

CABLINE®-CA IIP PLUS Harness

Part No. 82065-*00B-0#

Instruction Manual

Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by
1	S25318	August 1, 2025	K.Hashimoto	M.Muro	H.Ikari
0	S24470	November 13, 2024	T.Onishi	M.Muro	T.Masunaga

为了能使作业员正确地，安全地使用我司的 CABLINE-CA IIP PLUS Harness 连接器，请按照本说明书内容进行连接器的插入·拔去作业。

1. 连接器名称、型号

• Plug Connector

名称: CABLINE-CA IIP PLUS Harness

型号: 82065-*00B-0#

└── 电缆长度
└── 电缆规格

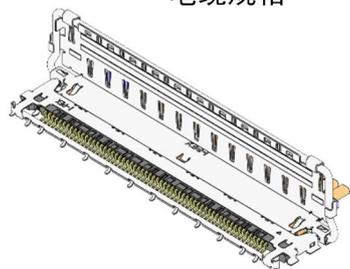


图. 2 Plug Cover Opened Harness

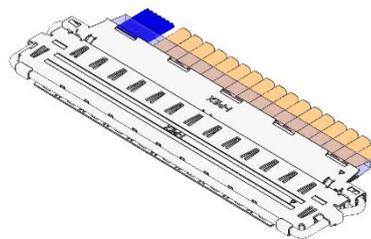


图. 2 Plug Cover Closed Harness

• Receptacle Connector

名称: CABLINE-CA IIP PLUS receptacle

型号: 20790-060E-0#

└── 1: With Boss
└── 2: Without Boss

“*” 和 “#” 表示不同的变体。详情请参阅图纸。

2. 连接器各部分名称

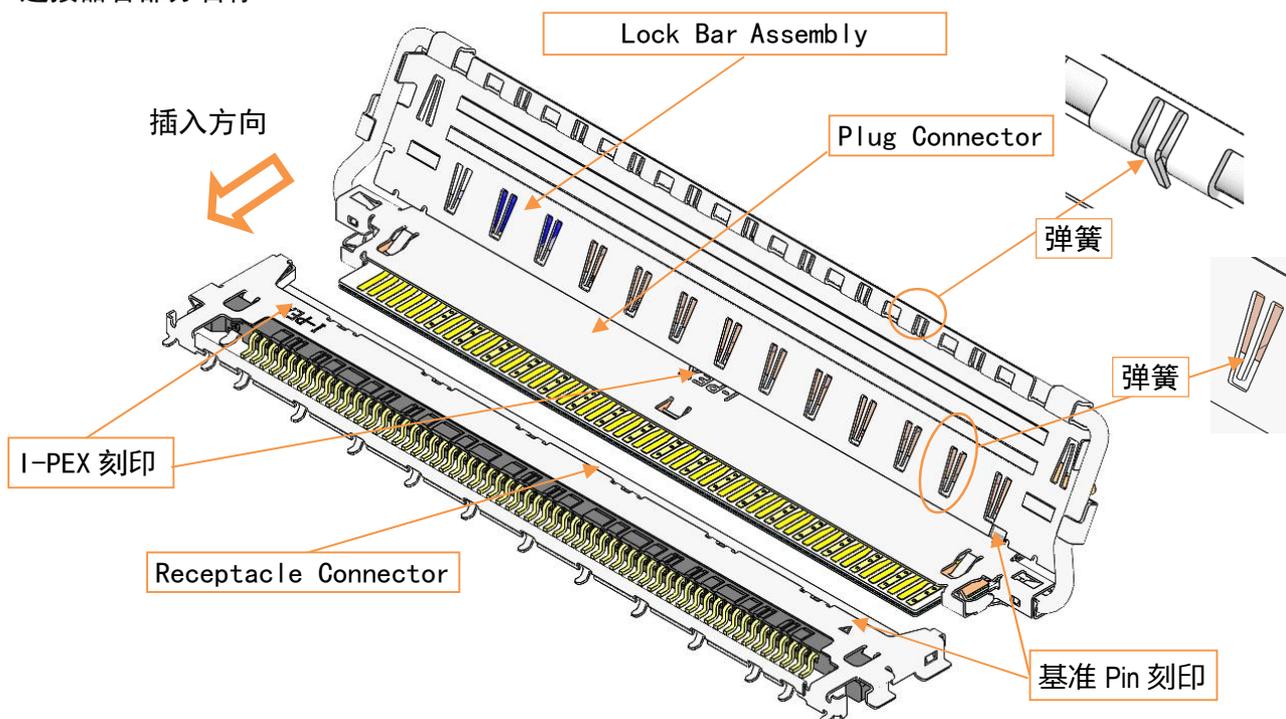


图. 3 连接器各部件名称

3. 连接器插入步骤

3.1 将 Plug Connector 和 Receptacle Connector 的基准 Pin 刻印设置在同一侧。

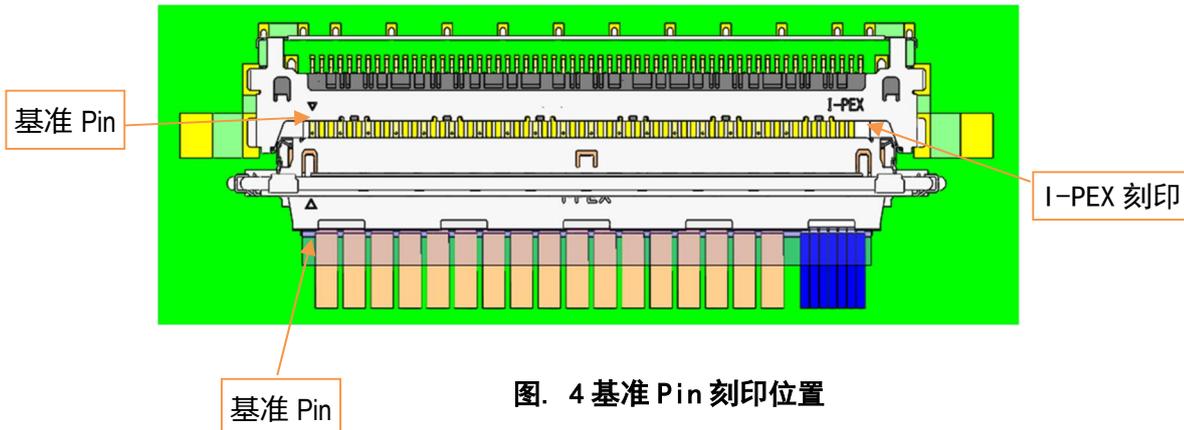


图. 4 基准 Pin 刻印位置

3.2 在水平方向的插入角度应在 5° 以内，垂直方向的插入力角度也应在 5° 以内。

在将 Plug Connector 插入 Receptacle Connector 时，应避免施加过大的插入力，进行预插入，直到 Plug 与 Receptacle 对准为止。

