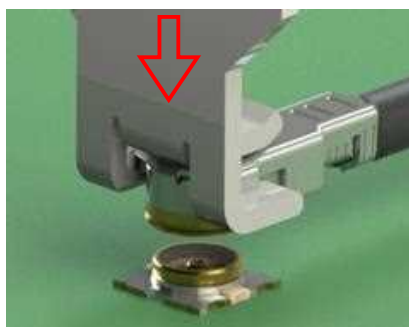


图 8-b

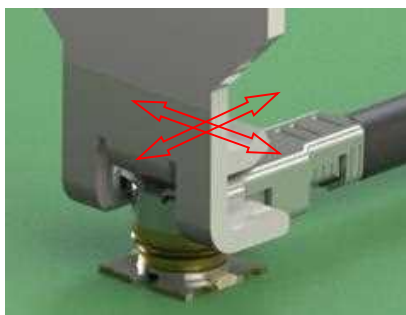


图 8-c



图 8-d

注意事项

进行电缆侧连接器与基板侧连接器的轴心对齐时，让连接器之间轻轻发生接触，不要施加插入负荷。
如图 9-b 所示，如果在位置偏移的状态下施加插入负荷，则会导致连接器破损。

正 状态

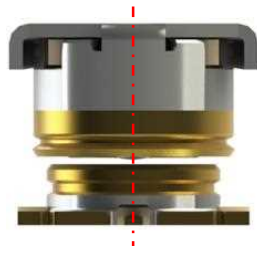


图 9-a

轴偏移状态

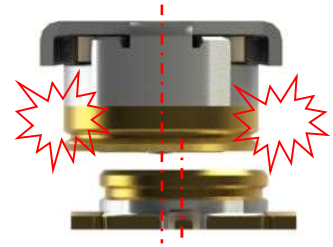


图 9-b

嵌合时，请按照图. 10-a 所示，务必在电缆侧连接器与基板平行的状态下垂直嵌合。

正

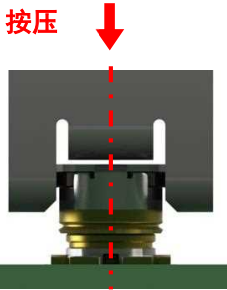


图 10-a

禁止

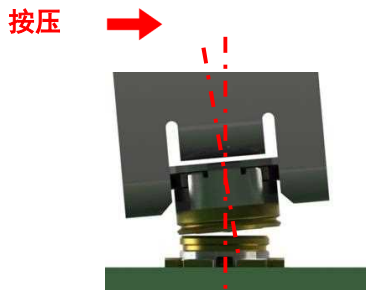


图 10-b

禁止

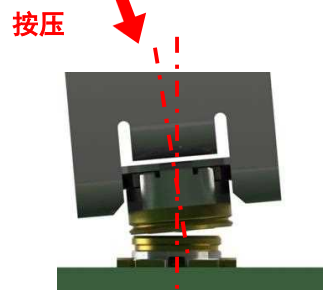


图 10-c

如图. 11-a 所示，插入完成后，请沿与基板平行的方向移动插拔 JIG，在 JIG 完全脱离插头连接器的状态下，沿与基板垂直的方向抬起。如图. 11-b 所示，如果在未完全脱离的状态下（红箭头和绿箭头的交叉处）抬起 JIG，则会导致未嵌合/半嵌合。

正

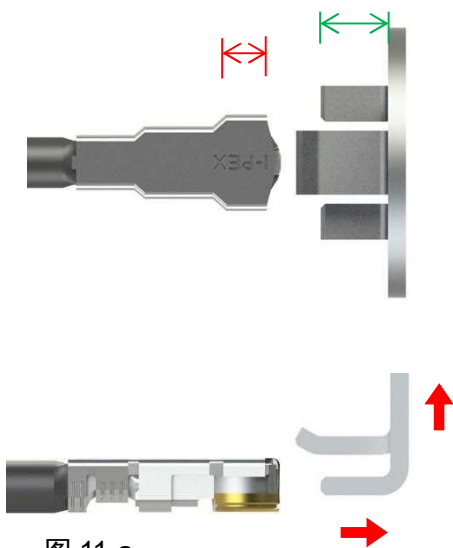


图 11-a

禁止

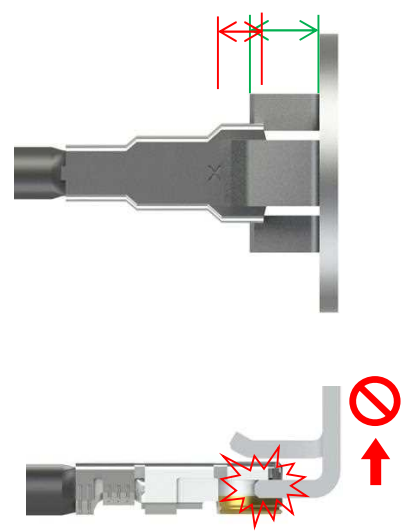


图 11-b

【连接器拔出步骤】

- ①沿与基板平行的方向滑动夹具，安装到连接器上。(图. 12-a)
- ②滑动夹具，直至碰到挡块，夹住插头连接器整体。(图. 12-b)
- ③沿与基板垂直的方向抬起夹具，拔出连接器。(图. 12-c)

