

# CABLINE®-CA

Part No. Plug:20633-#\*\*T-0#S

Receptacle:20525-#\*\*E-0##

## Instruction Manual

8	S21243	May 27, 2021	M.Nakamura	T.Masunaga	H.Ikari
7	S21152	April 1, 2021	M.Nakamura	T.Masunaga	H.Ikari
6	S18408	June 29, 2018	M.Nakamura		Y.Shimada
5	S17941	December 28, 2017	H.Aoki	T.Kurachi	Y.Shimada
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

为了能使作业员正确地，安全地使用我司的 CABLINE-CA 系列连接器，特此编写了这份连接器使用操作说明书，请按照本说明书内容进行连接器的插入·拔出作业。

## 【对象连接器名称·型番】

### ◆线缆侧连接器

名称: CABLINE-CA Plug Cable Assembly

型番: 20633-#\*#T-0#S

1: With Pull bar

2: Without Pull bar

### ◆基板侧连接器

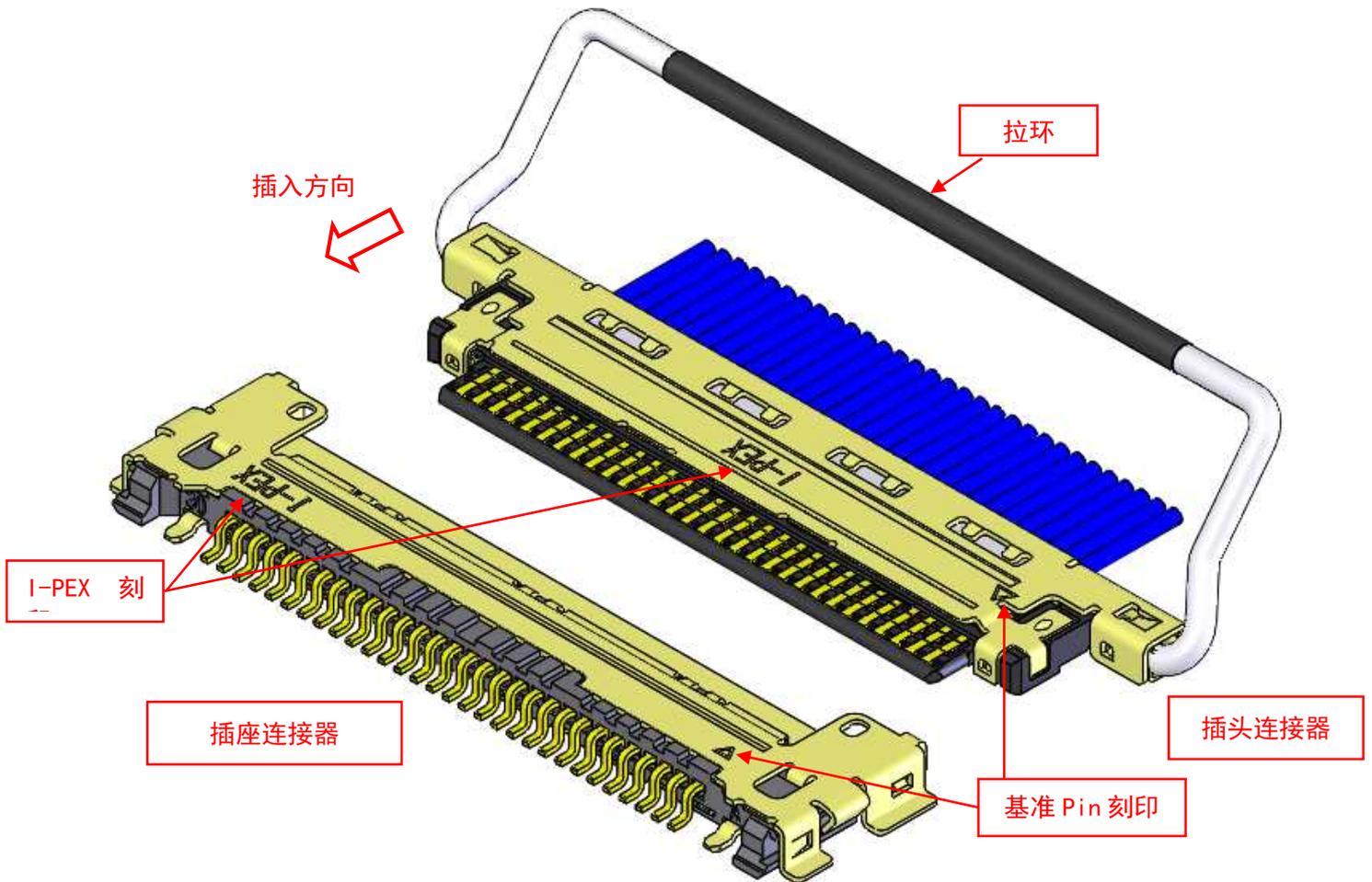
名称: CABLINE-CA Receptacle

型番: 20525-#\*#E-0##

“\*#”表示相应的芯数。

“#”是变化点。详细情况请参照图纸。

## 【连接器各部分名称】



## 【连接器插入步骤】

- ①如图 1、拉环向插头连接器上 I-PEX Logo 刻印侧翻转。  
※仅针对附有拉环的产品

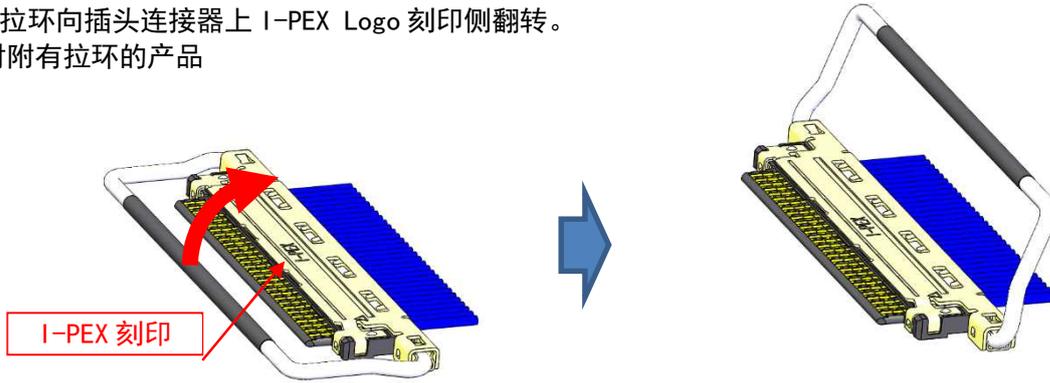


图 1

- ② 如图 2 所示，设置插头连接器的朝向以使插座连接器与插头连接器的基准 Pin 刻印相对。  
※没有基准 Pin 刻印时，将插头连接器的 I-PEX 标志置于上面。

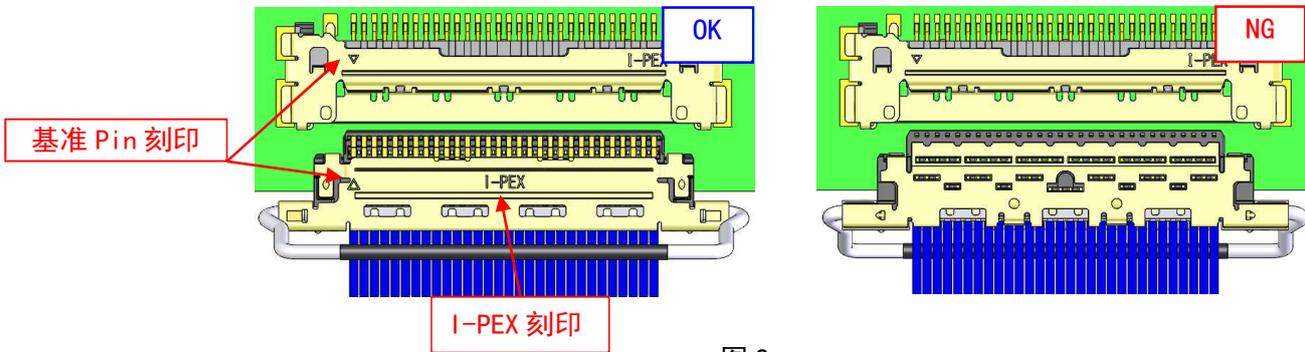


图 2

- ③将插头连接器预插入插座连接器。

产品高度方向的插入角度如图 3 所示为  $8^\circ$  内，如图 4 所示，进行预插入时，使插头连接器与插座连接器平行。  
※预插入时，请在插头连接器的两侧接触插座连接器之前，不要对插入方向施加过多的负荷。



