

CABLINE®-CAP Paddle Card Harness

Part No. 81863 - 100B-**

Instruction Manual

1	S24118	April 2, 2024	W. Lau	Y. Shimizu	M. Takemoto
0	S23151	May 23, 2023	T. Onishi	M. Muro	H. Ikari
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

为确保安全使用本公司的连接器/线束 CABLINE-CAP (Paddle Card 线束)，以下记述连接器的插入、拔出步骤和注意事项。

【相关连接器/线束的名称和型号】

· 电缆侧

名称: CABLINE-CAP HARNESS 50P WITH PADDLE CARD

型号: 81863-100B-**

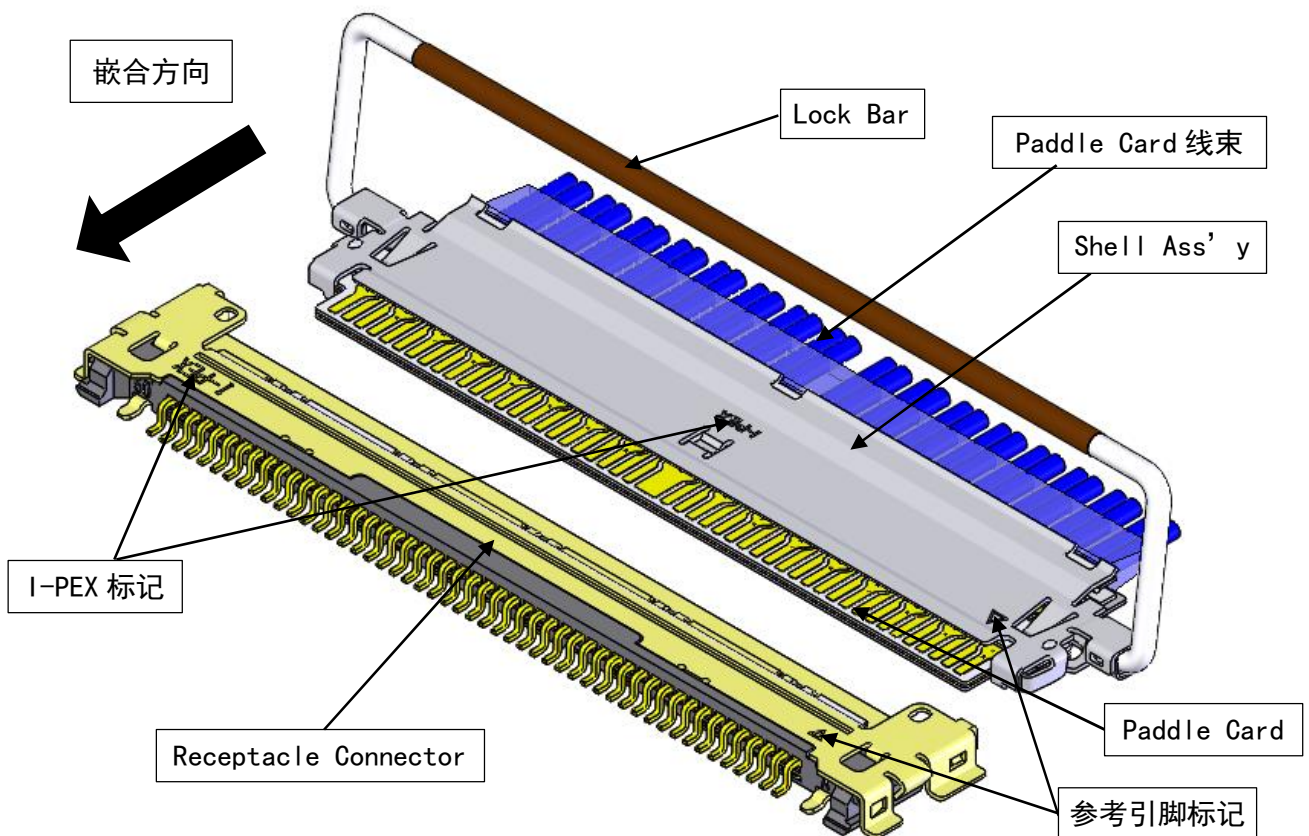
"**" 为线束变量。详见图纸。

· 基板侧

名称: CABLINE-CA Receptacle

型号: 20525-050E-02

【连接器各部分名称】



【连接器插入步骤】

1. 如图 1 所示，将 Paddle Card 线束和 Receptacle Connector 的参考引脚标记设置于同一侧。

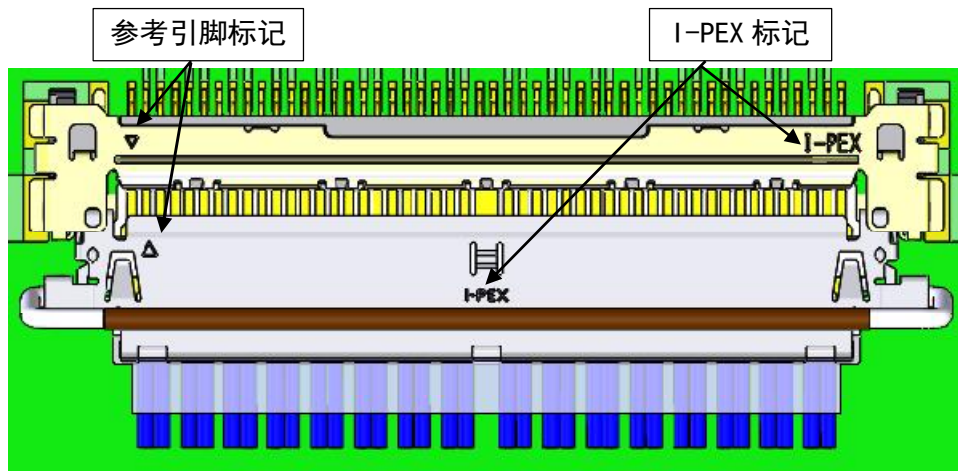


图 1

2. 如图 2 所示，平行推动 Shell Ass'y 的两端，直至锁定。

