

# NOVASTACK® 35-PH

Part No. PLUG:20842-0\*\*E-21 RECEPTACLE:20843-#\*\*E-21

## Instruction Manual

2	S23198	September 22, 2023	W. Lau	Y. Baba	Y. Hashimoto
1	S18251	April 19, 2018	T. Fukushima	<del>Y. Baba</del>	T. Hirakawa
0	S18231	April 11, 2018	T. Fukushima	S. Hamada	T. Hirakawa
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

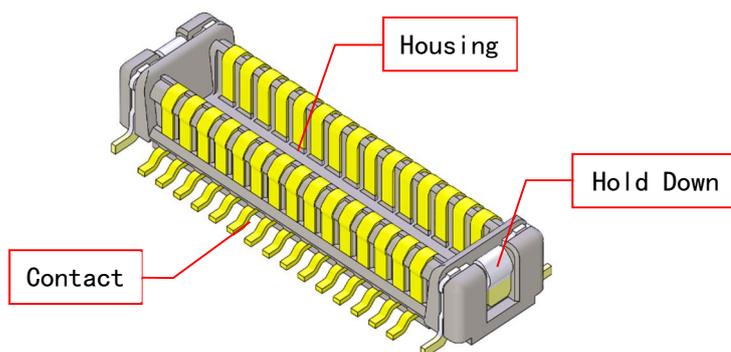
为了安全使用本公司生产的连接器 NOVASTACK 35-PH，叙述连接器的插入、拔出步骤及注意事项。