图 3

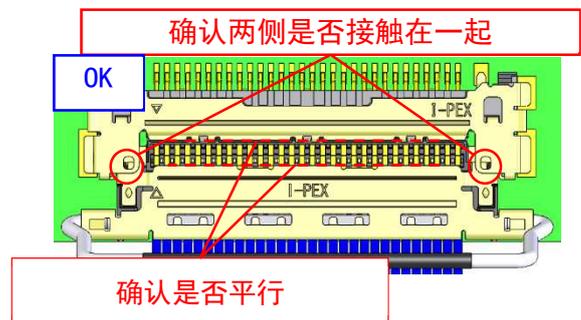
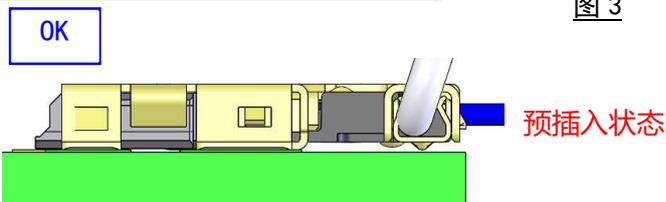
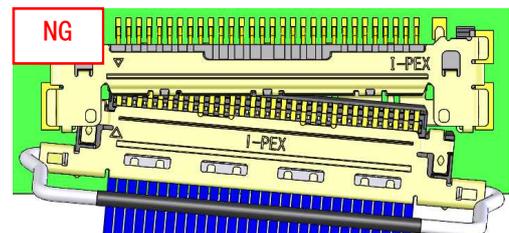