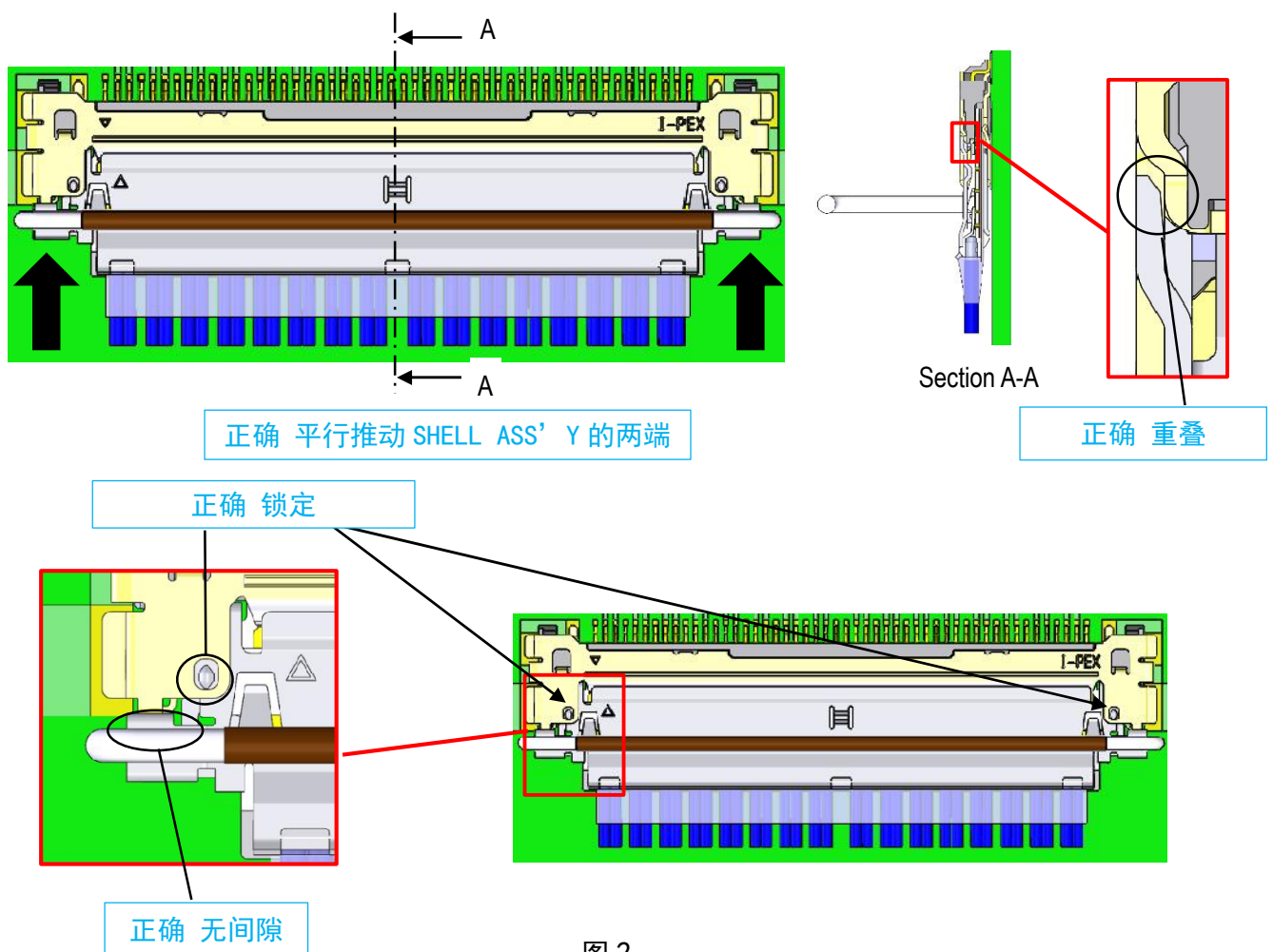


图 2

<注意事项 1>

插入时请同时平行推动 SHELL ASS' Y 的两端。

如果每次只推动 SHELL ASS' Y 一侧，则可能导致如图 3 所示的嵌合不充分。

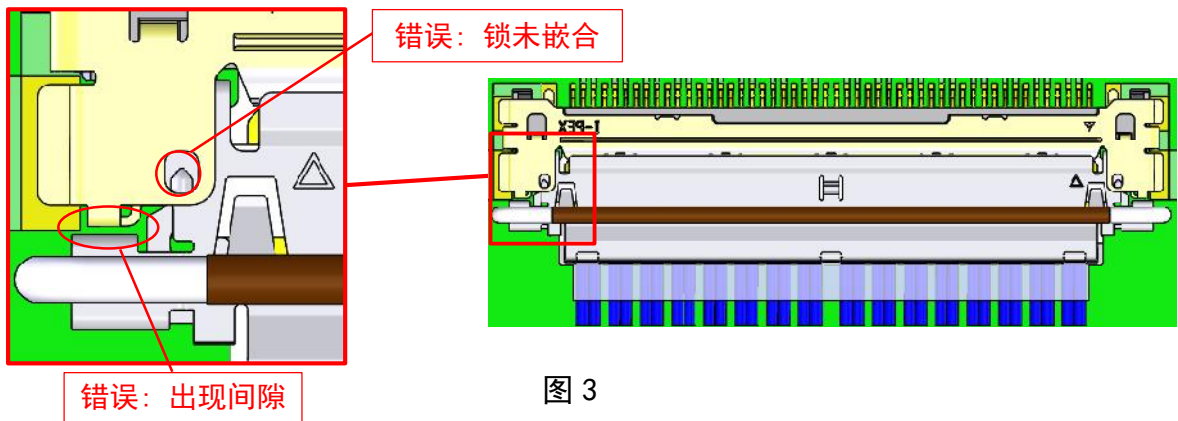


图 3

<注意事项 2>

请沿着 Receptacle Connector 的插入导向件插入。

如果偏向一侧或未沿着导向件插入，则可能导致连接器变形或损坏。

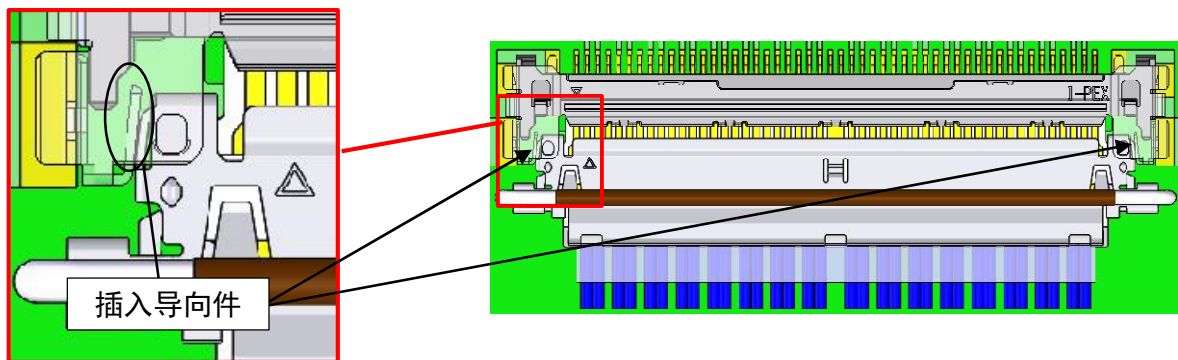


图 4

<注意事项 3>

