

NOVASTACK® 35-HDN

Part No.PLUG:20864-0**E-01 RECEPTACLE:20865-0**E-0#

Instruction Manual

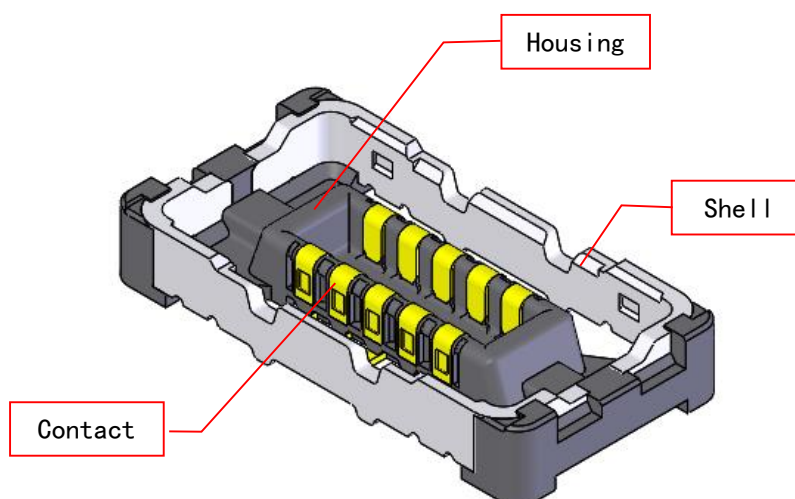
5	S23301	September 7, 2023	W. Lau	Y. Baba	Y. Hashimoto
4	S23201	June 23, 2023	Y. Kawano	Y. Baba	Y. Hashimoto
3	S22551	May 26, 2023	W. Lau	Y. Shimizu	M. Takemoto
2	S19630	December 12, 2019	R. Shioya	T. Yayoshi	Y. Shimada
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

为了安全使用本公司生产的连接器 NOVASTACK35-HDN，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

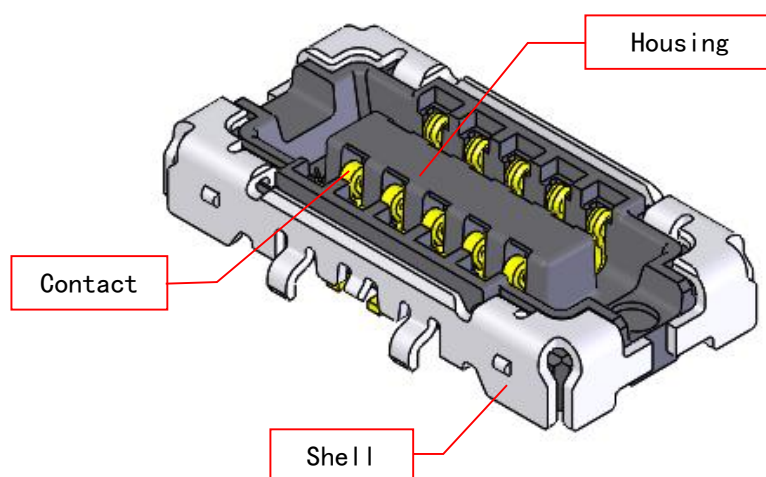
1-1. 插头连接器

名称 : NOVASTACK 35-HDN Plug Ass'y
型号 : 20864-0**E-01



1-2. 插座连接器

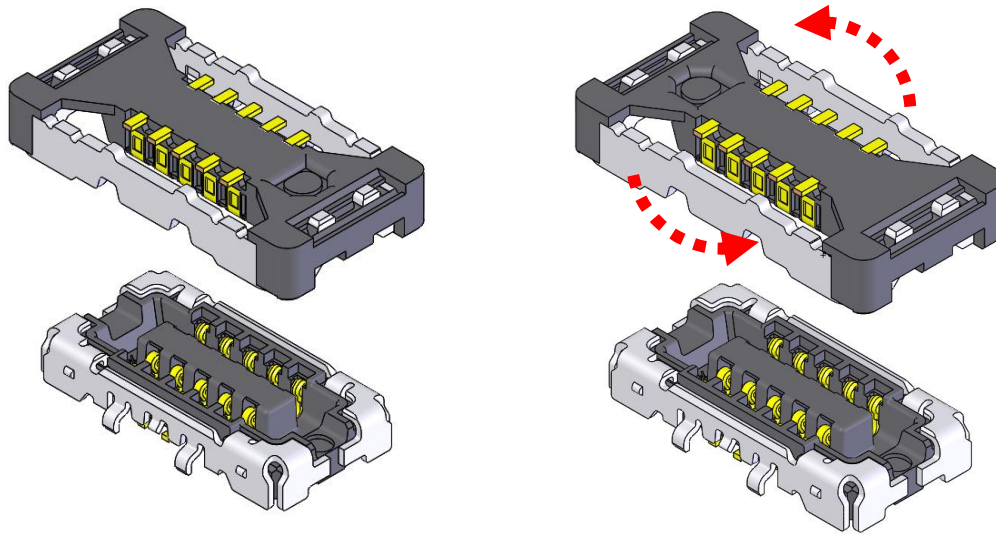
名称 : NOVASTACK 35-HDN Receptacle Ass'y
型号 : 20865-0**E-0#