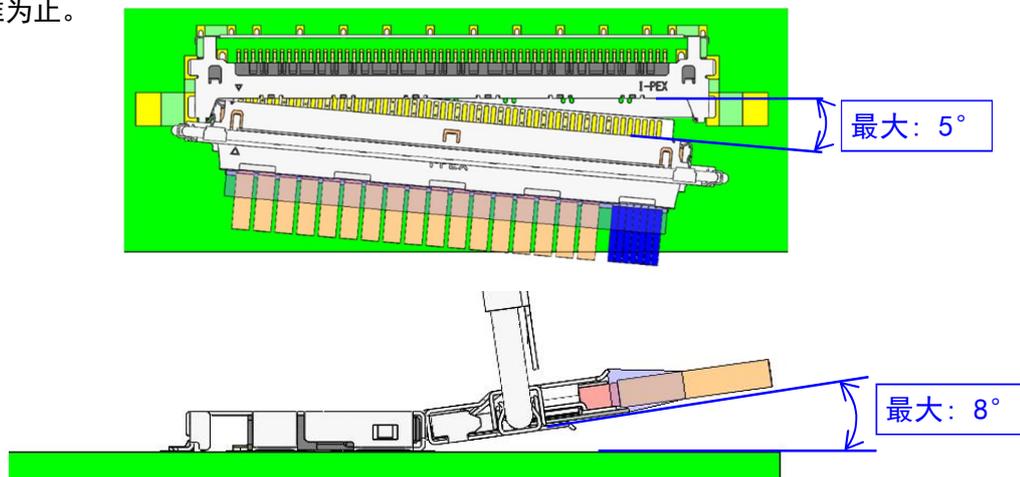
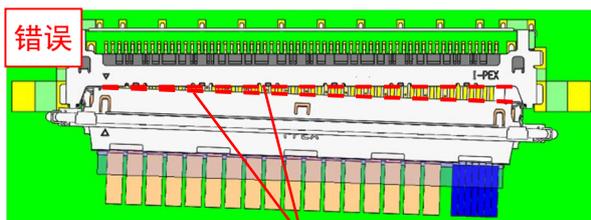
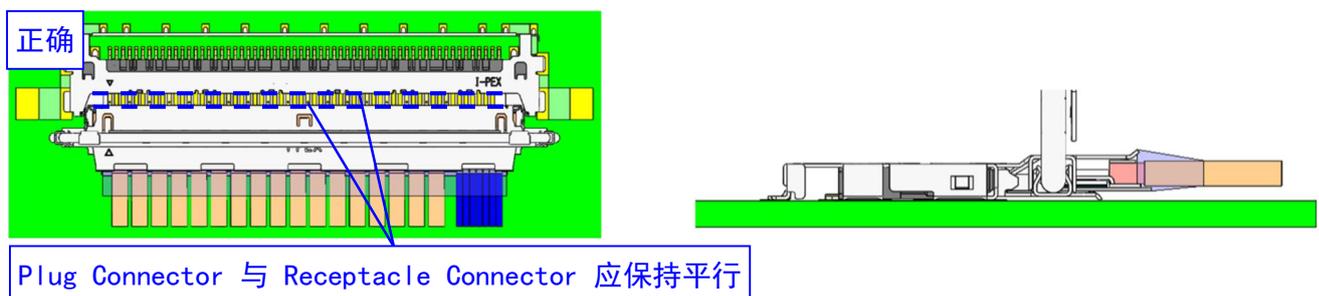


