

# **CABLINE®-VS**

Part No. Plug: 20453-\*##T-\*\*\* Receptacle: 20455-\*##E-\*\*\*

# **Instruction Manual**

7	S21240	May 27, 2021	R.Morita	T.Masunaga	H.lkari
6	S21170	April 13, 2021	R.Morita	T.Masunaga	H.lkari
5	S19019	January 8, 2019	Y.Miyazaki	T.Masunaga	H.lkari
4	S18402	July 2, 2018	A.Koyanagi	T.Masunaga	H.Ikari
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

Confidential C I-PEX Inc. QKE-DFFDE09-03 REV.8

为了能使作业员正确地,安全地使用我司的 CABLINE-VS 系列连接器,特此编写了此份操作说明书,请按照本说明书内容进行连接器的插入·拔去作业。

## 【对象连接器名称・型番】

## ◆插头连接器

名称: CABLINE-VS PLUG

1 : With PULL BAR 2 : Without PULL BAR

3 :With INSULATION PULL BAR

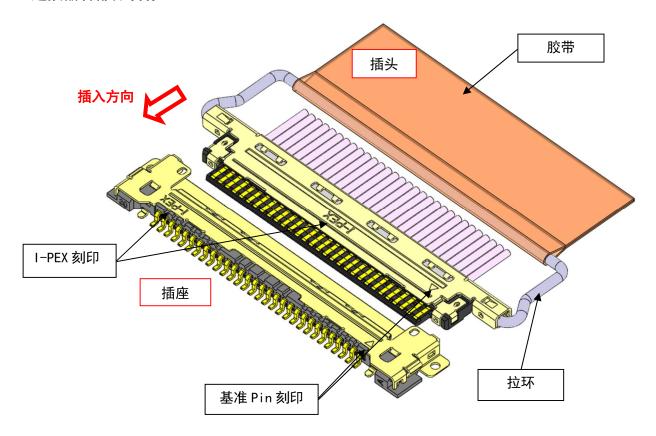
## ◆插座连接器

名称: CABLINE-VS RECEPTACLE 型番: 20455-\*\*\*E-\*\*\*

"\*\*"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】

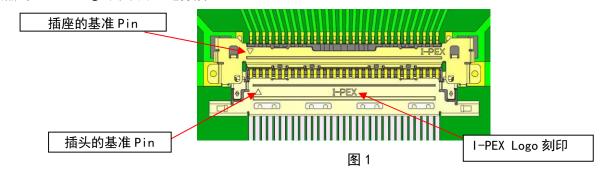


### 【连接器插入步骤】

1. 如图 1, 插座的基准 Pin 刻印与插头的基准 Pin 刻印互相对准, 进行插入。

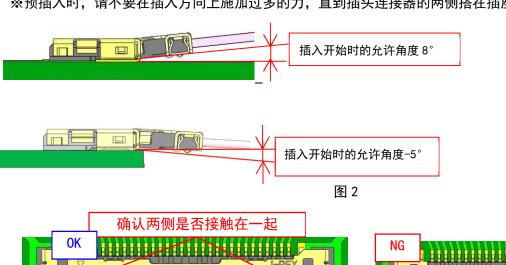
#### 无基准 Pin 标记的时候

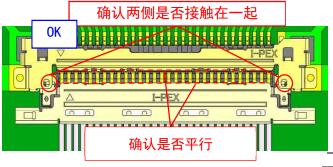
插头连接器的 I-PEX Logo 刻印向上进行插入。



#### 2. 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 2 所示-5<sup>8</sup> 内,如图 3 所示,插头连接器以与插座连接器平行的方式进行预插入。 ※预插入时,请不要在插入方向上施加过多的力,直到插头连接器的两侧搭在插座连接器上。





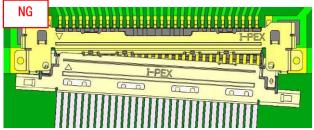
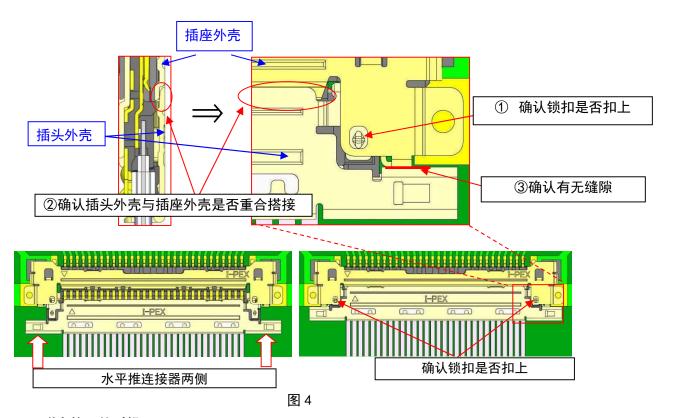