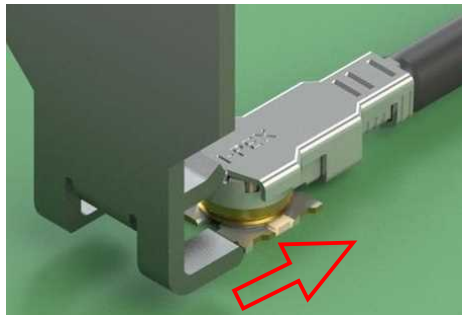


图 12-a



图 12-b

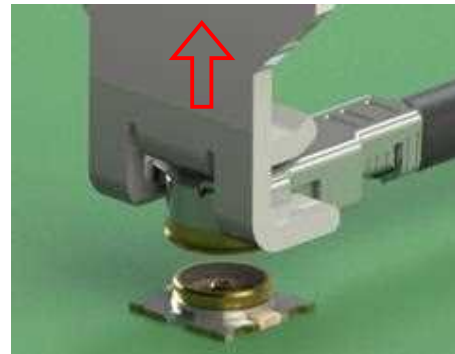


图 12-c

【注意事项】

请务必沿着与基板垂直的方向抬起夹具。(图 13)

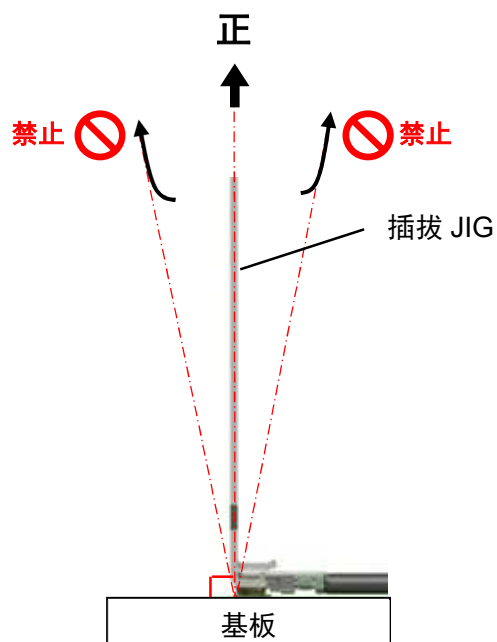


图 13

【使用连接器的注意事项】

如图 14 所示，如果采用始终会对箭头方向施加压力的电缆布线，则有可能导致未嵌合或连接器破损等，敬请注意。