图. 5 水平、垂直方向 最大插入角度



Plug Connector 与 Receptacle Connector 未保持平行

图. 6 预插入完成状态

3.3 预插入后，水平按压 Plug Connector 的两侧，确认是否存在缝隙。

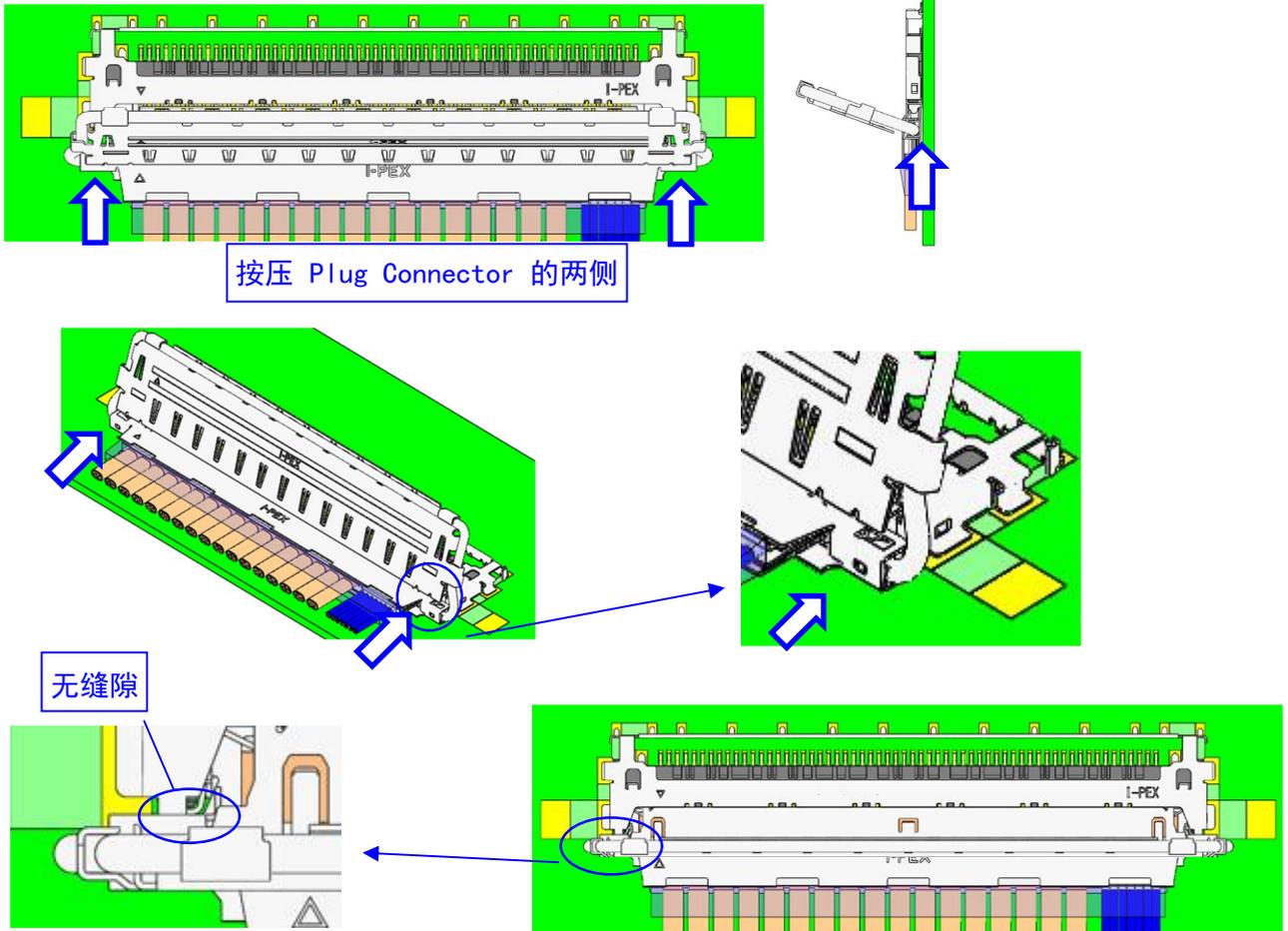


图.7 Plug Connector 的插入方法

注意事项 1

请勿仅按压 Plug Connector 的一侧。这可能导致半嵌合的情况。

*如果存在缝隙，表示尚未完全嵌合。

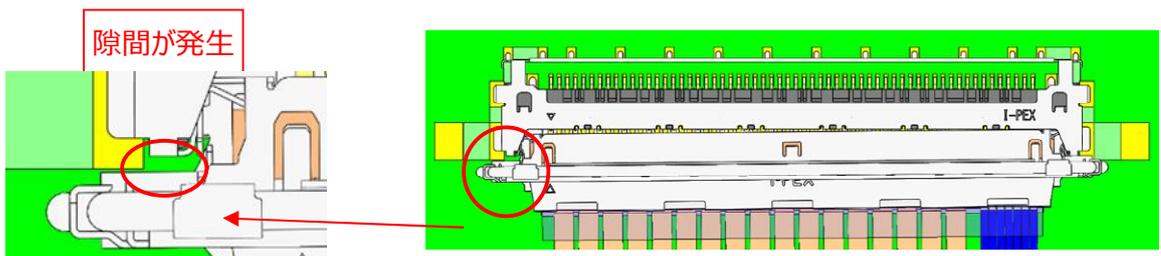


图. 5 半嵌合确认

请勿在存在间隙的情况下关闭 Plug Connector 的 Plug Cover。否则，Plug Cover 与 Receptacle Shell 会发生干涉，导致连接器变形。