图 3

## 注意事项

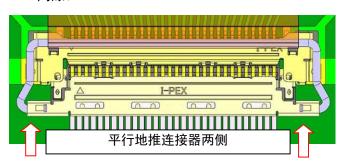
预插入发生 NG 时,请重新实施步骤 2

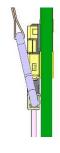
- 3. 插头连接器完全插入插座连接器 如图 4, 水平推插头两侧,将连接器进行插入。
  - ① 锁扣是否扣上、②插头外壳与插座外壳是否重合搭接、③确认有无缝隙



#### 附有拉环的时候

如图 5 所示,在预插入状态下,将拉环旋转至插座连接器侧,水平按压插头连接器的两侧。然后,确认接触面是否有间隙。





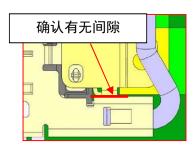
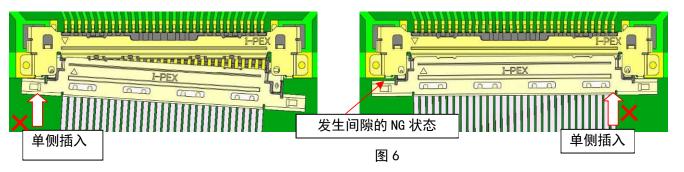


图 5

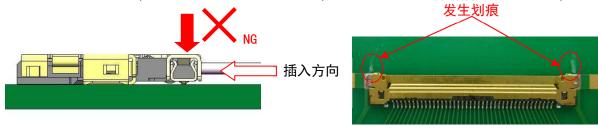
Confidential C I-PEX

# 注意事项

推单侧的话,有可能产生间隙。(图 6)



如果在插入的同时,施加正向下的力于连接器上,可能会导致 PCB 有划痕甚至短路风险,因此请不要施加向下的力。



## 附有拉环的时候

4. 连接器完全插入到位后,拉环推至基板侧,与插座连接器外壳锁死。

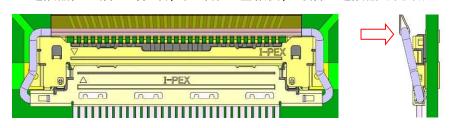
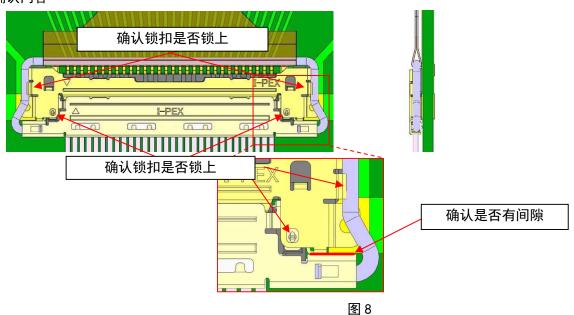


图 7

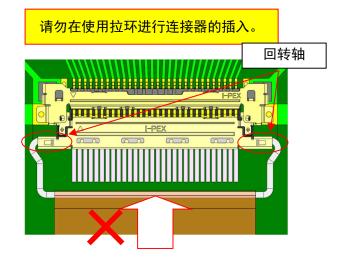
## 确认内容



Confidential C I-PEX

# 注意事项 附有拉环的时候

如图 9-1 所示,请勿插入时按住拉环或拉拽插入,拉环可能变形或者回转轴从铁壳中脱落。



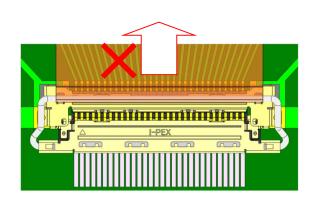


图 9-1

如图 9-2 所示,请勿将胶带沿嵌合方向用力拉伸,拉环可能会变形,旋转轴可能会从连接器上脱落。

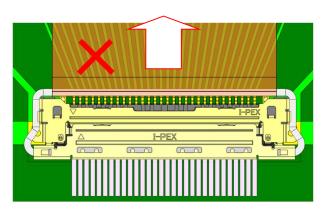
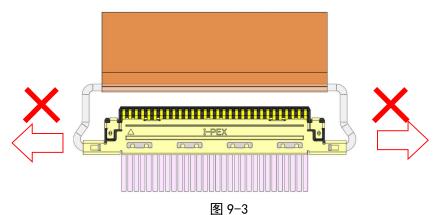