## 1. 相关连接器的名称、型号、部件名

### 1-1. 插头连接器

名称: NOVASTACK 35-PH Plug Ass'y

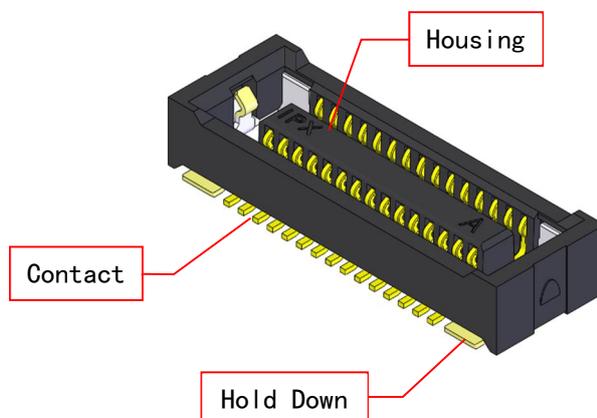
型号: 20842-0\*\*E-21



### 1-2. 插座连接器

名称: NOVASTACK 35-PH Receptacle Ass'y

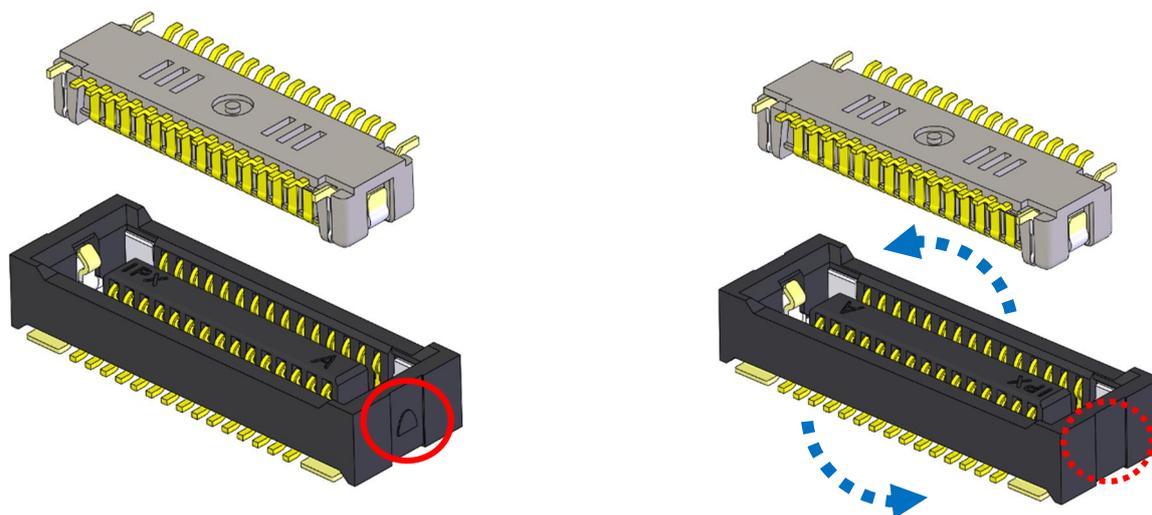
型号: 20843-0\*\*E-21



“ \*\* ” 内填入各芯数编号。

## 1-3. 关于连接器的方向性

纵向轮廓形状虽為不对称，但 Plug Ass'y 及 Receptacle Ass'y 都没有方向性，无论在哪个方向嵌合都不会对性能产生影响。



## 2. 关于实装

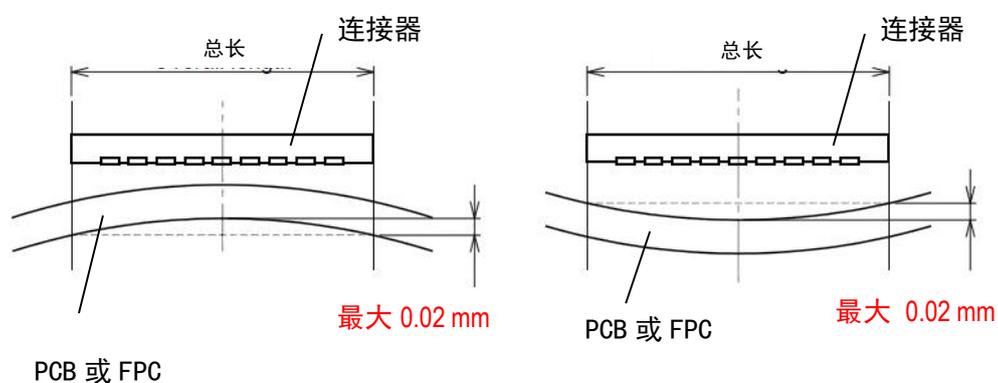
2-1 本公司推荐焊盘尺寸请参照本公司产品图纸。

2-2 本公司推荐的金属掩膜

请参照图纸 20842 (Plug) 和 20843 (Receptacle)。

2-3. 基板、FPC 的翘曲

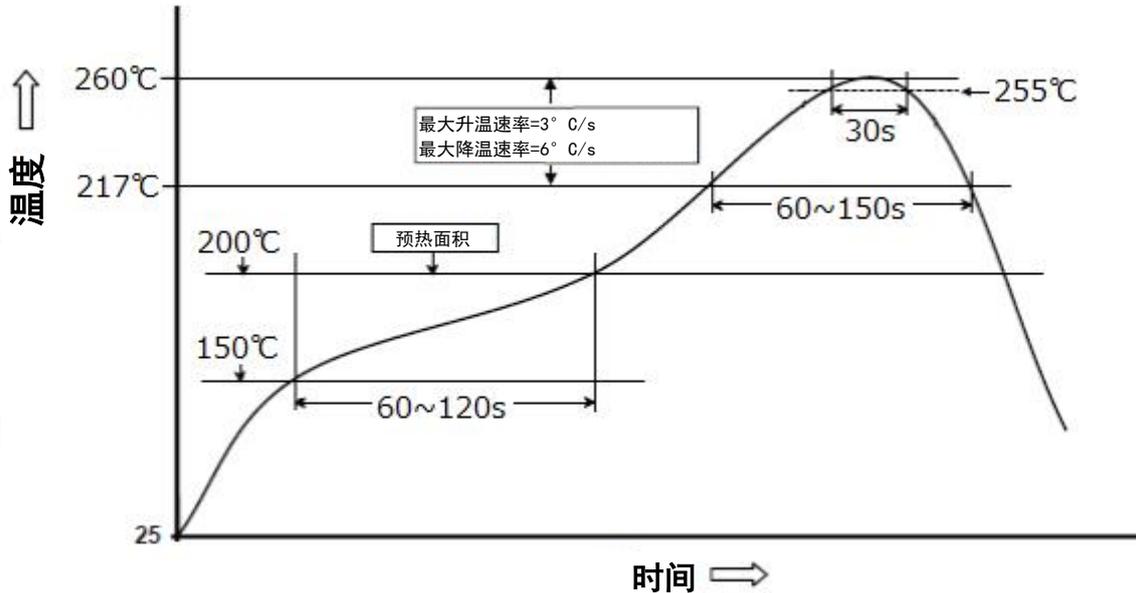
相对于连接器的全长，请将基板、FPC 的翘曲请控制在 0.02mm 以下。



## 2-4 回流焊温度曲线

峰值回流焊温度曲线如下。(温度是连接器端子部附近的印制基板的表面温度)