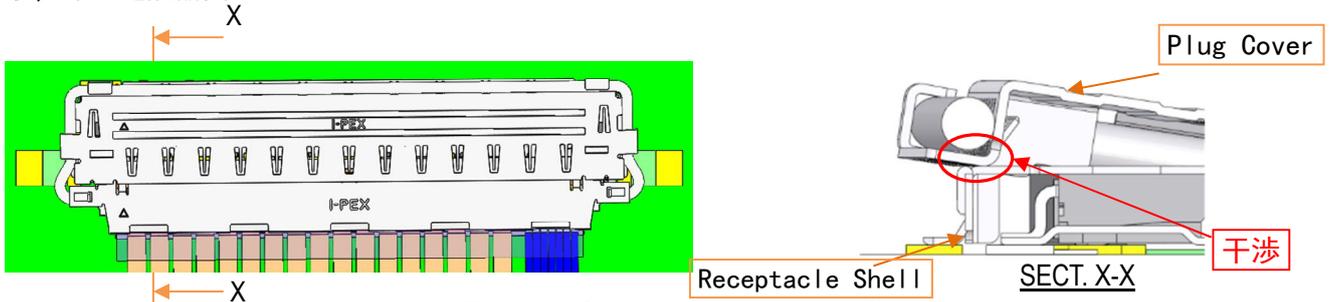


图. 6 Plug 和 Receptacle Connector 的干涉

注意事项 2

请沿着 Receptacle Connector 的插入导向插入 Plug Connector。
如果未沿插入导向插入，可能会导致连接器变形。

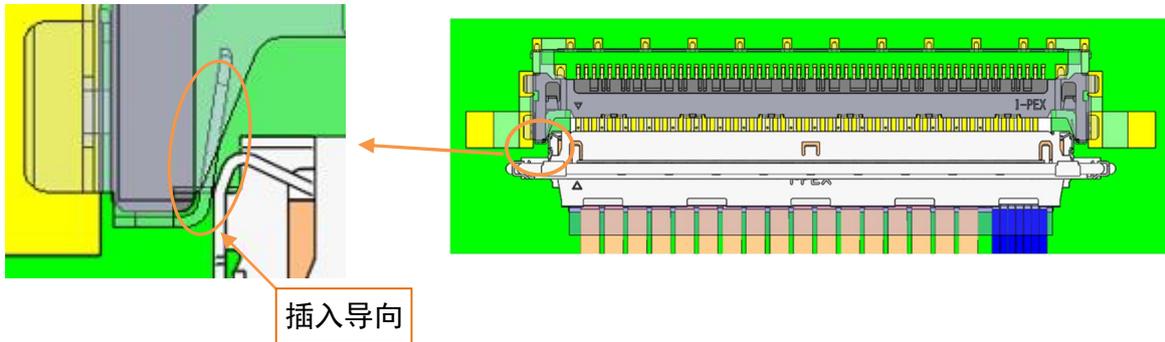


图. 7 插入导向

注意事项 3

在进行预插入时，水平方向的扭动角度请控制在 5° 以下。
如果扭动角度超过 5° ，可能会导致连接器变形或损坏。

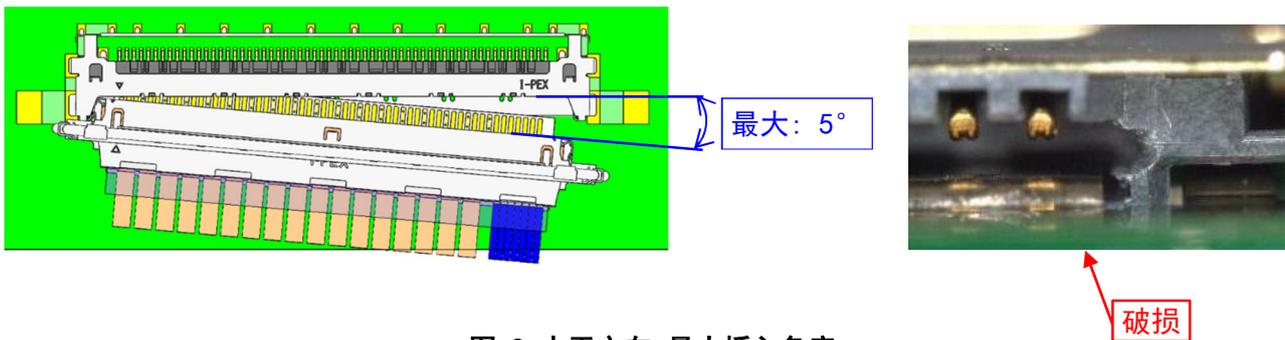


图. 8 水平方向:最大插入角度

注意事项 4

当 Lock Bar Assembly 处于打开状态时，与 Plug Shell 接触时会达到最大打开角度。
在 Lock Bar Assembly 与 Plug Shell 接触的状态下，请勿继续施加压力推动。
若继续推动，可能会导致 Plug Shell 损坏。

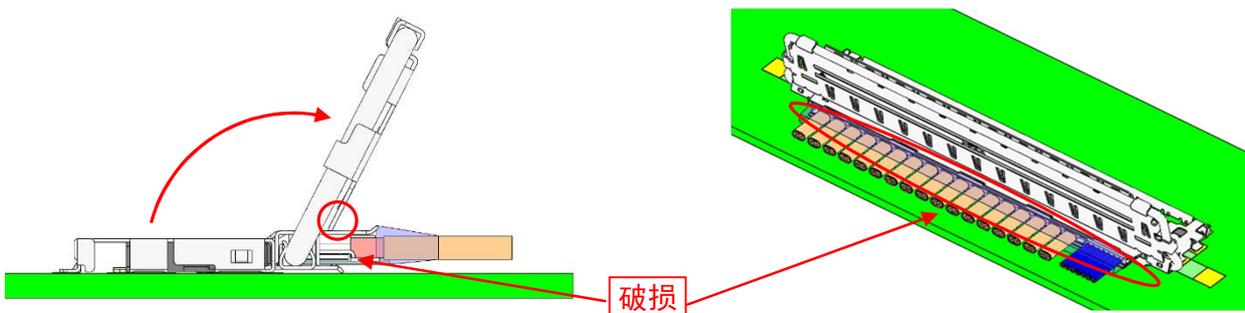


图. 9 Lock Bar Assembly 的最大开启极限

注意事项 5

在进行预插入时，水平方向的扭动角度请控制在 8° 以下。
如果扭动角度超过 8° ，可能会导致连接器变形或损坏。

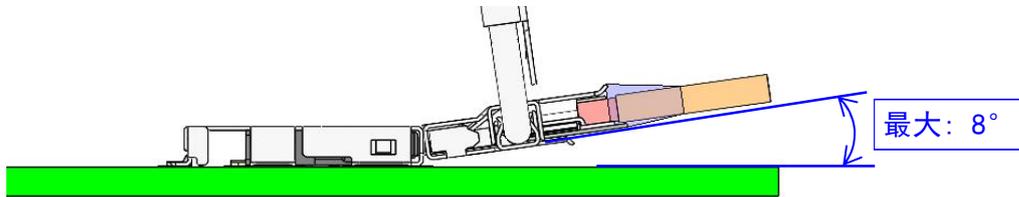


图. 10 垂直方向：最大插入角度

注意事项 6

请勿仅通过操作 Lock Bar Assembly 来插入 Plug Connector。
这样可能会导致连接器损坏或 Lock Bar Assembly 变形。