插入时，请确保连接器彼此平行。

如果连接器间以相对倾斜的状态嵌合，则可能导致连接器变形或损坏。

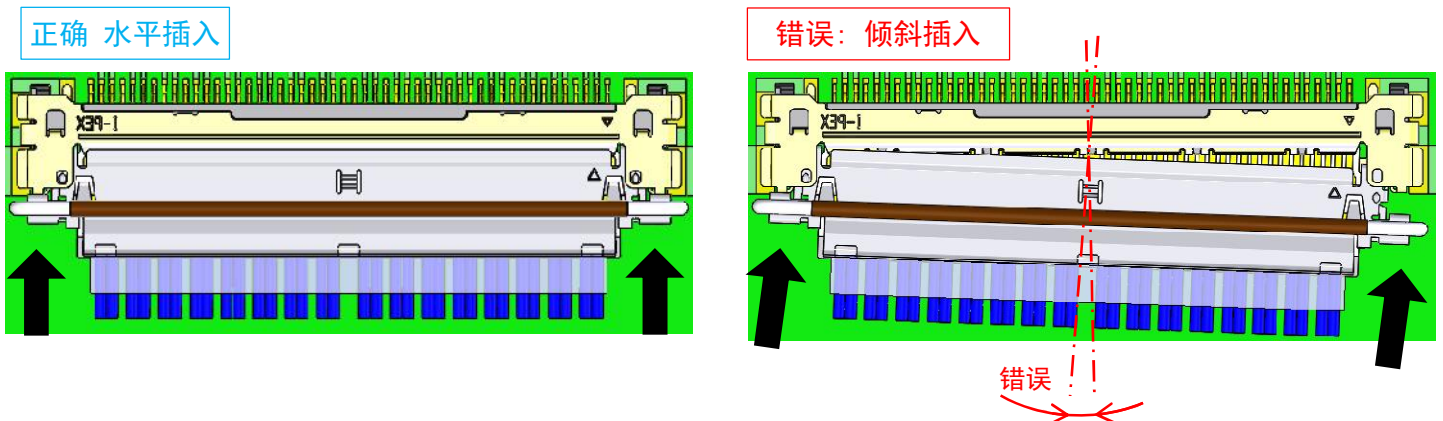


图 5

<注意事项 4>

如图 6 所示，连接器插入开始时的允许角度为向上 MAX. 5°。

如果超过允许角度，则可能导致连接器变形或损坏。

*连接器插入起始位置：相对于插入方向，开始施加负荷的起始位置

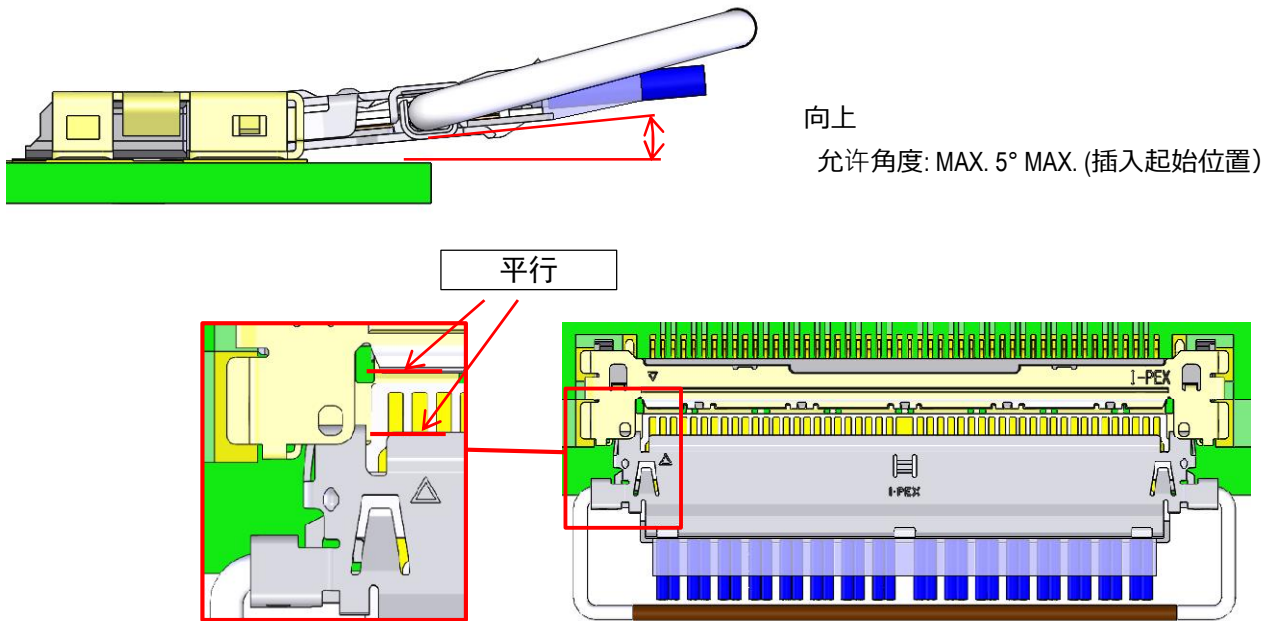


图 6

<注意事项 5>

如图 2 所示，插入时请同时平行推动 Shell Ass'y 的两端。

如图 7 所示，如果直接按压 Lock Bar 插入，则可能导致连接器变形或损坏。

