

NOVASTACK®-B

Part No. Plug:20712-004E-0* Receptacle: 20713-004E-0*

Instruction Manual

2	S23299	September 7, 2023	W. Lau	Y. Baba	Y. Hashimoto
1	S23197	August 21, 2023	W. Lau	Y. Baba	Y. Hashimoto
0	S16550	August 22, 2016	H. Ikari		Y. Shimada
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

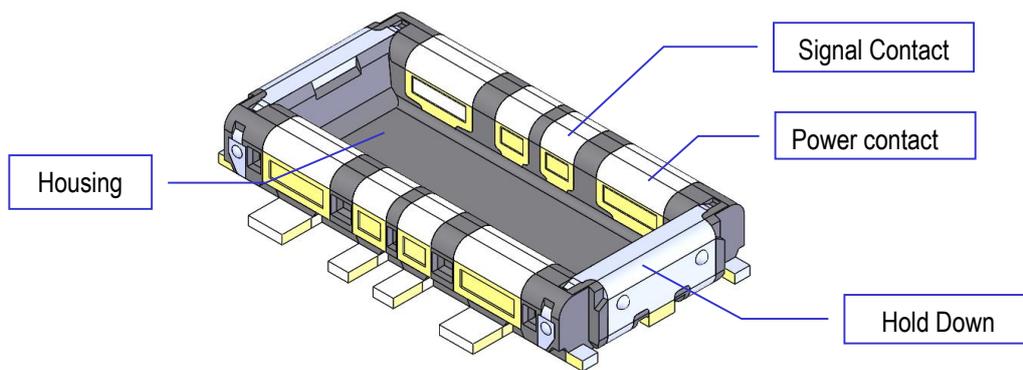
为了安全使用本公司生产的连接器 NOVASTACK-B，叙述连接器的插入、拔出步骤及注意事项。