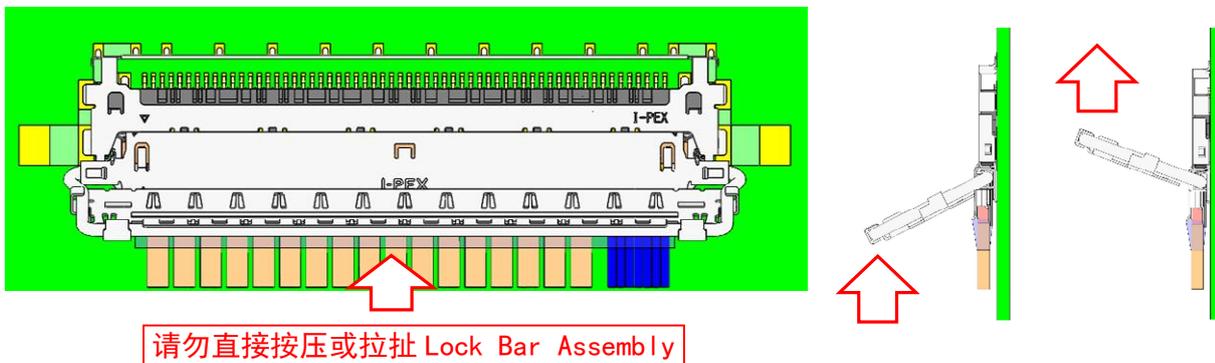


图. 11 插入错误示范 1

注意事项 7

请勿在对 PCB 施加压力的情况下插入 Plug Connector。
这可能会损坏 PCB，导致线路断裂或短路。

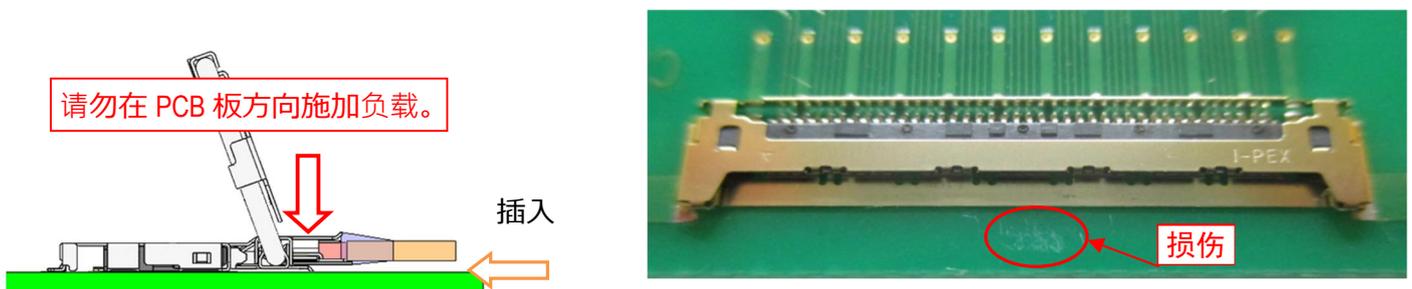


图. 15 插入错误示范 2

3.4 请在锁定 Receptacle Connector 时，将 Lock Bar Assembly 上蓝色圆点的位置向基板方向按压。

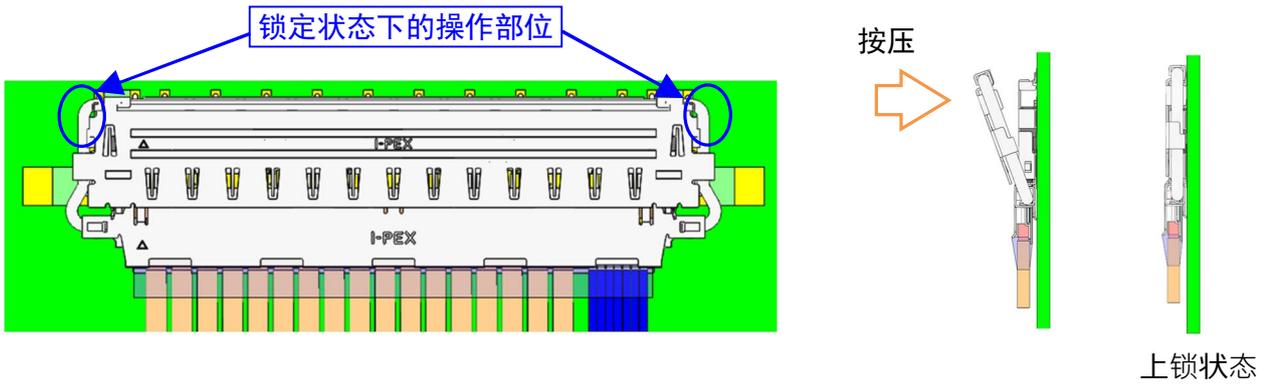


图. 16 嵌合锁定方法

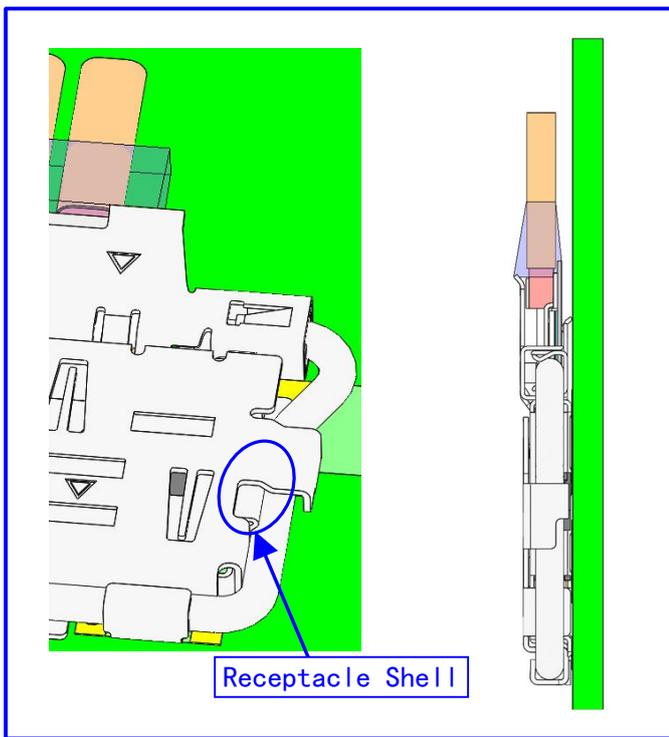


图. 17 Lock Bar Assembly 嵌合状态

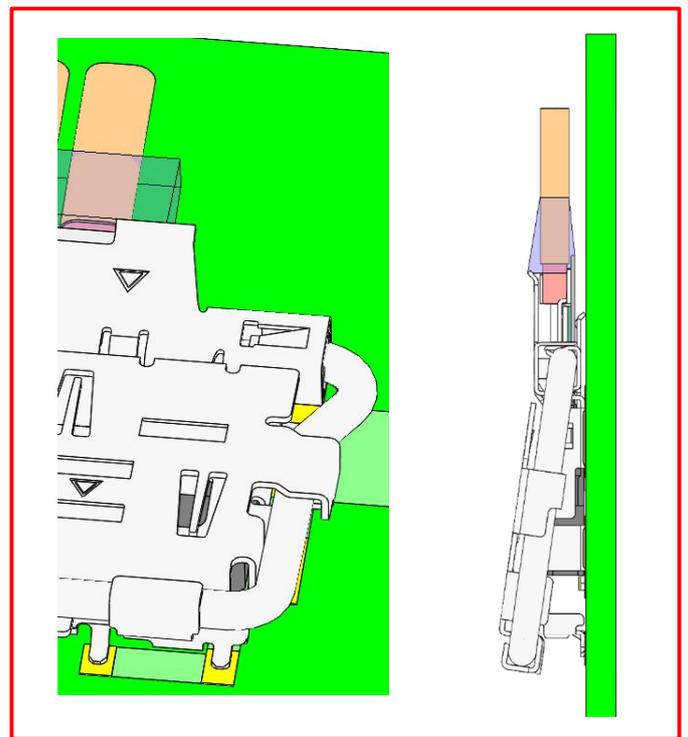