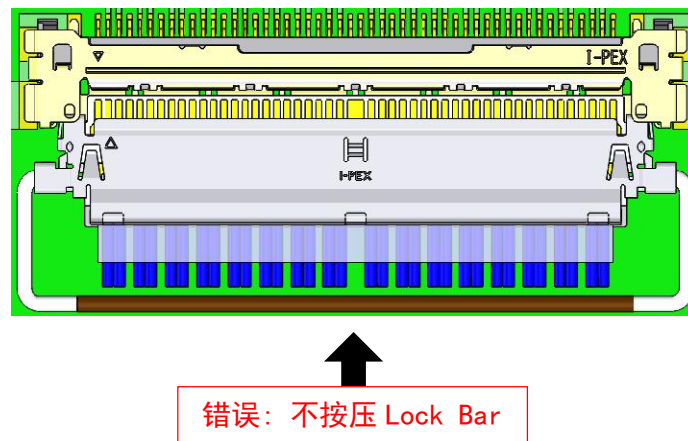


图 7

<注意事项 6>

插入 Paddle Card 线束时，请避免对 PCB 侧施加负荷。
如果对 PCB 侧施加负荷，则可能会使 PCB 基板受损，导致焊盘断线和短路。

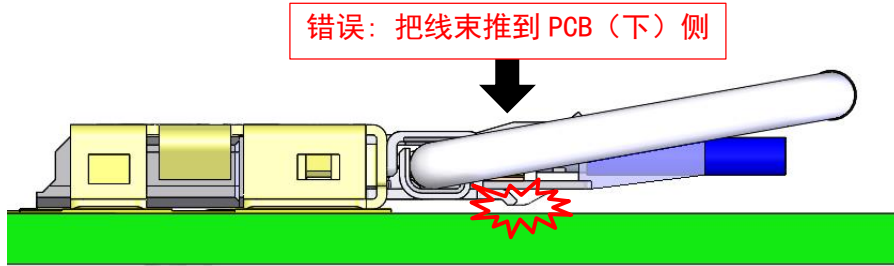


图 8

3. 将图 9 的黑色圆圈部分压入 PCB 侧，以锁定 Paddle Card 线束和 Receptacle Connector。

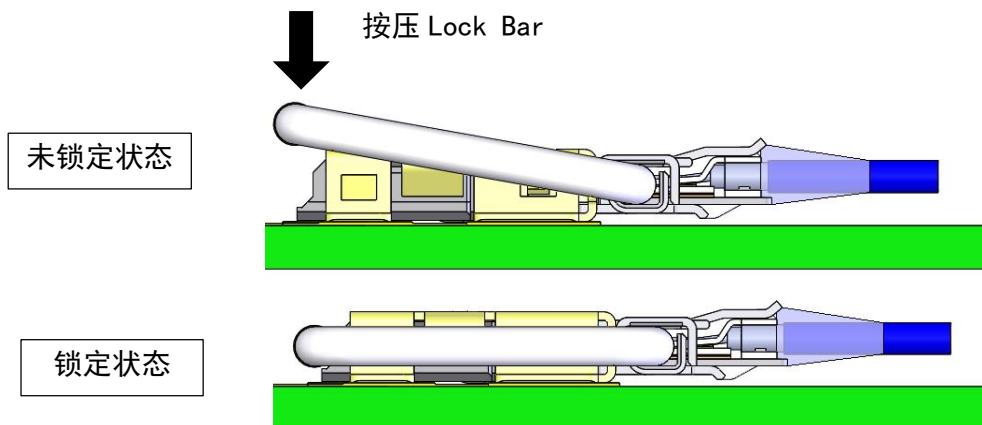
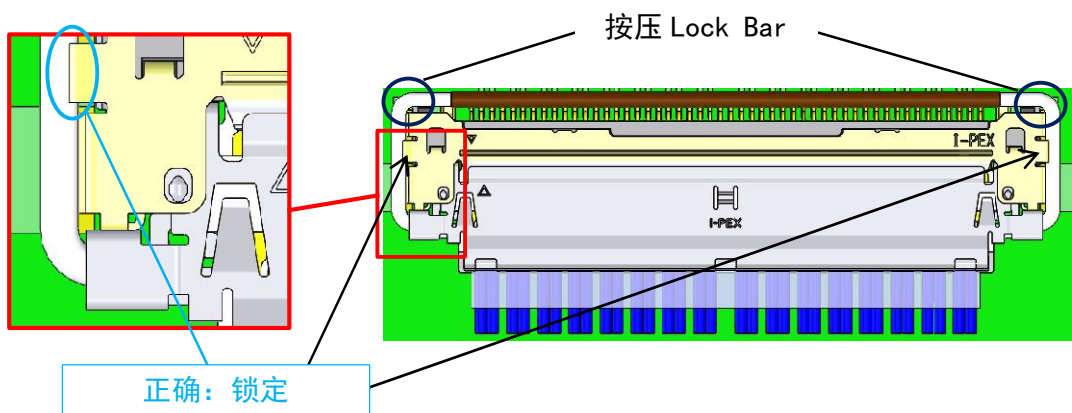