“ ** ” 内填入各芯数编号。

1-3. 关于连接器的方向性

Plug Ass'y 和 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

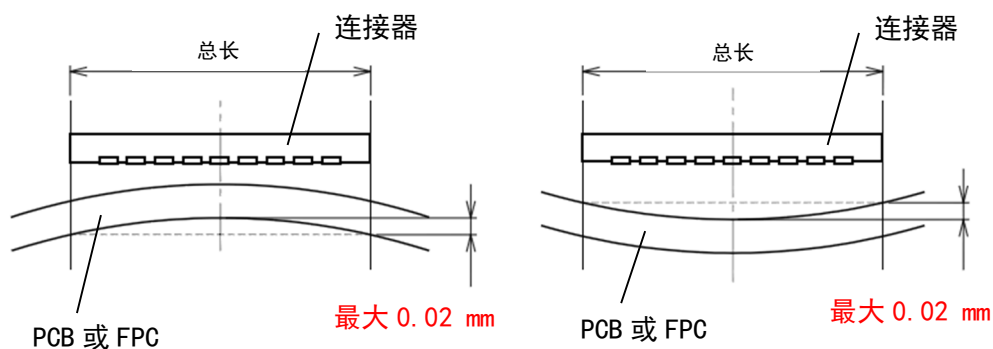
2-1 本公司推荐的图像尺寸请参照本公司产品图纸。

2-2 本公司推荐的金属掩膜厚度、开口率

请参照图纸 20864 (Plug) 和 20865 (Receptacle)。

2-3. 基板、FPC 的翘曲

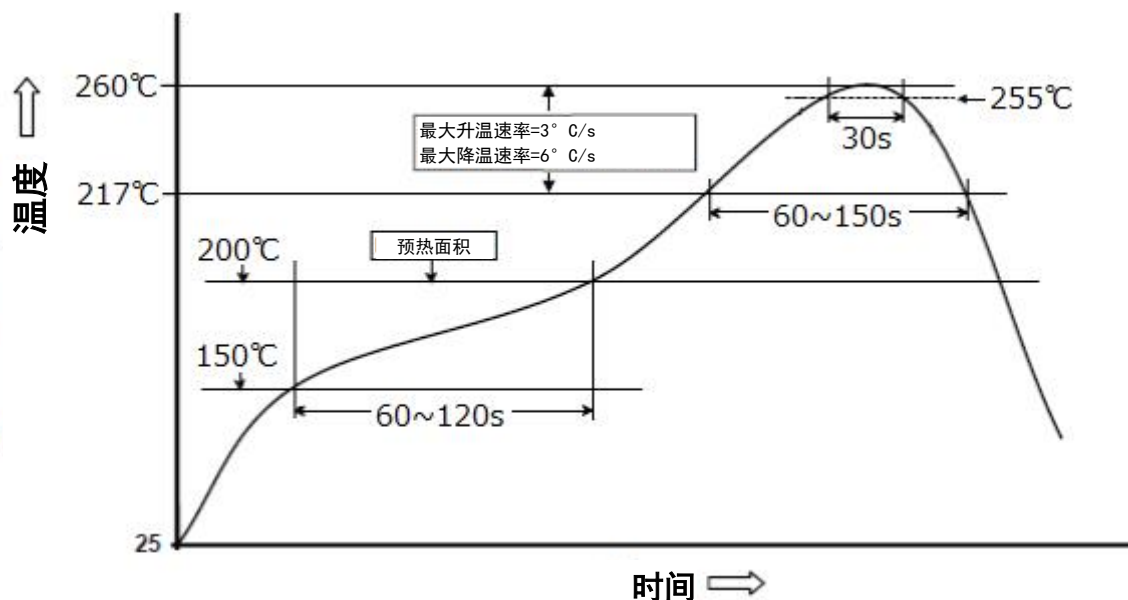
相对于连接器的全长，请将基板、FPC 的翘曲请控制在 0.02mm 以下。



2-4 回流温度曲线

峰值回流温度曲线如下。（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。



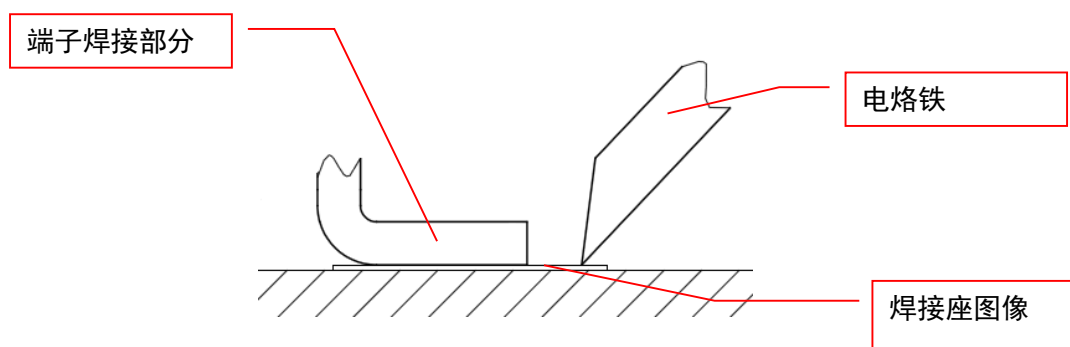
图表 1. 峰值回流焊温度曲线

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图像部上，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。