图 9-2

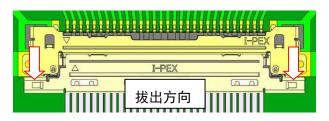
如图 9-3 所示,请勿将拉环按箭头方向强烈拉伸,拉环可能会变形,旋转轴可能会从连接器上脱落。

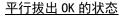


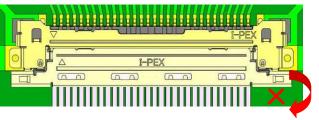
# 【连接器拔出步骤】

・拔出连接器

如图 10 所示,对应基板侧的连接器,插头连接器沿箭头方向平行拔出。





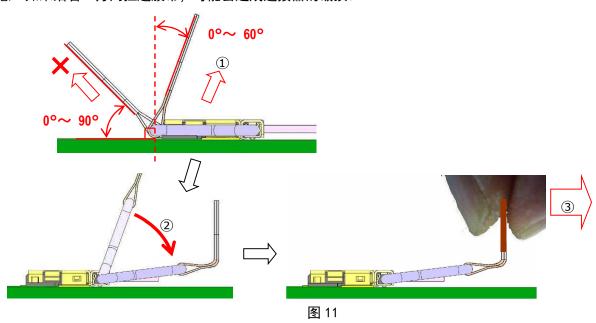


撬开拔出 NG 的状态

图 10

### 拉环上加贴有胶带的情况

首先,将胶带沿①的方向向上拉起,在插头解除锁定后,拉环沿②的方向旋转至平行于基板时,沿③的方向向外拔出。 注意:如果沿着×方向拉起胶带,可能会造成连接器的破损。



#### 有绝缘镀层的拉环时

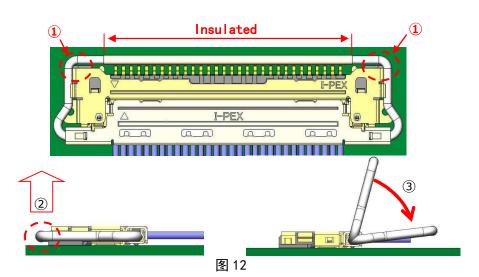
#### 拔出步骤 <u></u> □

如图 12 所示,两侧①所示地方任选一处,如②抬起拉环,解除与插座连接器的锁扣后,向③方向回转拉环。 进行与图 10 同样的拔出方法。

注意:使用①以外的地方向②方向抬起拉环时,拉环可能变形或者连接器破损。

另,请勿使用拉环的绝缘镀层部分进行拔出,拉环会变形。

并且, 绝缘镀层部分被硬质金属碰撞时, 有可能导致镀层损伤, 因此请注意。



### 拔出步骤Ⅱ

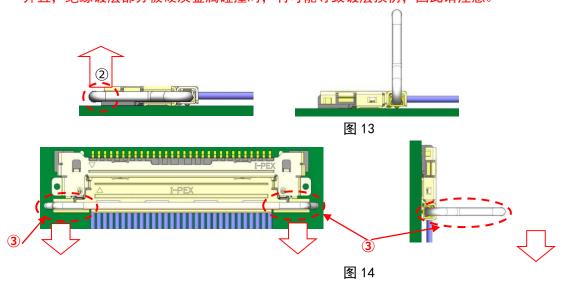
如图 12 所示,两侧①所示地方任选一处,如②抬起拉环,解除与插座连接器的锁扣后,