图 9

【连接器拔出步骤】

1. 向上拉动图 10 的任一黑色圆圈部分的 Lock Bar，解除与 Receptacle Connector 的锁定。然后转动 Lock Bar。

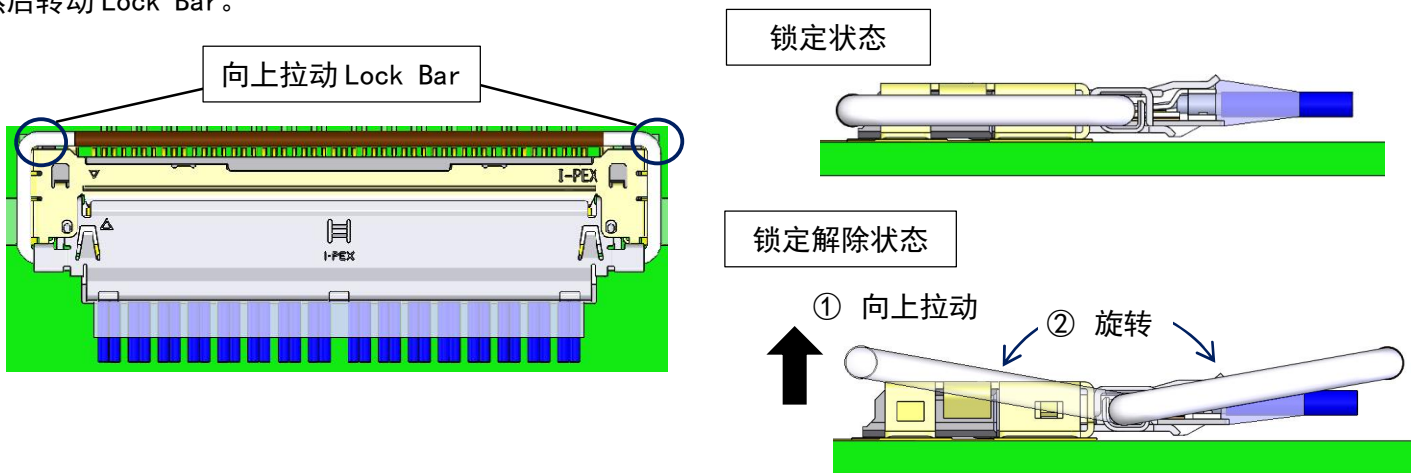


图 10

<注意事项 7>

请向上拉动图 10 的任一黑色圆圈部分的 Lock Bar，解除锁定。

如果抓住图 11 的 Lock Bar 的绝缘镀层部分进行解锁，则可能使绝缘镀层受损，导致 Receptacle Contact 与 Lock Bar 短路。

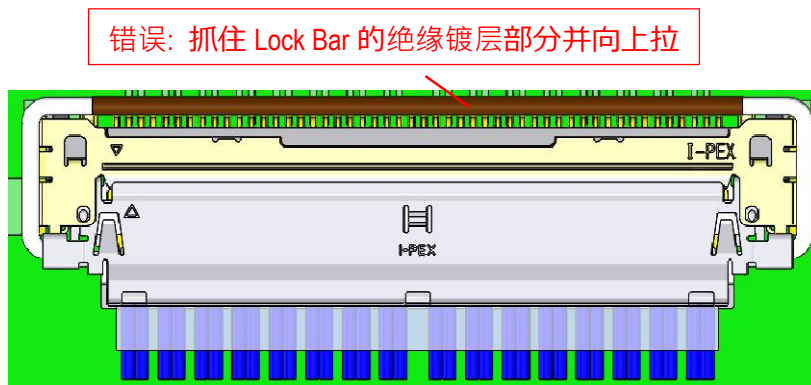


图 11

2. 如图 12 所示，在使 Lock Bar 垂直于连接器的状态下，抓住绝缘镀层部分以外的两端，以平行于 PCB 基板的状态笔直拔出。

正确 抓住绝缘镀层部分以外的两端部拔出

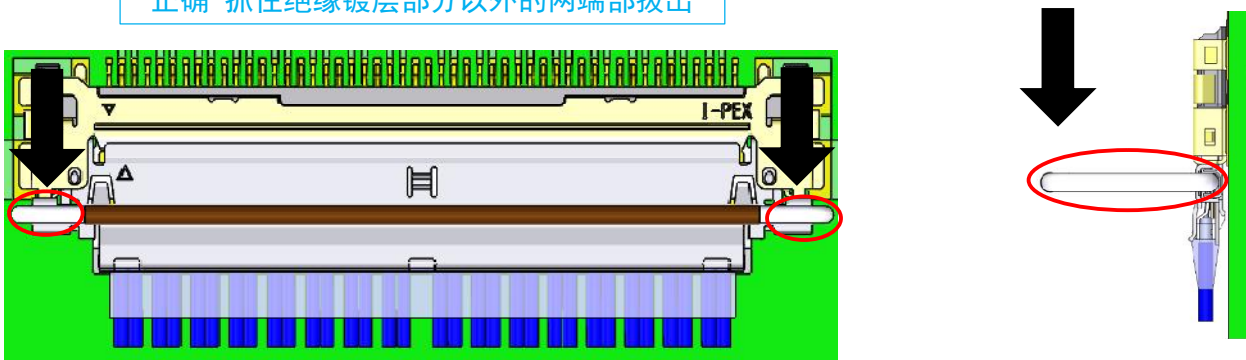


图 12

<注意事项 8>

请以平行于 PCB 基板的状态笔直拔出。