\*关于推荐的回流焊温度曲线, 请参考本公司的产品图纸。



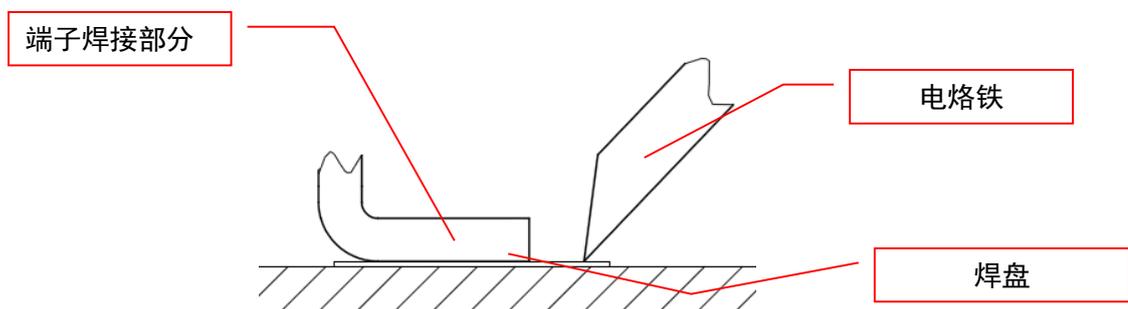
图表 1. 峰值回流焊温度曲线

## 2-5 手工焊接

手工焊接时请勿涂刷助焊剂, 否则可能会导致助焊剂上升并飞溅到连接器内部。

另外, 由于存在端子变形和 HOUSING 熔化的风险, 请如下图所示将电烙铁放在焊接座焊盘上, 避免直接在端子上施加负载。

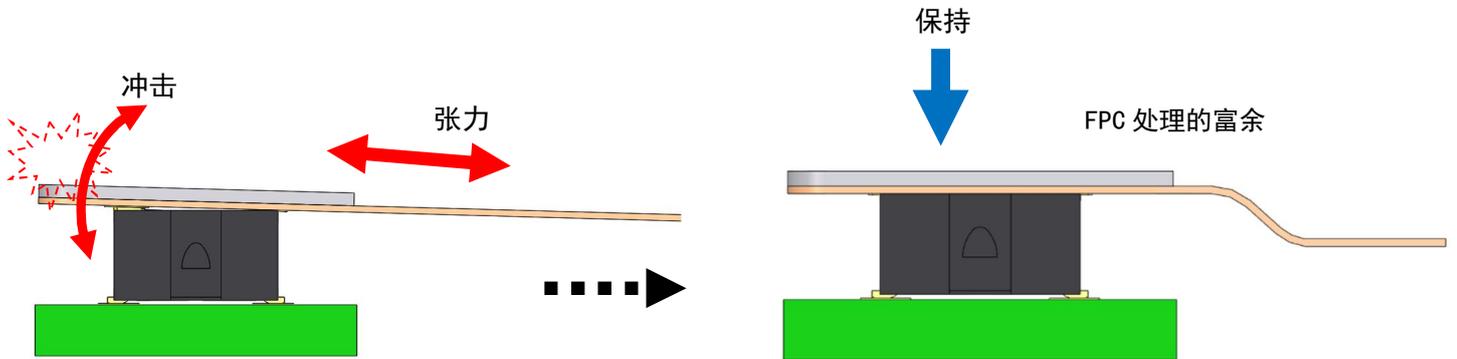
此外, 请将电烙铁头温度设定为 350° C/3 秒或更低。