图. 18 Lock Bar Assembly 未嵌合状态

4. 连接器拔出步骤

4.1 在锁定 Receptacle Connector 时, 请将 Lock Bar Assembly 上的蓝圈部分向 PCB 方向提起。

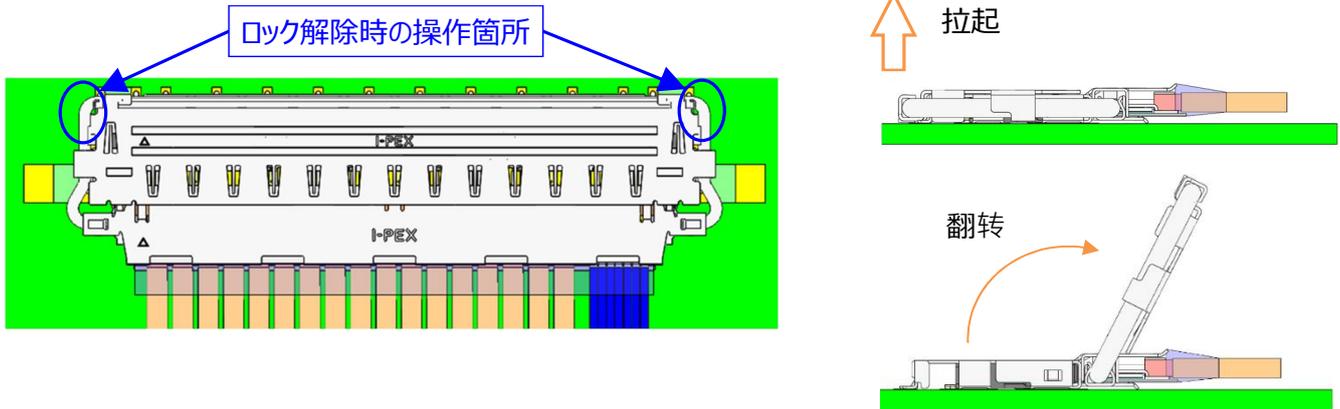


图. 19 Lock 解锁方法

注意事项 8

在进行解除锁定操作时, 请勿操作 Lock Bar Assembly 上的红圈部分。
否则可能导致 Lock Bar Assembly 变形或损坏。

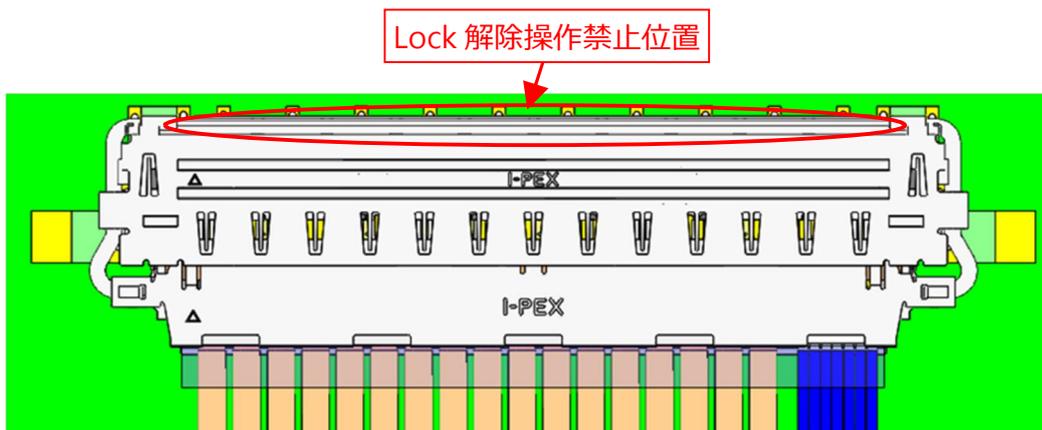


图. 20 Lock 解除操作禁止位置

4.2 抓住 Lock Bar Assembly 上蓝圈两端，将其水平拔出。

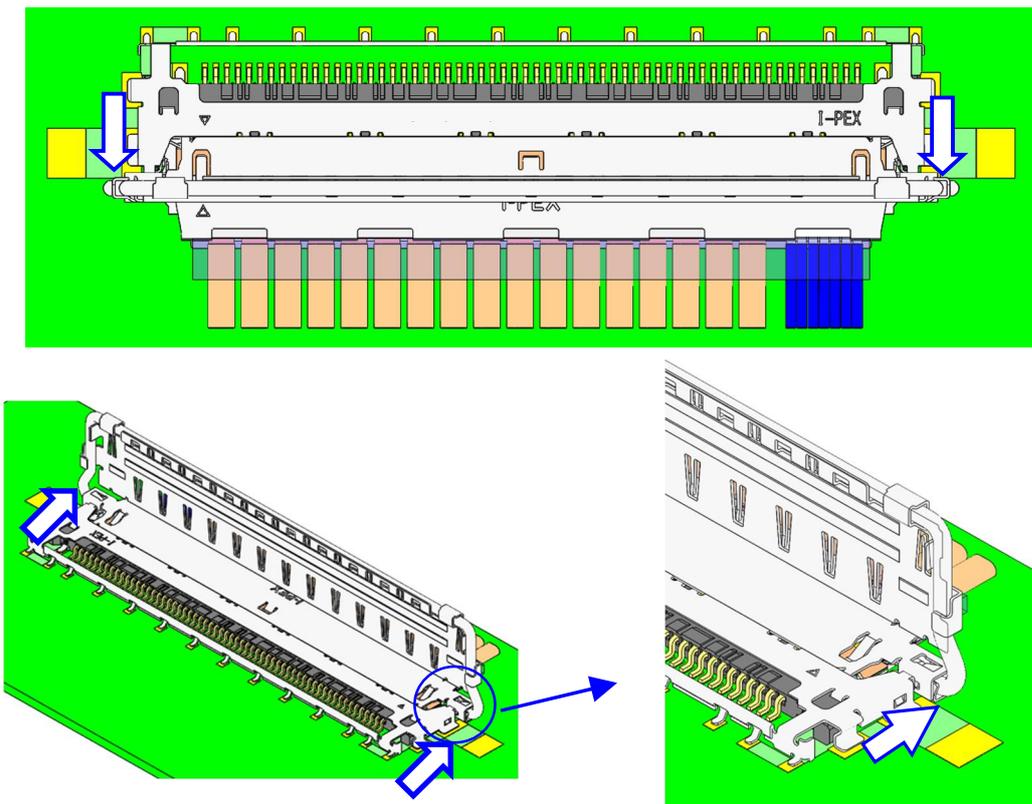


图. 21 拔除时的操作部位