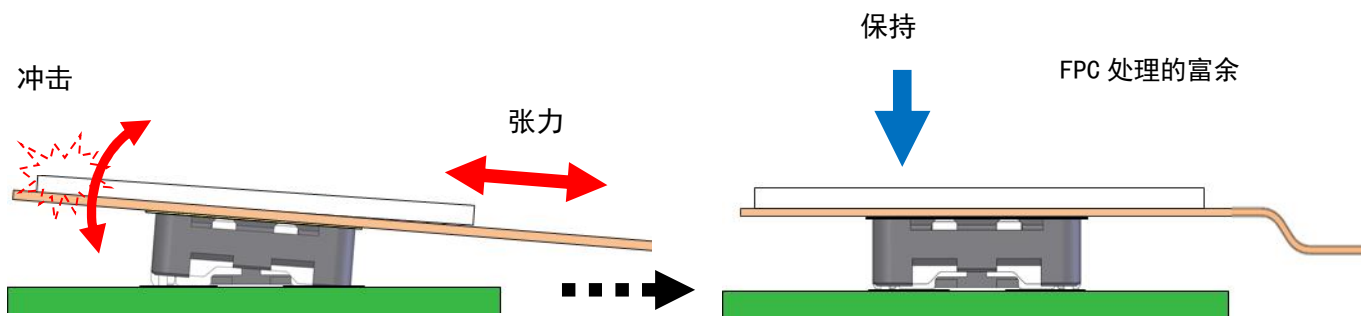


3. 操作注意事项

3-1. 在基板-FPC 上使用时

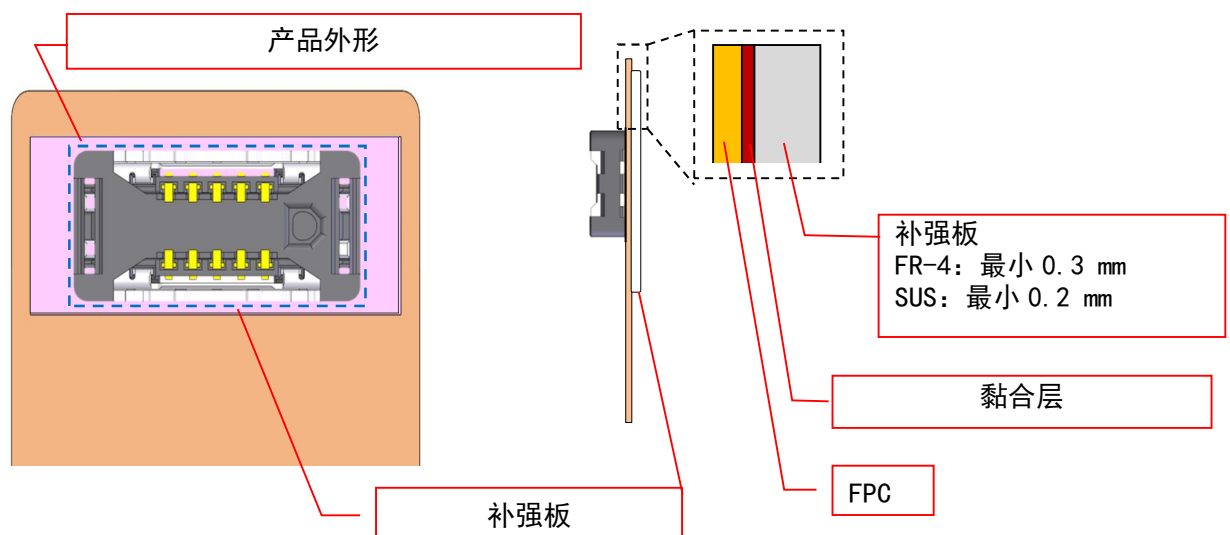
①对于 FPC 处理引起的张力和掉落等冲击对连接器造成的负荷

请在处理时留出富余的基础上，实施向嵌合方向进行按压保持。



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。