## 3. 操作注意事项

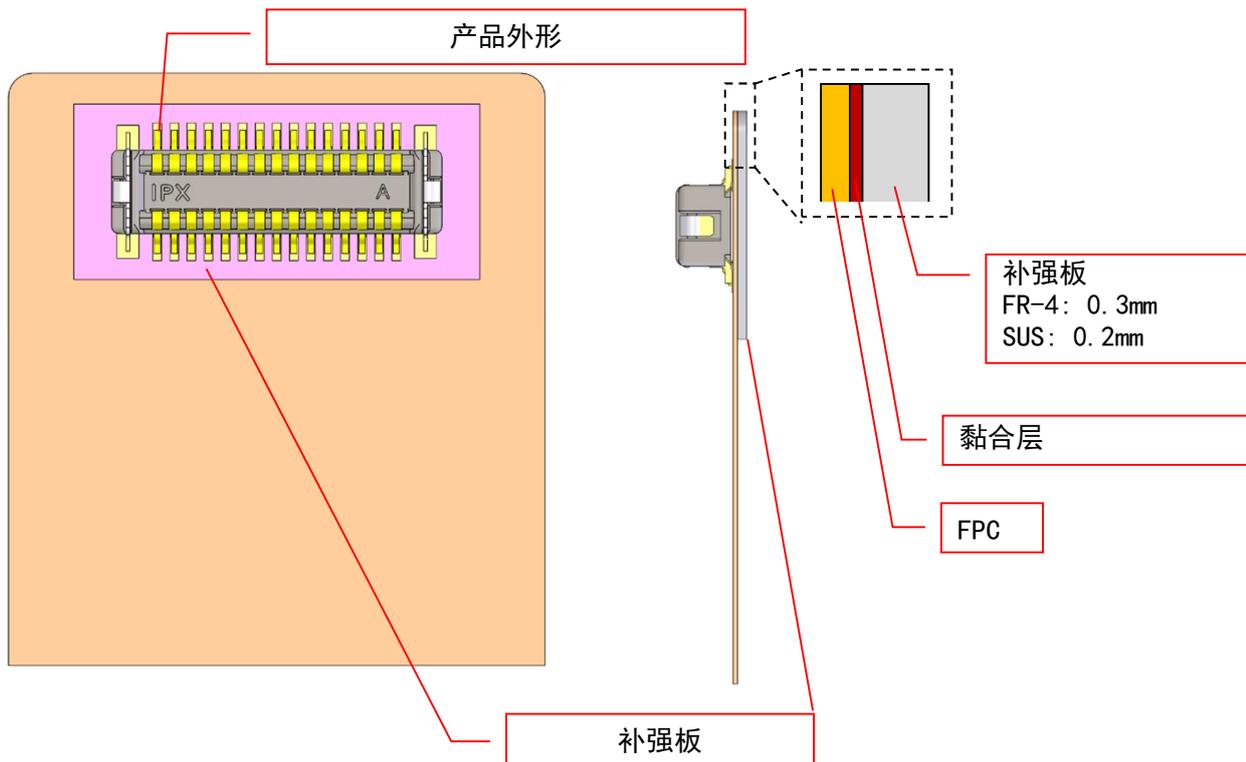
## 3-1. 在基板-FPC 上使用时

- ① 对于 FPC 处理引起的张力和掉落等冲击对连接器造成的负荷请在 FPC 布线中留出一定的余量。



- ② 为了防止插拔时 FPC 侧连接器因负载而破损，使用前请在 FPC 背面安装补强板。

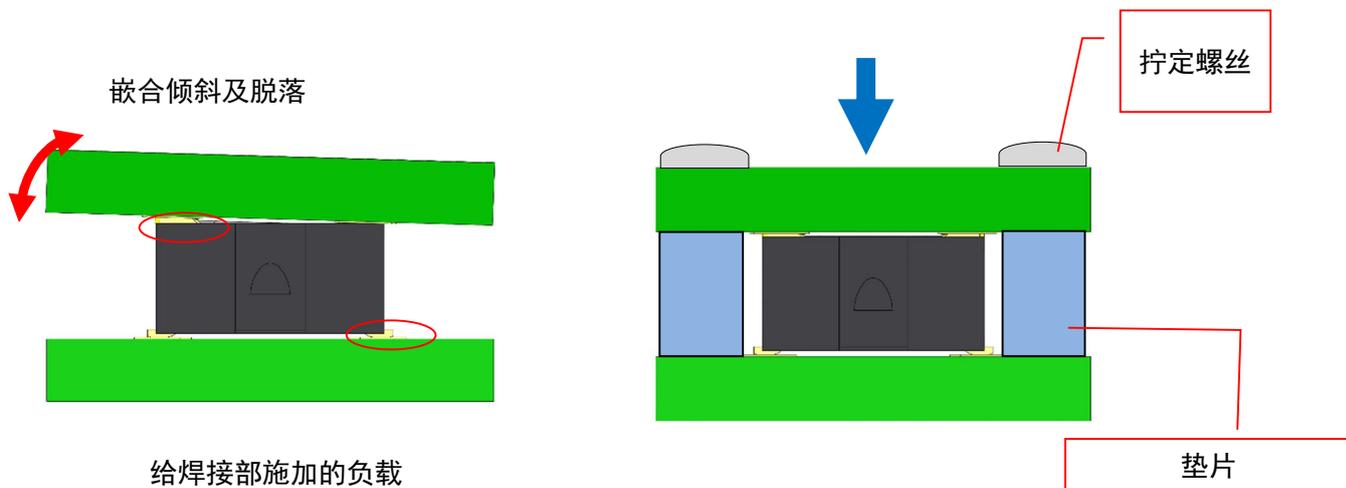
关于补强板的尺寸，建议补强板尺寸大于产品外形（包括焊盘），厚度为 FPC+补强板超过 0.3mm。