注意事项 9

在拔出时，请保持撬动角度在水平方向不超过 5° 。
如果撬动角度超过 5° ，可能会导致连接器变形或损坏。

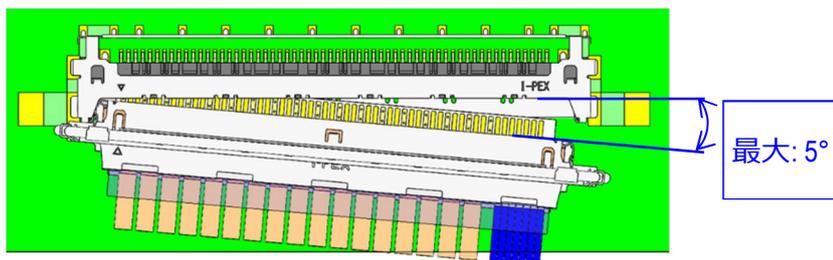


图. 22 水平方向：最大拔出角度

注意事项 10

请勿仅通过操作 Lock Bar Assembly 来拔出 Plug Connector。
这样可能会导致连接器损坏或 Lock Bar Assembly 变形。

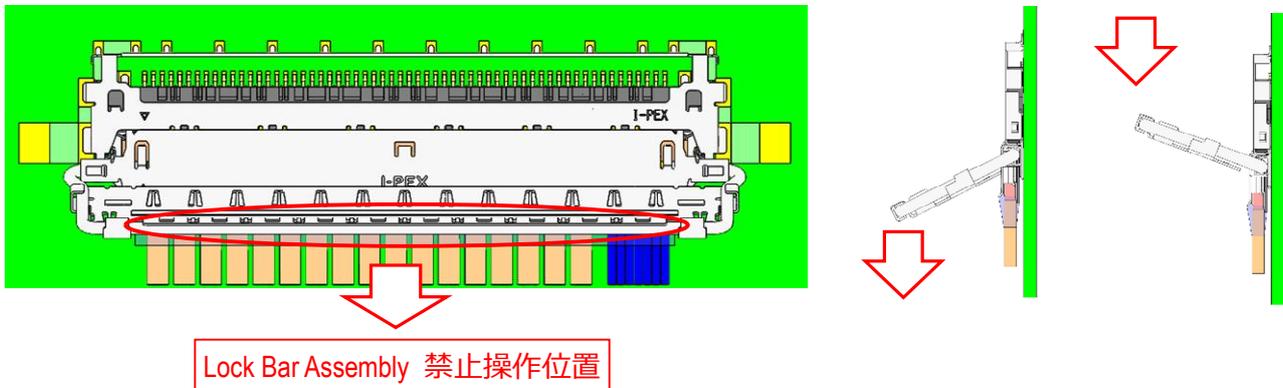


图. 23 拔出错误示范 1

注意事项 11

请勿在对 PCB 施加压力的情况下拔出 Plug Connector。
这可能会损坏 PCB，导致线路断裂或短路。

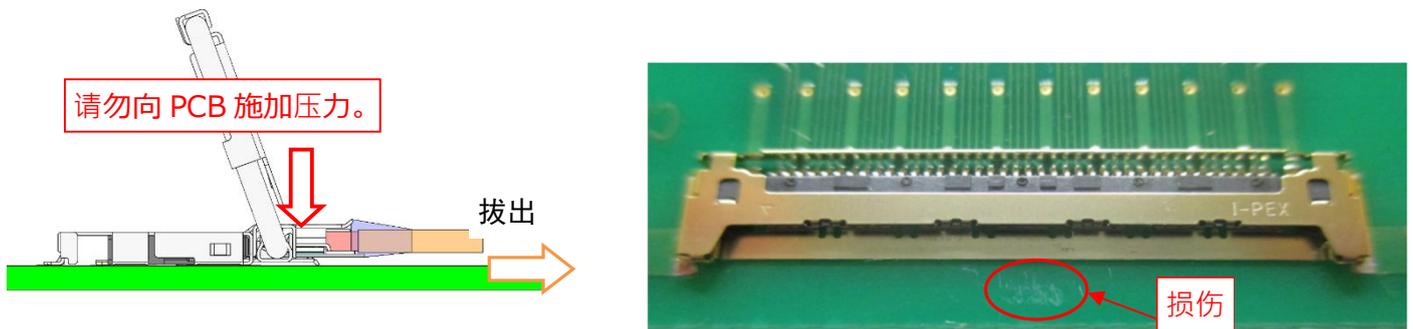
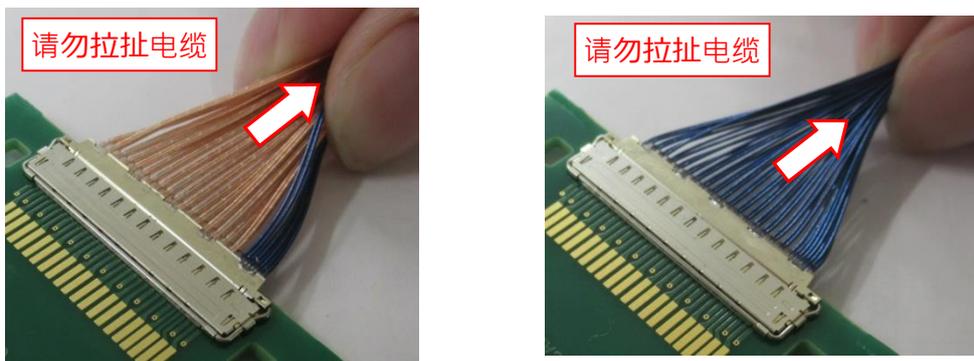