图 4



<注 1>

预插入 NG 时，请重新进行步骤③

④插头连接器完全插入插座连接器

如图 5，同时水平推插头连接器的两侧，确认插头连接器与插座连接器之间是否有间隙。

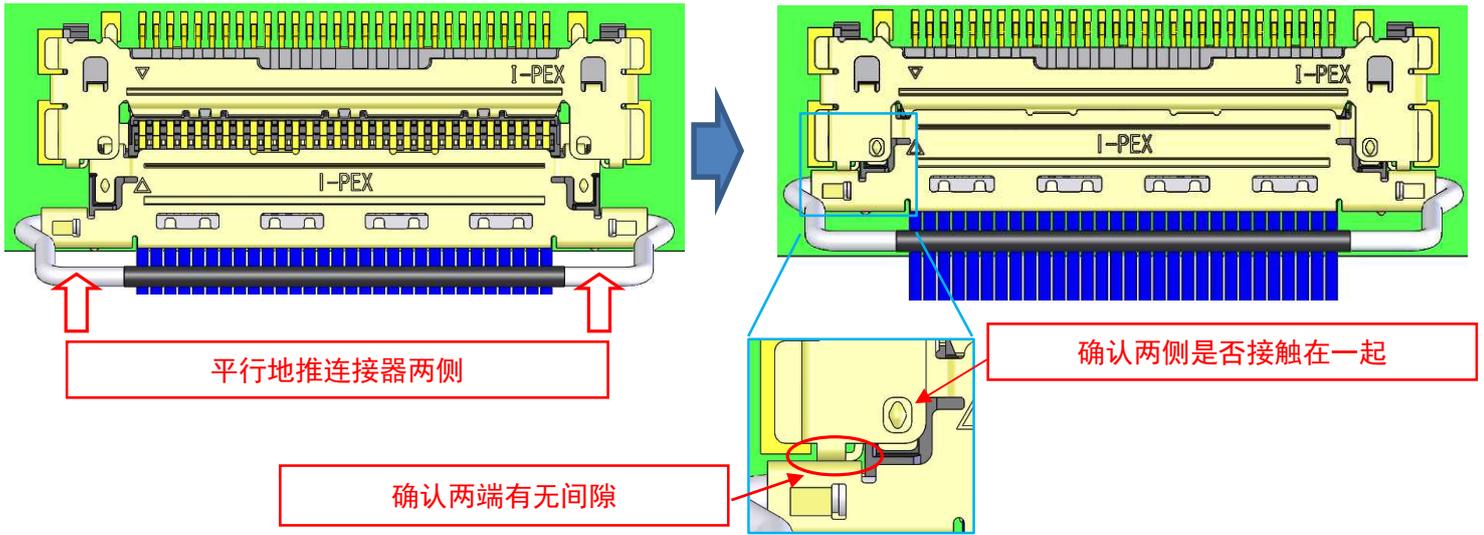


图 5

<注 2>

推压单侧，可能发生如图 6 的嵌合不完全。

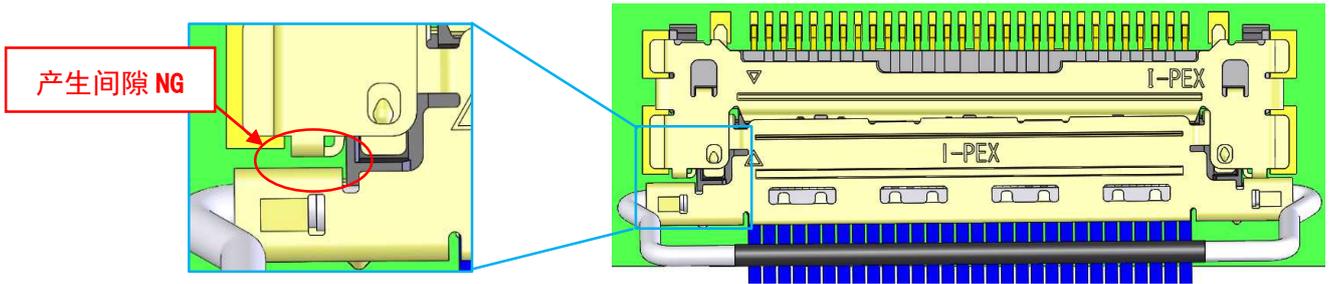


图 6

<注 3>

请勿如图 7 所示状态下进行插入。可能导致连接器破损、不导通。

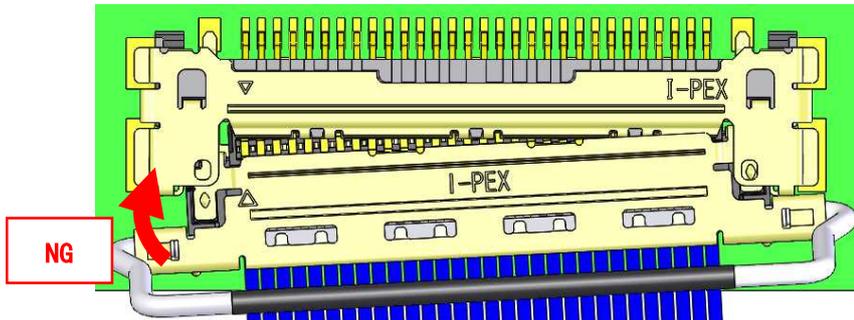


图 7

<注 4>

如图 8，请不要在没有预插入的状态下直接完全插入。可能导致连接器破损。

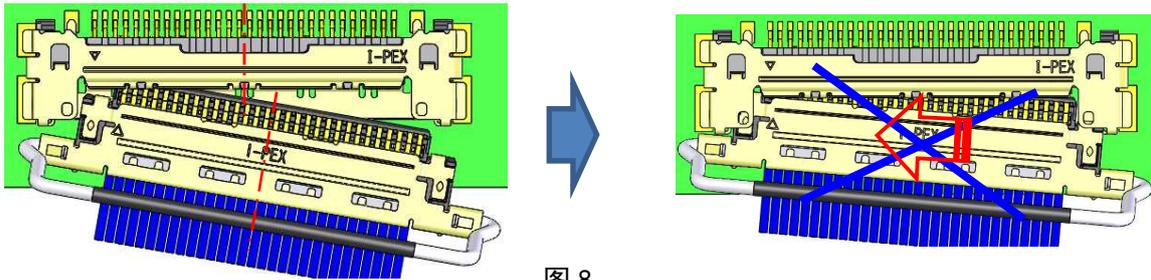


图 8

<注 5>

请勿使用拉环进行插入作业。  
可能导致拉环变形或者连接器破损。  
※仅针对附有拉环的产品

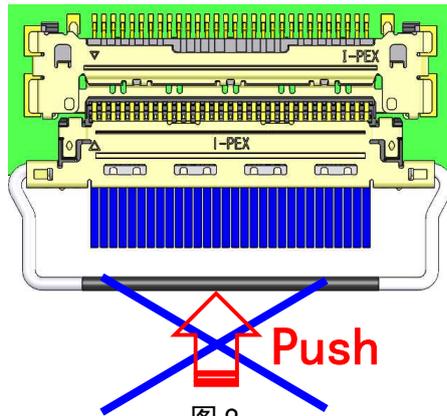


图 9

<注 6>

请勿向基板方向施加正向力进行插入作业。  
会造成基板划伤、断线或短路。

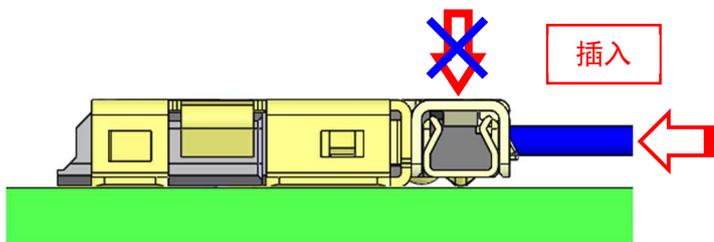
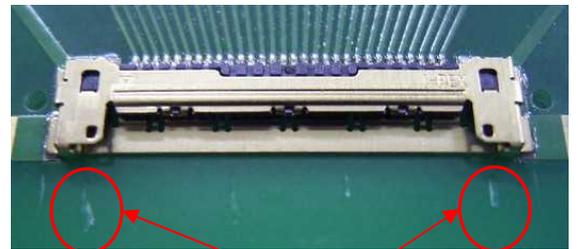