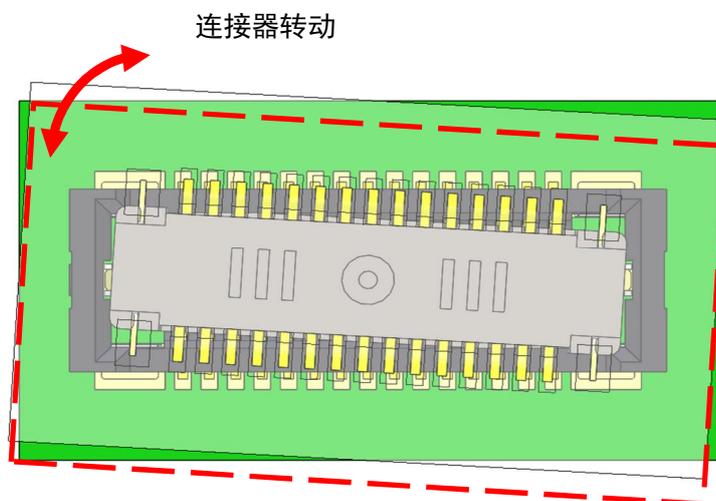
## 3-2. 在基板-基板上使用时

①根据所使用的嵌合基板的尺寸、形状，可能会因连接器及连接器焊接部的直接负载而导致破损，或因振动、冲击等导致嵌合倾斜及脱落。

为了防止连接器破坏及嵌合倾斜、脱落，建议使用垫片等进行基板间固定。

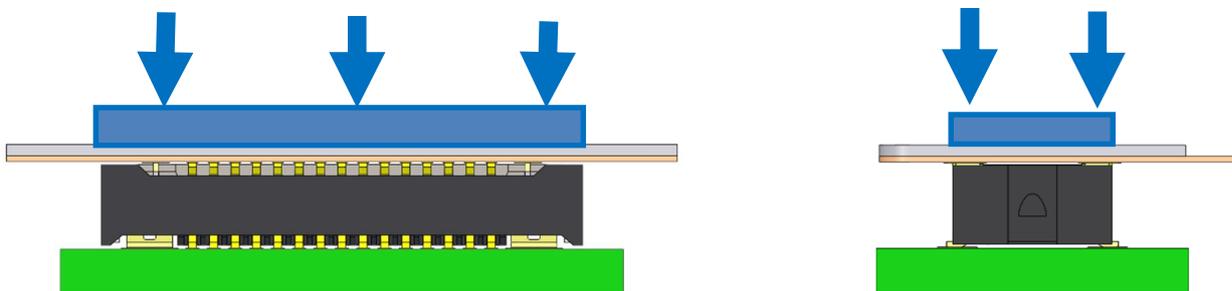


②拧定螺丝固定基板时，请注意不要转动连接器。在转动状态下固定时，可能会损伤连接器。



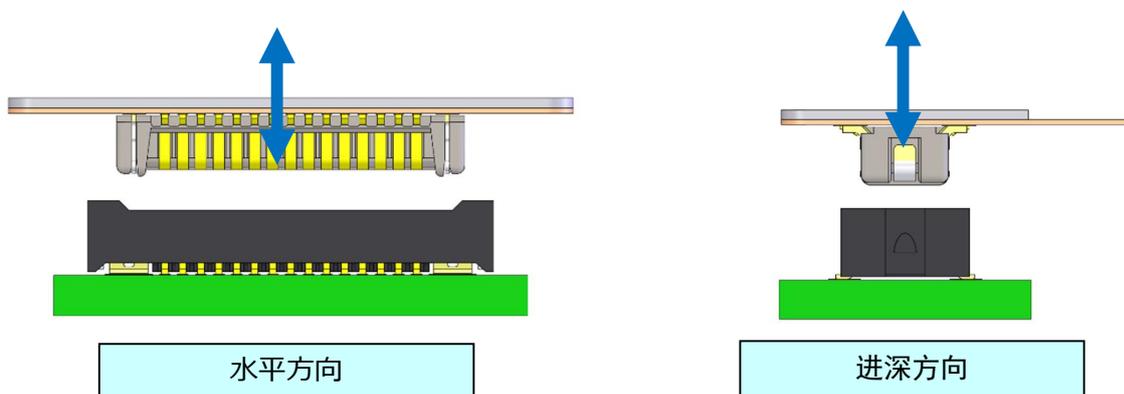
## 3-3. 连接器防脱落负荷

关于嵌合状态下的连接器防脱落负荷（用机箱按压的负荷），请在下述条件下按压整个连接器上表面。  
(防脱落负荷：芯数 $\times$ 1.0N 以下)



## 4. 插拔方法

4-1. 必须水平插入和拔出连接器。请勿过度撬动或旋转插入，否则可能会损坏连接器。