如图 13 所示，如果沿倾斜方向拔出，则可能导致连接器变形或损坏。

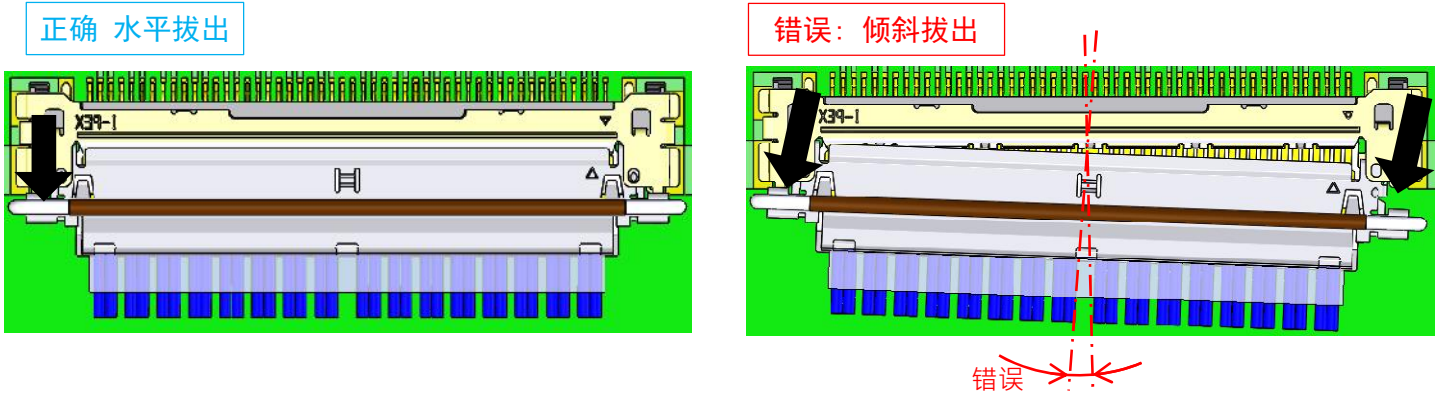


图 13

<注意事项 9>

请抓住绝缘镀层部分以外的两端笔直拔出。

如图 14 所示，如果抓住 Lock Bar 的绝缘镀层部分拔出，则可能导致连接器变形或损坏。

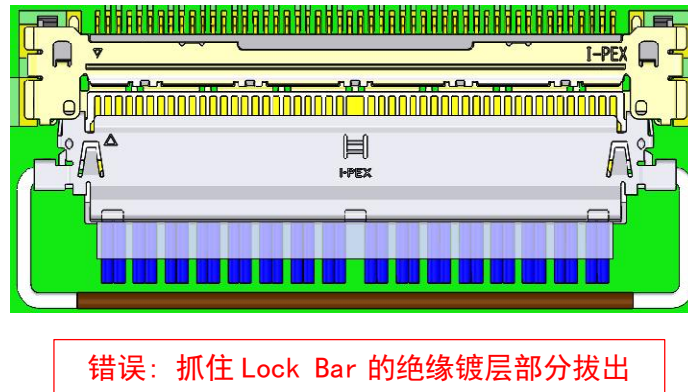


图 14

<注意事项 10>

拔出 Paddle Card 线束时，请避免对 PCB 侧施加负荷。

如果对 PCB 侧施加负荷，则可能会使 PCB 基板受损，导致焊盘断线和短路。

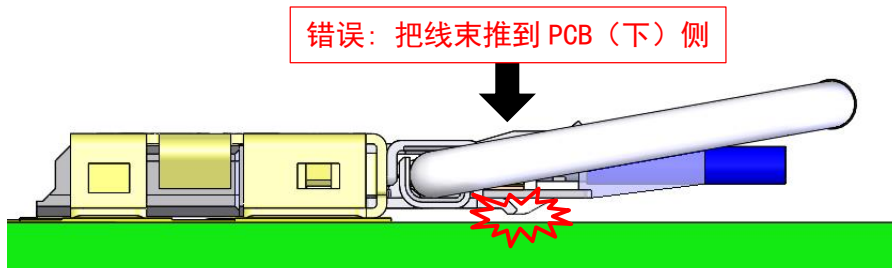


图 15

【线束使用时的注意事项】

1. 请勿在手持电缆的状态下插拔连接器。尤其不可倾斜拉拽几条电缆。否则可能导致电缆断线。
2. 在连接器嵌合状态下，请勿沿垂直方向拉拽 Paddle Card 线束和 Lock Bar。否则可能导致 Receptacle Connector 变形或损坏。