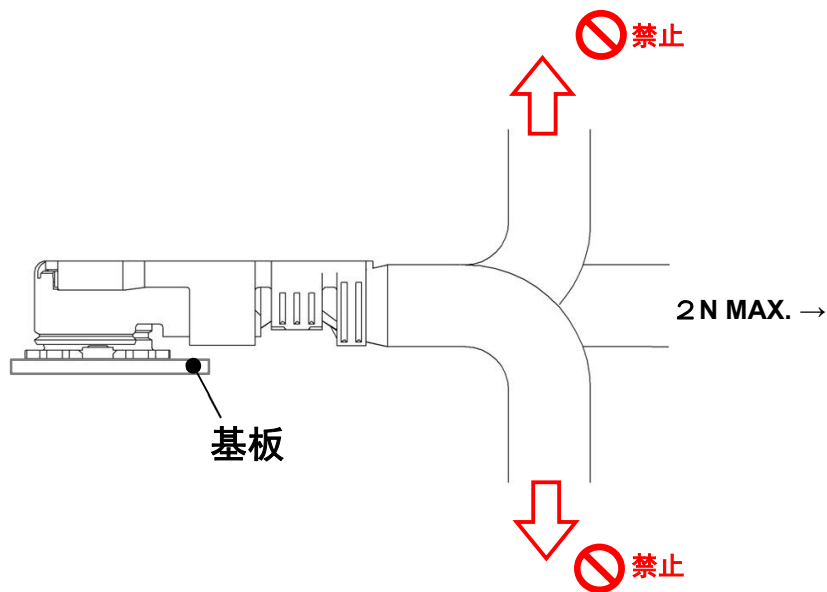


图 14

【贴片机时的吸附喷嘴的推荐】

如图 15 所示，用贴片机实装时所使用的吸附喷嘴的推荐形状及吸附位置如下所示。

· 推荐形状喷嘴示例

JUKI AUTOMATION SYSTEMS 株式会社 RS-1 No.7503

顶端外径尺寸:Φ1.0 顶端内径尺寸:Φ0.5~0.6

· 推荐吸附位置

让连接器圆筒内的外壳与吸附喷嘴顶端的面相对齐，进行吸附。

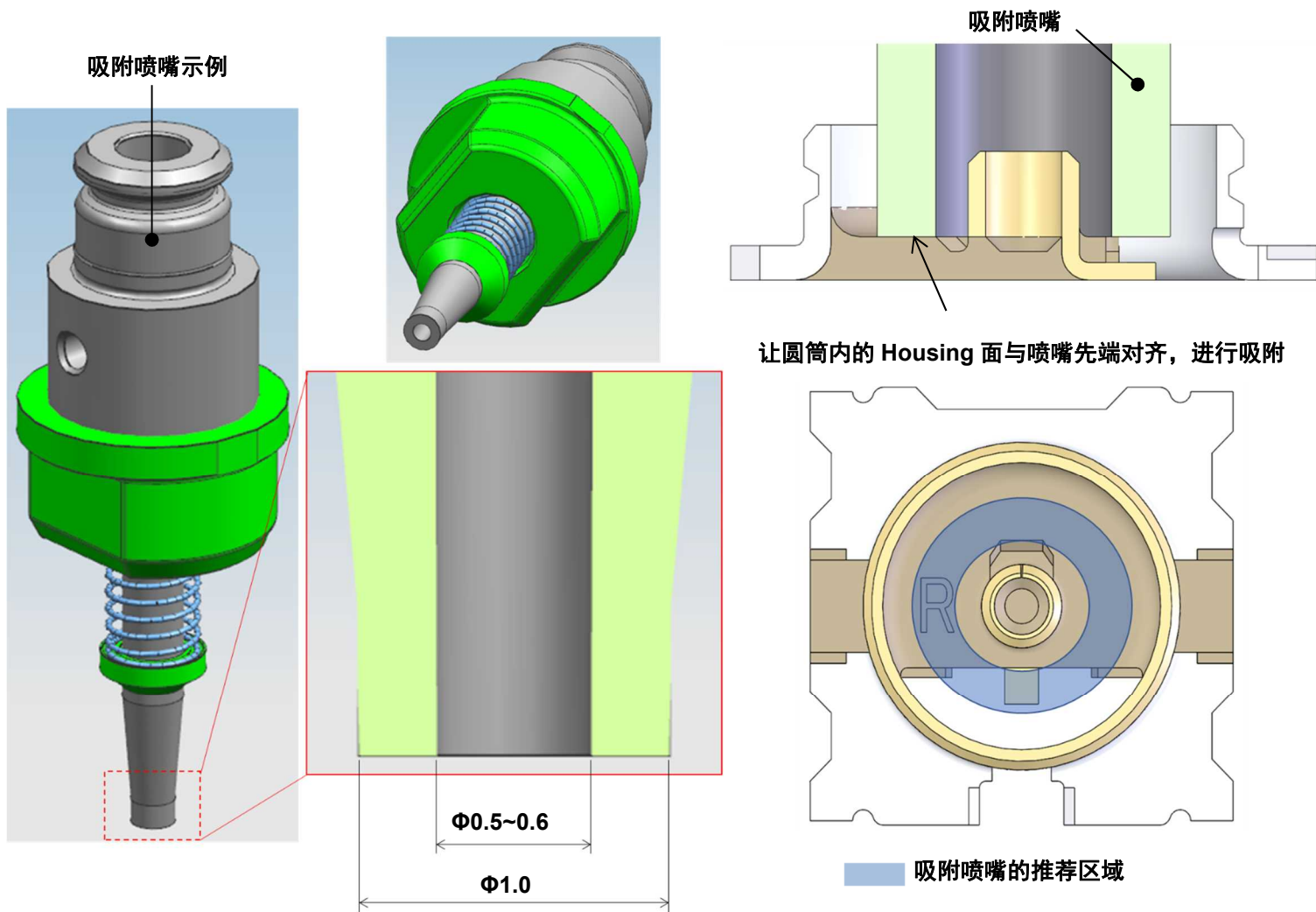


图 15