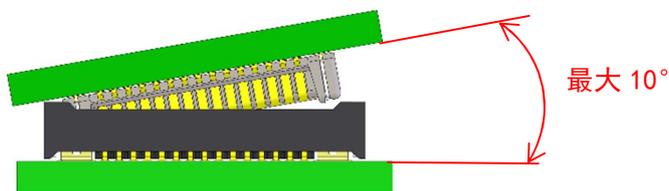


## 4-2. 注意事项

## [注意 1]

插入开始时的水平方向的撬动角度应为  $10^\circ$  或更小。

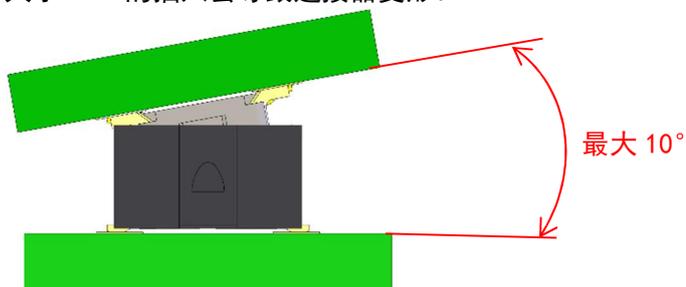
大于  $10^\circ$  的插入会导致连接器变形。



## [注意 2]

插入开始时的进深方向的撬动角度应为  $10^\circ$  或更小。

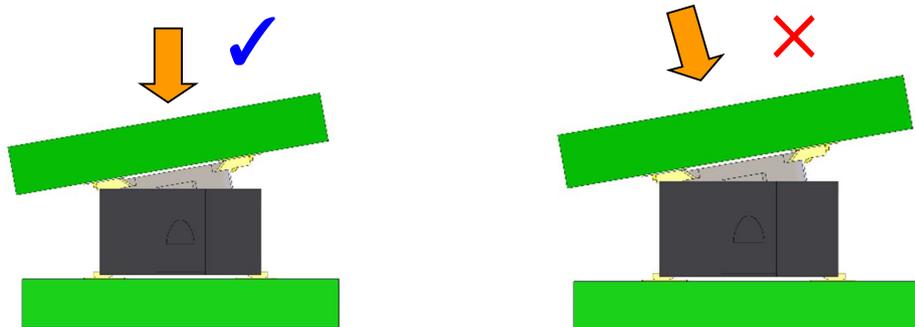
大于  $10^\circ$  的插入会导致连接器变形。



## [注意 3]

斜着插入的情况下，如果从上面笔直地按压的话，根据连接器的向导功能不同姿势也会稳定。

请不要从倾斜方向强行插入。



## [注意 4]

请勿在已进行转动的状态下插拔。