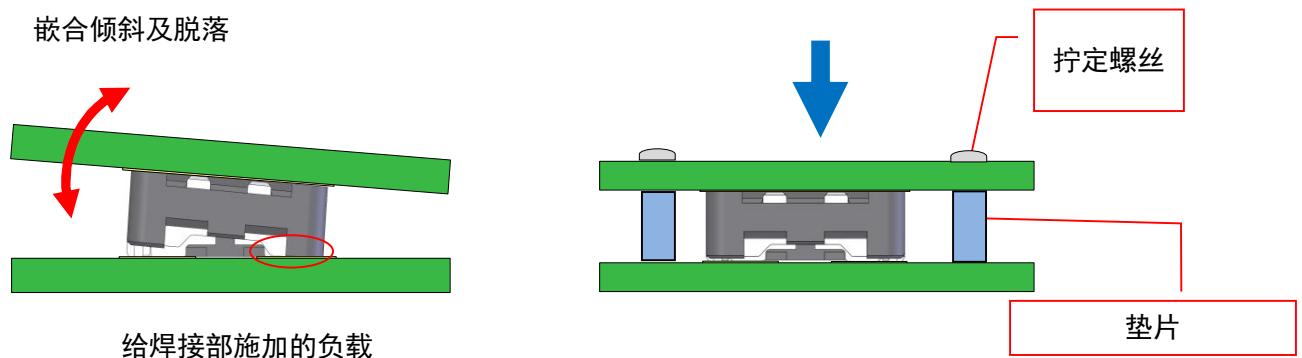
关于补强板的尺寸，建议补强板尺寸大于产品外形（包括图像），厚度为 FPC+补强板超过 0.3mm。



3-2. 在基板-基板上使用时

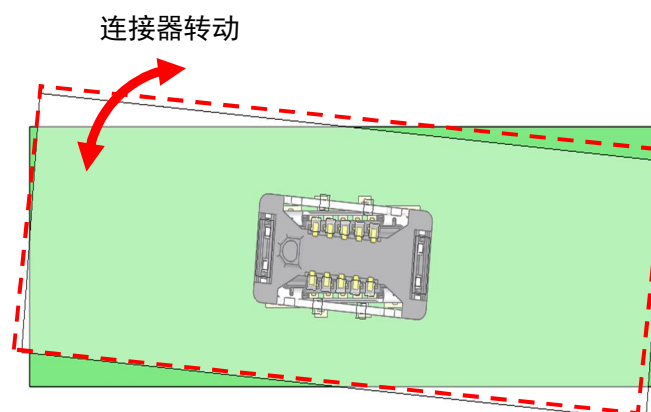
- ①根据所使用的嵌合基板的尺寸、形状，可能会因连接器及连接器焊接部的直接负载而导致破损，或因振动、冲击等导致嵌合倾斜及脱落。