图 10



产生划痕

⑤ 翻转拉环、扣入下图○部分基板侧、与插座连接器外壳锁死。

※仅针对附有拉环的产品

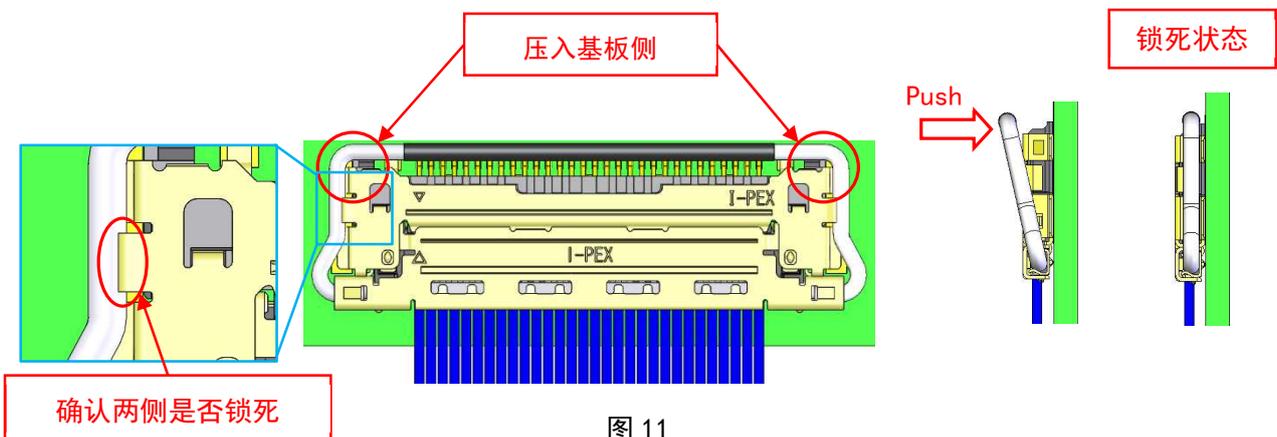


图 11

【连接器拔出步骤】

- ①如下图使用拉环○部分任意一侧，向基板相反方向拉起拉环解除与插座连接器的上锁状态，翻转拉环。  
※仅针对附有拉环的产品

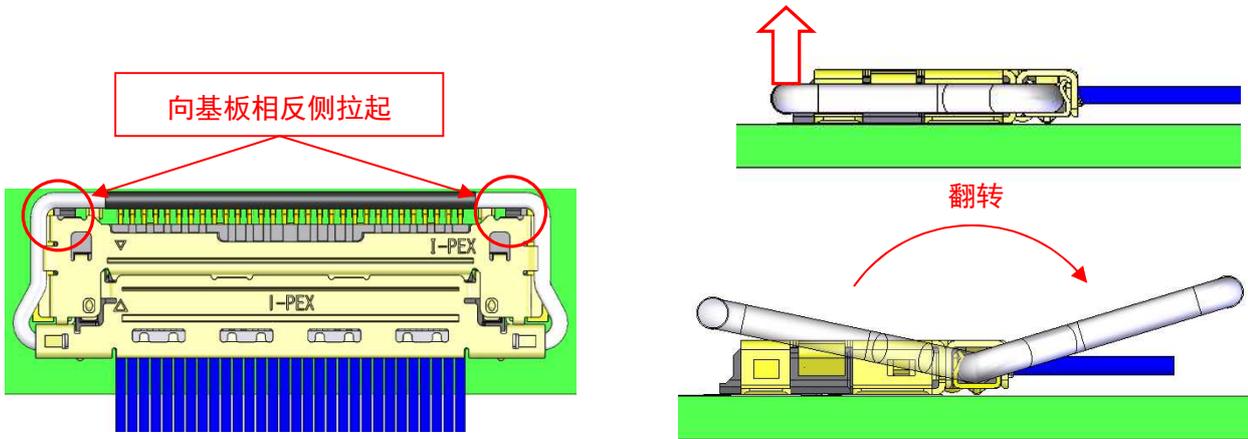


图 12

<注 7>

请勿通过拉起拉环绝缘镀层部分来解除与插座连接器的锁扣。  
可能导致拉环绝缘镀层部分损伤、插座连接器端子短路等。  
另，使用拉环绝缘镀层部分拔出时，可能导致拉环变形。  
有如上可能性，因此请勿使用拉环进行拔出。  
※仅针对附有拉环的产品