如图 13 所示,旋转拉环使其垂直,如图 14 所示,将③的垂直位置沿箭头方向与基板保持水平拔出。

注意:使用①以外的地方向②方向抬起拉环时,拉环可能变形或者连接器破损。

另,请勿使用拉环的绝缘镀层部分进行拔出,拉环会变形。

并且,绝缘镀层部分被硬质金属碰撞时,有可能导致镀层损伤,因此请注意。

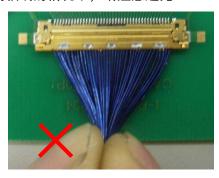


# 注意事项

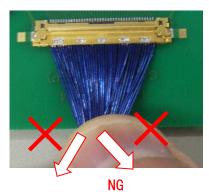
※由于可能会出现同轴线断裂风险, 所以请不要直接拉拔同轴线。

如果进行这样的插拔,同轴线线束局部会产生较大的力,有可能会使电缆芯线断裂。

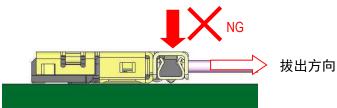
特别是拉拔少数几根同轴线的情况下,请注意避免。

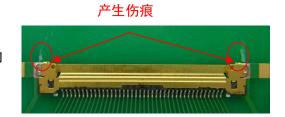


NG



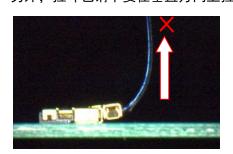
在拔出连接器的同时,如果在正上方施加压力,可能会导致 PCB 受损或短路,因此请避免施加向下的力。

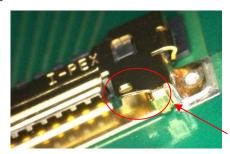




## 【连接器取用注意】

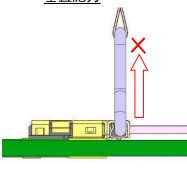
如果将线束在垂直方向拉起,则可能会如下图所示,插座连接器的外壳变形,请勿进行此操作。 另外,拉环也请不要在垂直方向上拉伸。





外壳翘起

垂直施力



外壳变形

Confidential C I-PEX

- ・在将线束进行理线时,请避免将拉力集中在特定的电缆上。
- ·请注意连接器和线束的连接部不要施加拉力及反复摇晃。

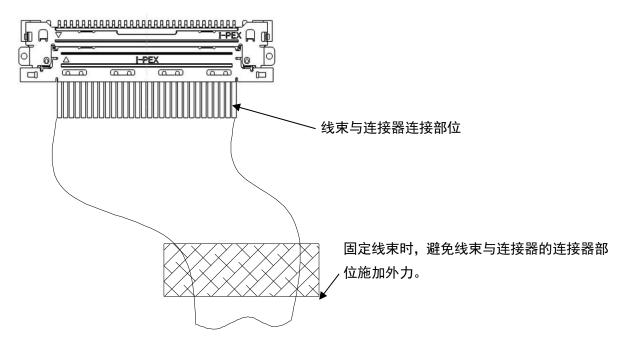


图 15

·如图 14 所示,如果沿着箭头方向施加外力于线束上,可能会造成脱落或连接器损坏等,请注意避免。

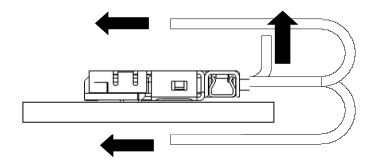


图 16

## 【电气检查时使用插头连接器的注意点】

注意:如果插头连接器的塑胶壳体有损伤、变形的情况下,将其插入插座,可能会引起插座连接器破损、弯曲而导致错位,甚至短路的发生。

使用插头连接器进行电气检查时,推荐使用电气检查专用的插头连接器(料号:20490-0\*\*T)。

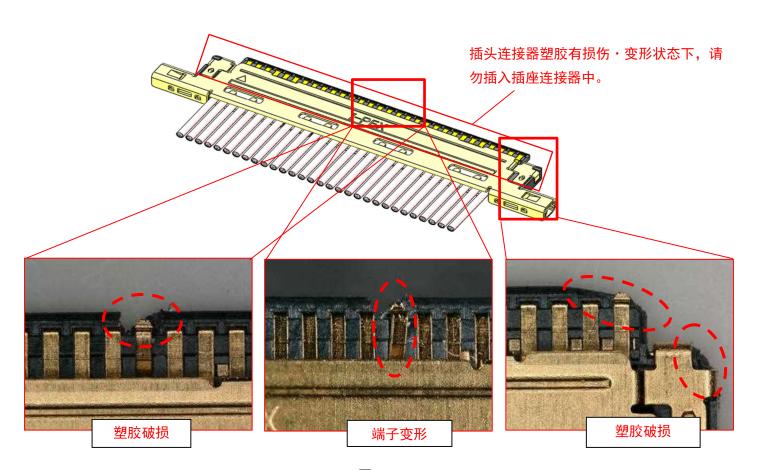


图 17