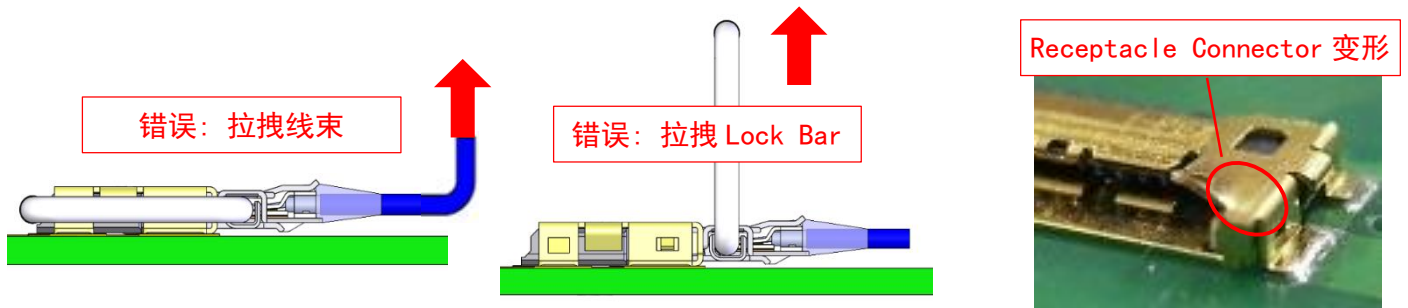


图 16

3. 在敷设电缆时，请注意不要对连接器和电缆施加过大的力。否则可能导致连接器损坏和电缆断线。

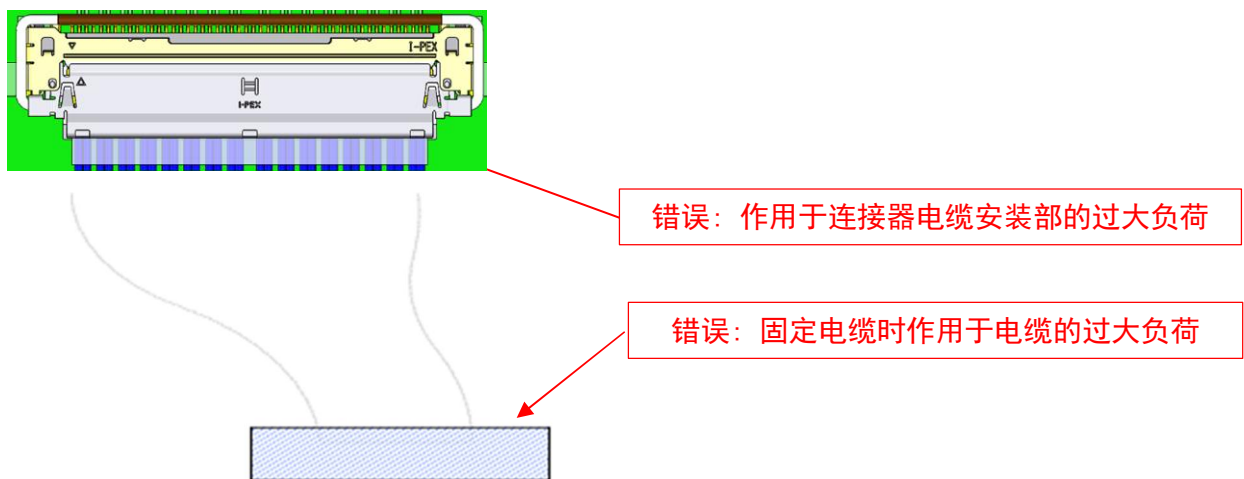


图 17

4. 敷设电缆时，请避免一直对连接器施力。否则可能导致嵌合不良和连接器变形或损坏。

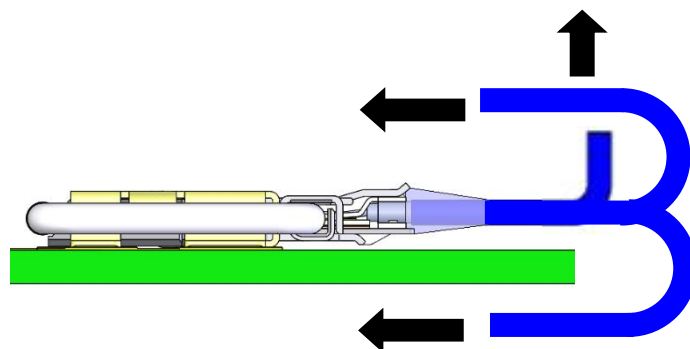


图 18