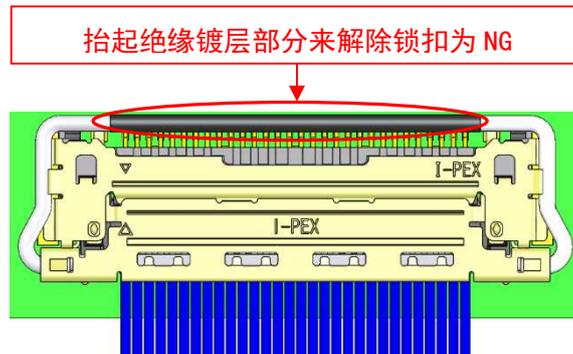


图 13

- ②拔出时，如图 14 请水平地拔出插头连接器的两侧。

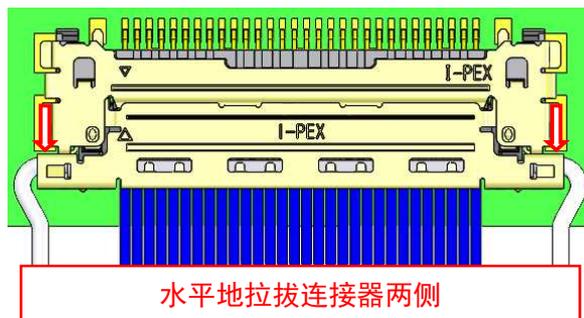


图 14

<注 8>

请勿倾斜地拔出插头连接器。

拔出过程中，为了防止插头连接器倾斜，请水平地拔出两端。否则可能会导致连接器损坏。

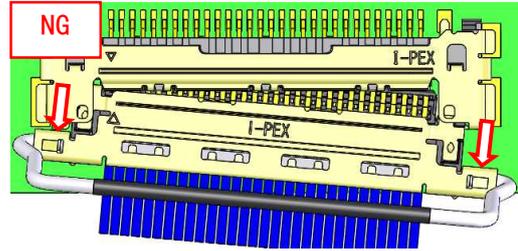
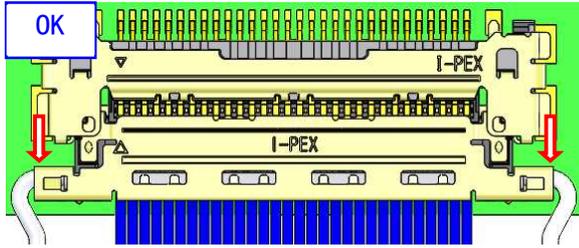