1. 相关连接器的名称、型号、部件名

1-1. 插头连接器

名称：NOVASTACK-B Plug Ass'y

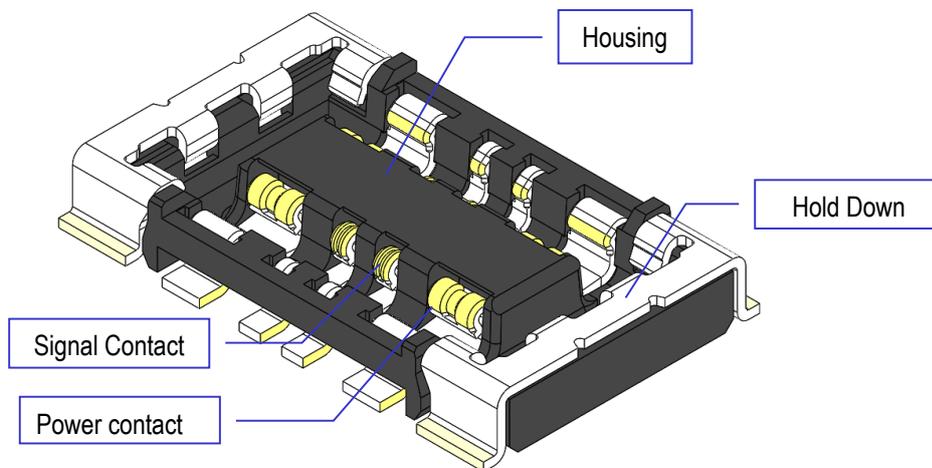
型号：20712-004E-0*



1-2. 插座连接器

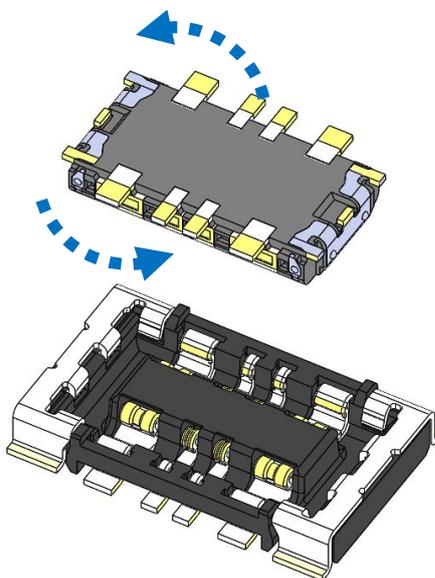
名称：NOVASTACK-B Receptacle Ass'y

型号：20713-004E-0*



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。

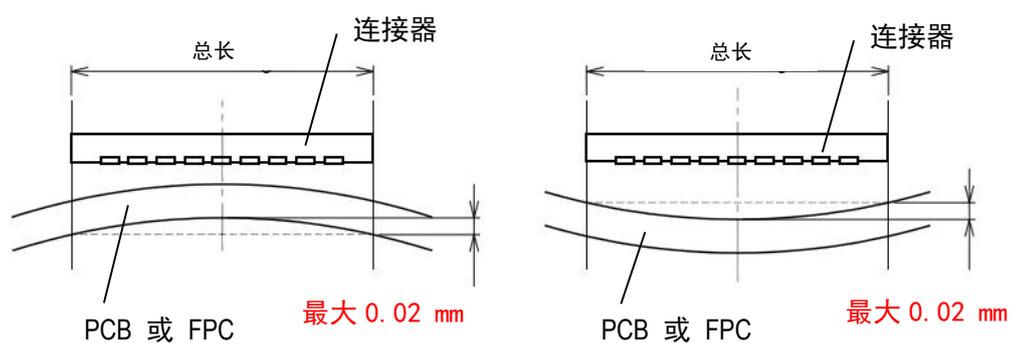


2. 关于实装

2-1 本公司推荐焊盘尺寸请参照本公司产品图纸。

2-2. 基板、FPC 的翘曲

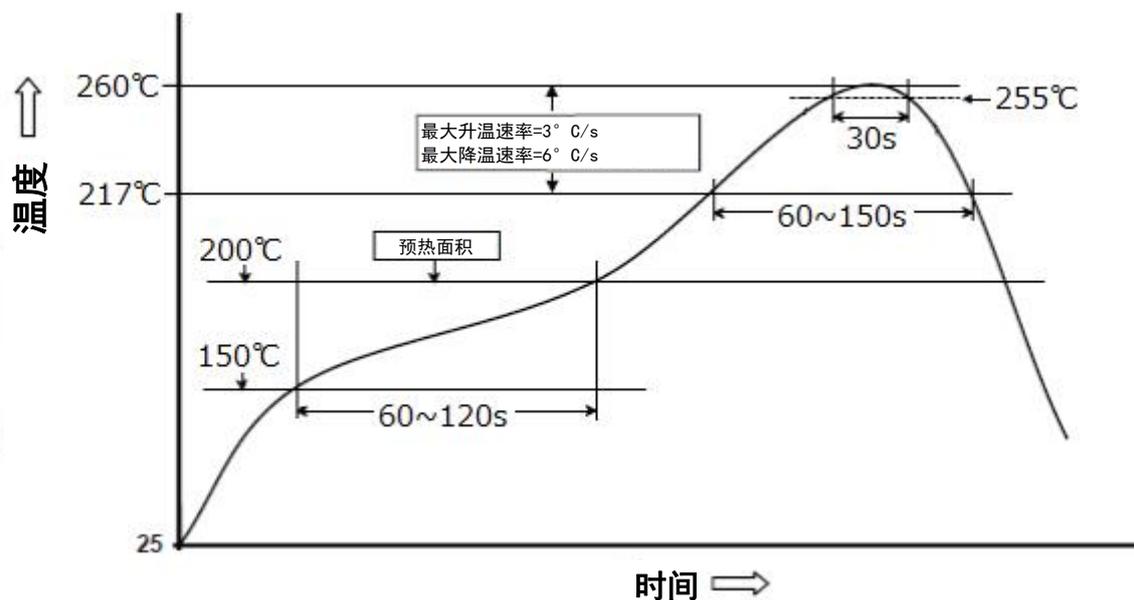
相对于连接器的全长, 请将基板、FPC 的翘曲请控制在 0.02mm 以下。



2-3. 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。