图. 24 拔出错误示范 2

注意事项 12

请勿直接拉扯电缆来拔出连接器。
这样可能会导致电缆断裂。



5. 连接器取用注意事项

- 5.1 在连接器嵌合时，请勿垂直拉扯 Plug Connector 的电缆或 Lock Bar Assembly。
这可能会导致 Receptacle Shell 变形或损坏。

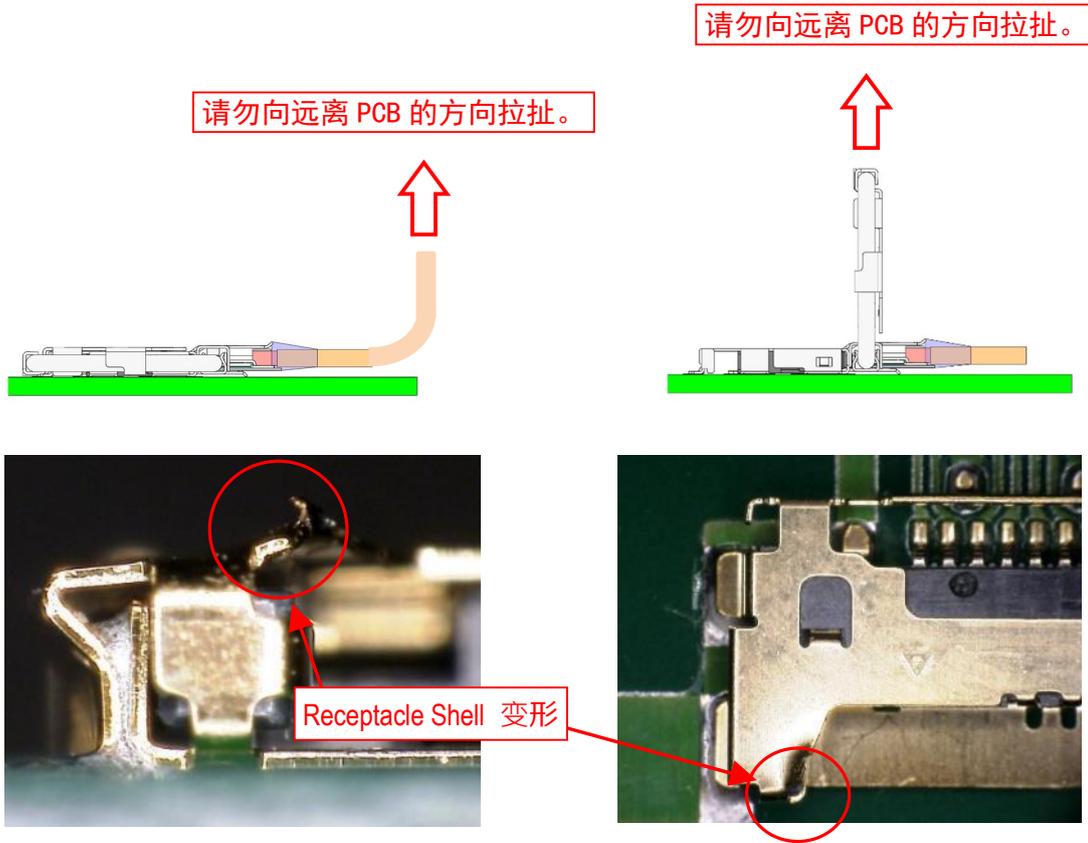


图. 25 Harness 与 Lock Bar Assembly 错误操作示范

- 5.2 在进行电缆布线时，请确保不会对连接器施加过大的负荷。
此外，请始终布线时避免对连接器或电缆施加任何负荷。
这可能会导致连接器损坏、配合不良或电缆断裂。

如下图所示的负载状态下进行电缆布线时，会对连接器的配合部位施加过大的负荷。

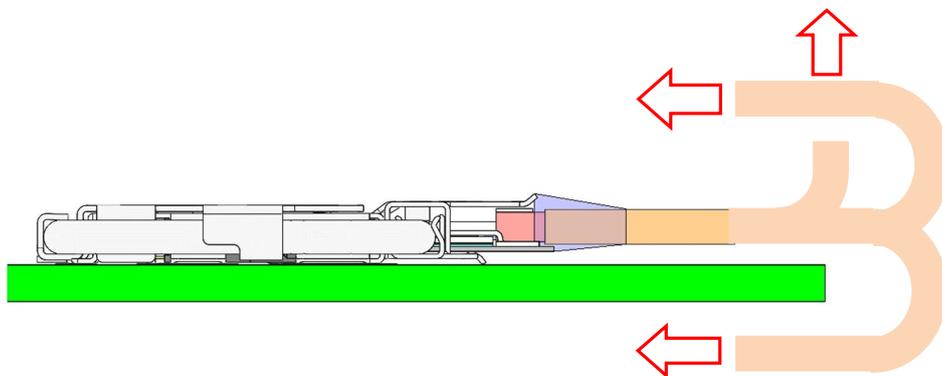


图. 26 电缆布线的错误方向