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。

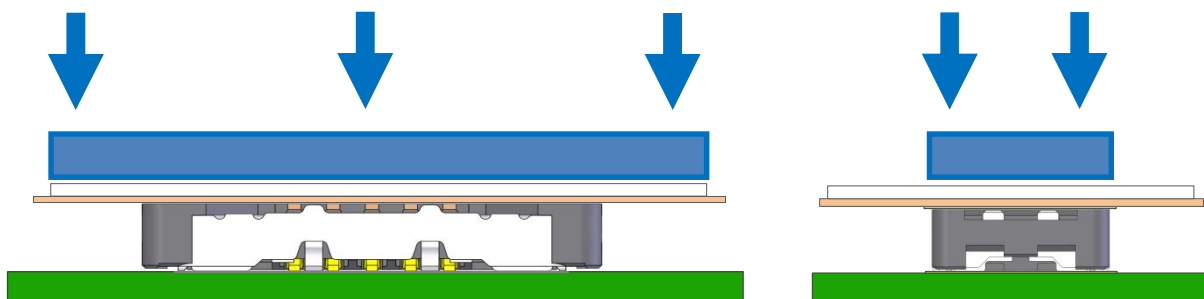
在转动状态下固定时，可能会损伤连接器。



3-3. 连接器防脱落负荷

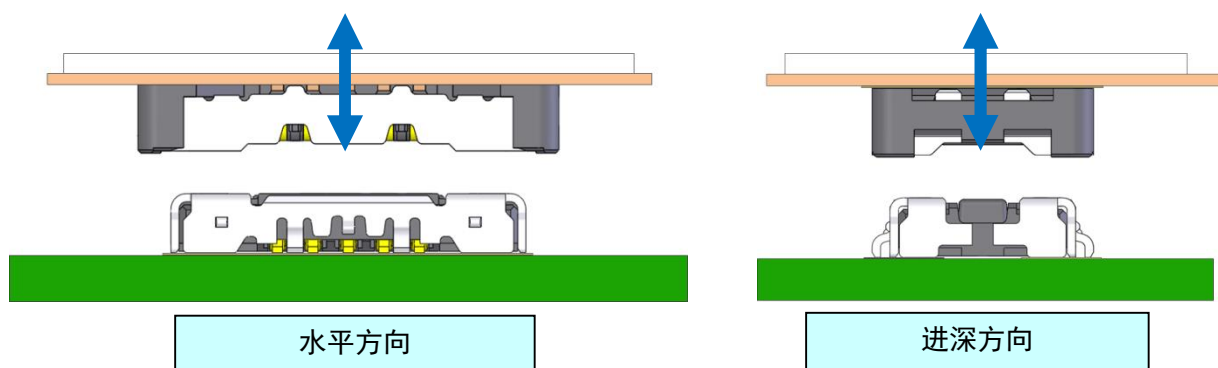
关于嵌合状态下的连接器防脱落负荷（用机箱按压的负荷），请在下述条件下按压整个连接器上表面。

（防脱落负荷：芯数 $\times 1.0\text{N}$ 以下）



4. 插拔方法

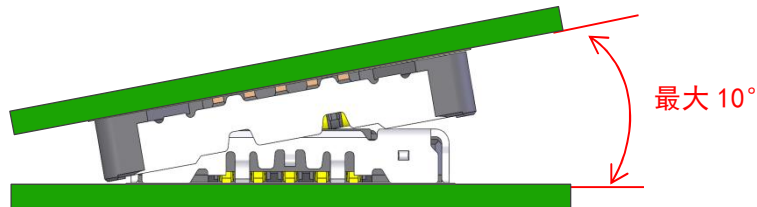
4-1. 相对于连接器水平进行插拔，会造成连接器破损，因此请勿过度撬动及在已进行转动后插拔。



4-2. 注意事項

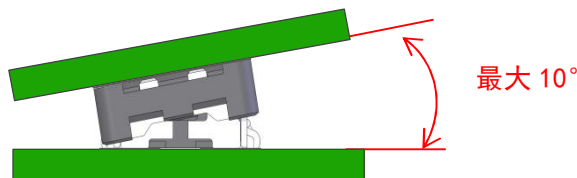
[注意 1]

插入开始时的水平方向的撬动角度应为 10° 或更小。
大于 10° 的插入会导致连接器变形。



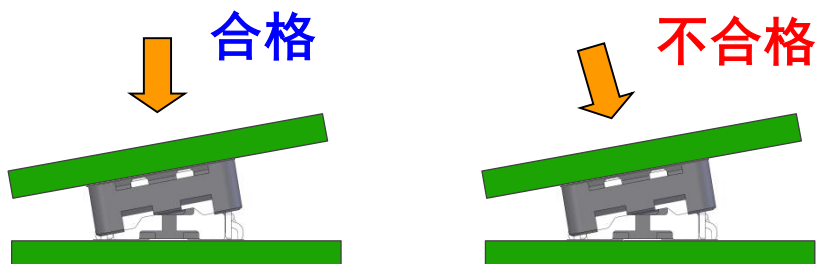
[注意 2]

插入开始时的进深方向的撬动角度应为 10° 或更小。
大于 10° 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。