图 15

<注 9>

请不要拉拽电缆进行拔出。

否则可能导致电缆断线。

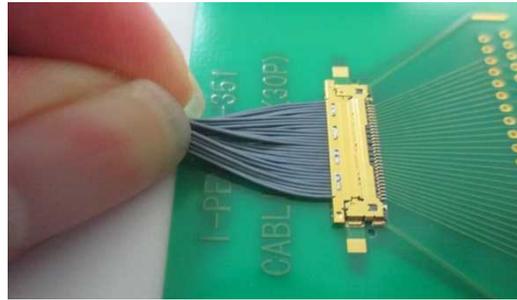


图 16

<注 10>

请不要使用拉环进行拔出。

否则可能会造成拉环变形及连接器破损。

※仅针对附有拉环的产品

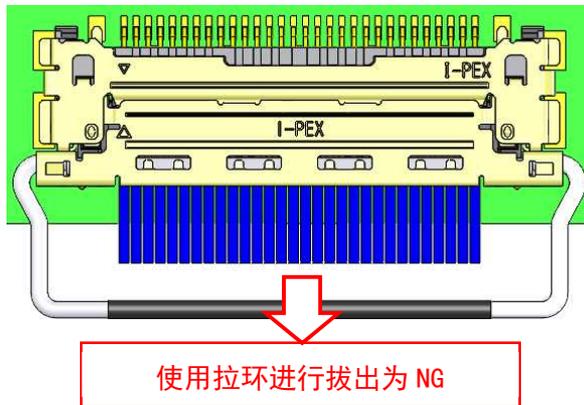


图 17

<注 11>

请勿在插入时，向插头连接器上施加正向下的力的同时进行拔出。

可能会使基板受伤，断线及短路。

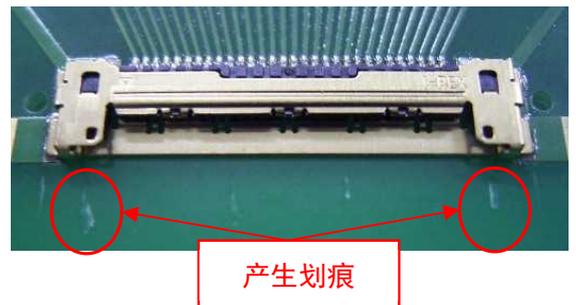
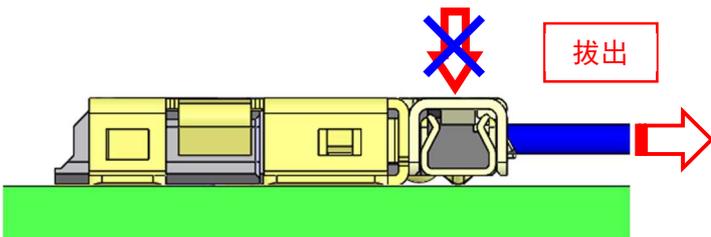


图 18

## 【连接器取用注意事项】

- ①在连接器嵌合状态下，请勿垂直拉伸插头连接器的电缆及拉环。  
可能导致插座连接器变形。

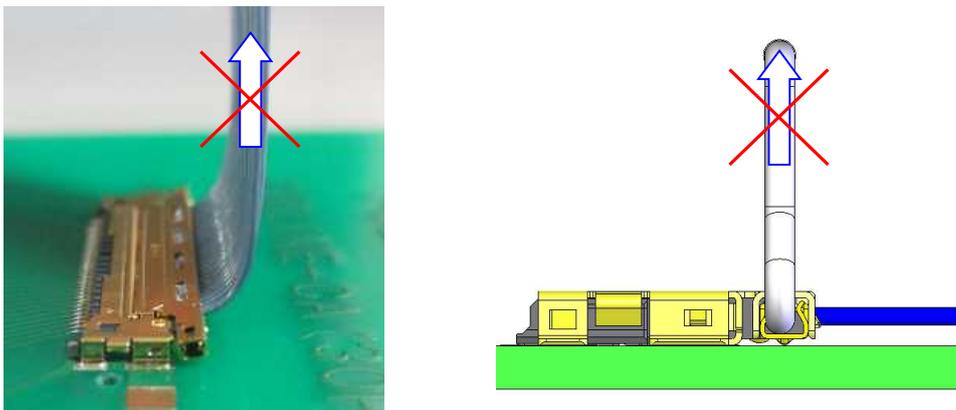


图 19

- ②在进行电缆布线时，请注意不要对连接器及电缆施加过大的力。  
否则可能会造成连接器破损及电缆断线。

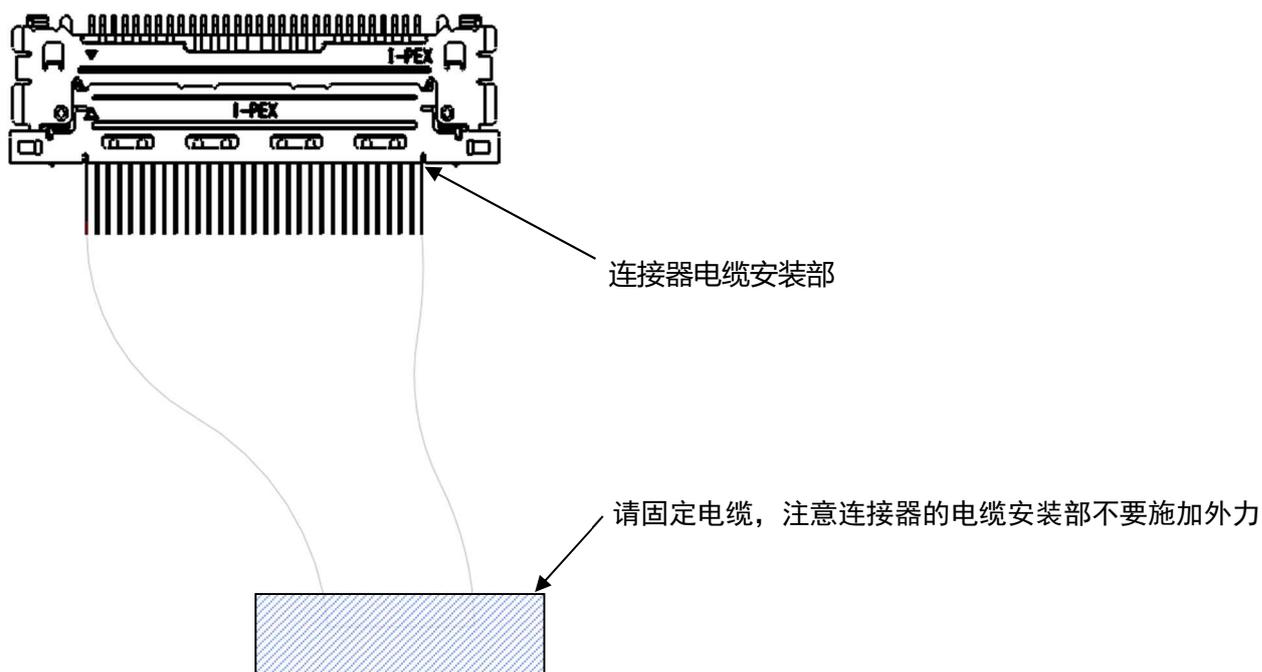


图 20

- ③请不要在布线时经常给连接器施力。  
可能会造成嵌合不良及连接器破损。

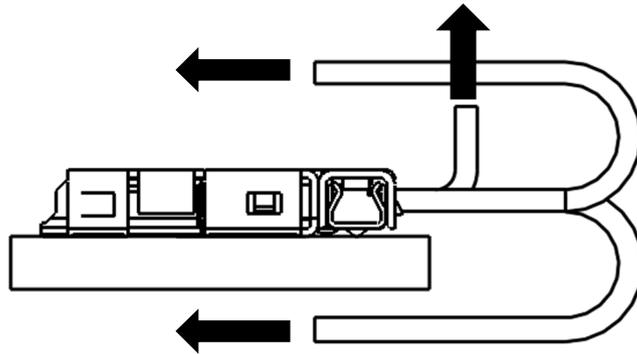


图 21

### 【电气检查时使用插头连接器的注意点】

注意：如果插头连接器塑胶在损伤状态下插入插座连接器时，会导致连接器破损或错位短路等。

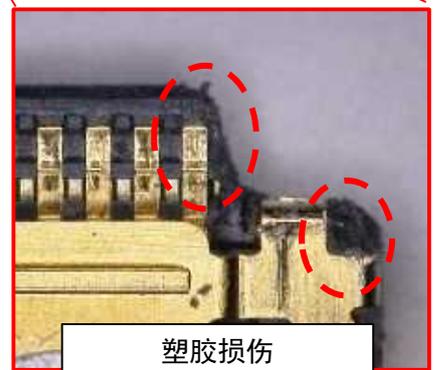
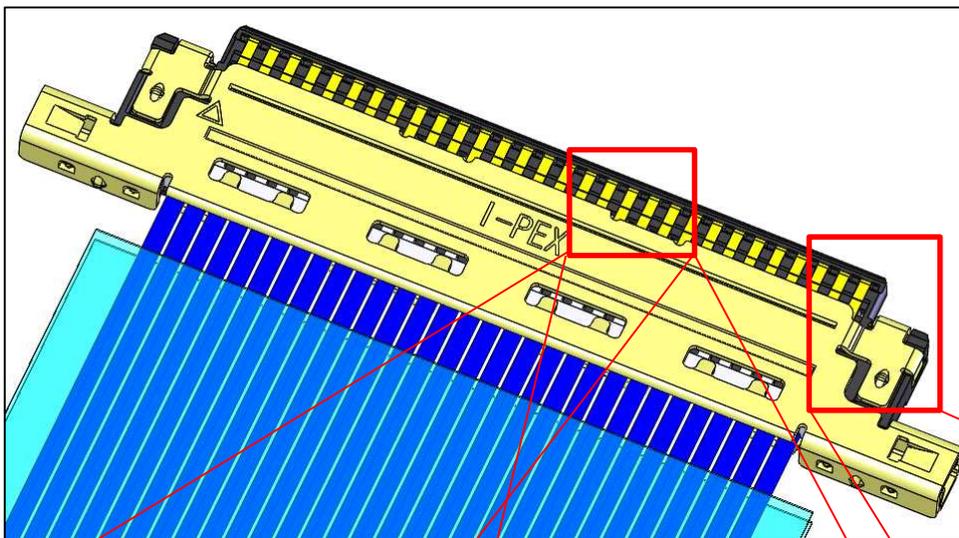


图 22