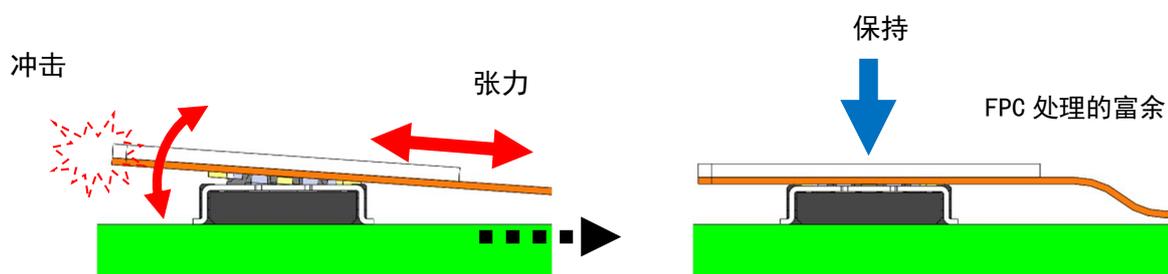


图表 1. 峰值回流焊温度曲线

3. 操作注意事项

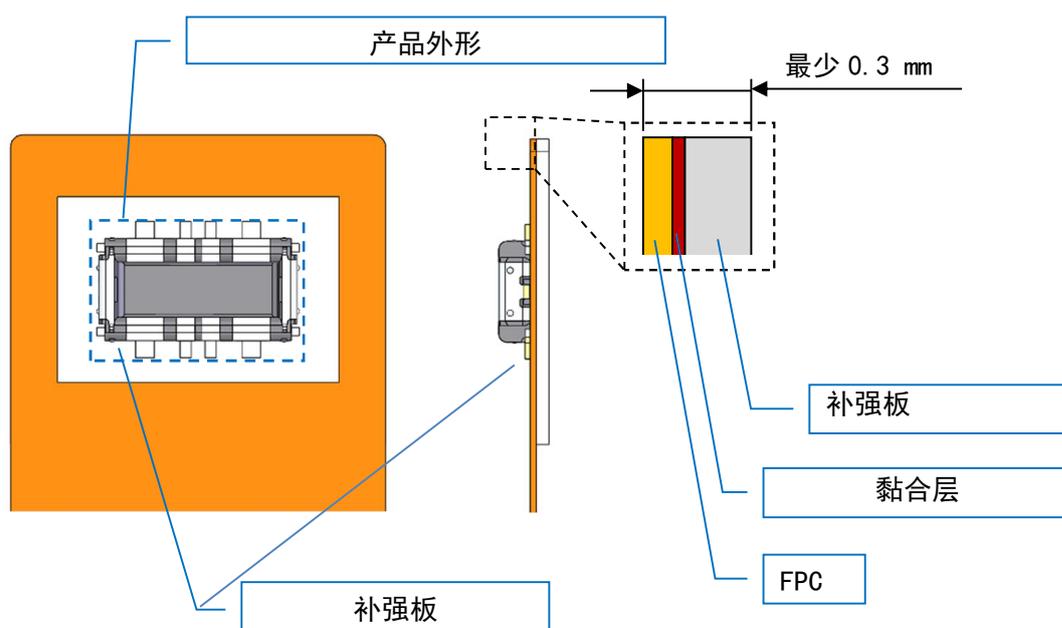
3-1. 在基板-FPC 上使用时

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。

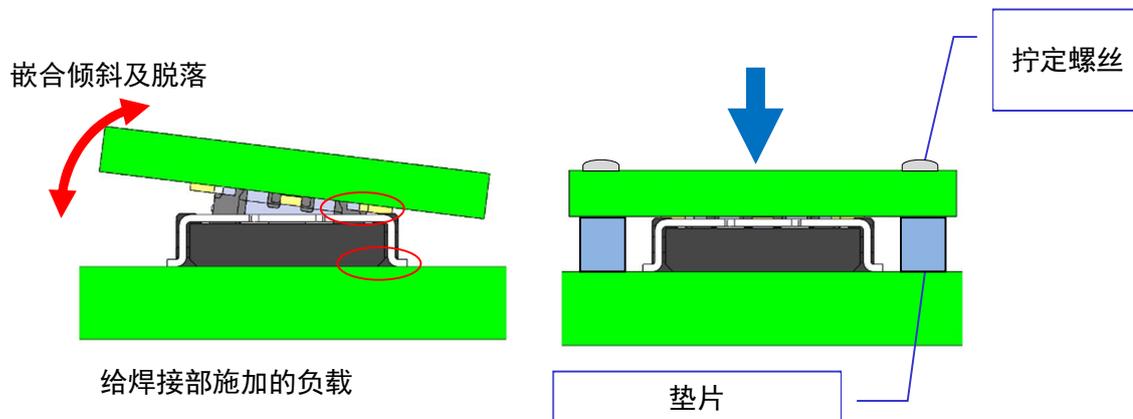
关于补强板的尺寸，建议补强板尺寸大于产品外形（包括焊盘），厚度为 FPC+补强板超过 0.3mm。



3-2. 在基板-基板上使用时

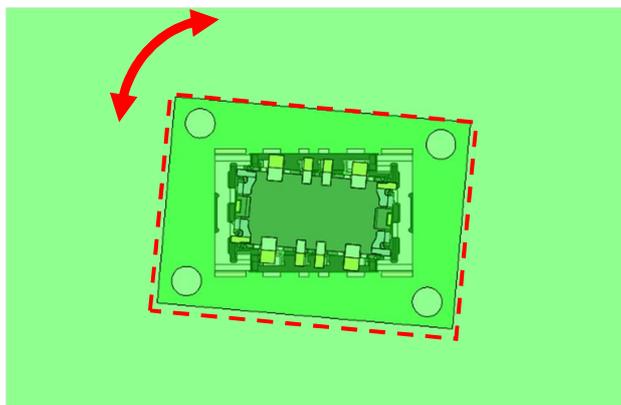
①根据所使用的嵌合基板的尺寸、形状，可能会因连接器及连接器焊接部的直接负载而导致破损，或因振动、冲击等导致嵌合倾斜及脱落。

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。



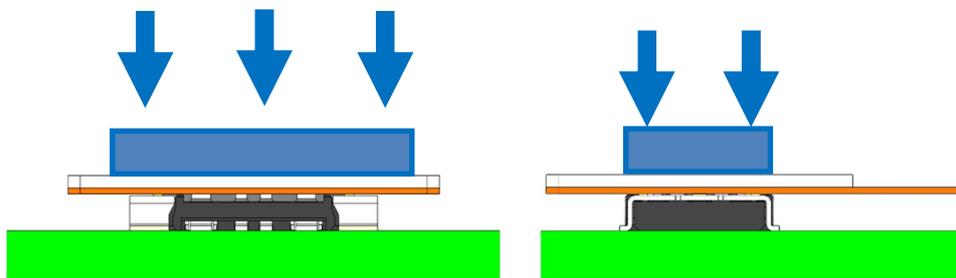
②拧定螺丝固定基板时，请注意不要转动连接器。在转动状态下固定时，可能会损伤连接器。

连接器转动



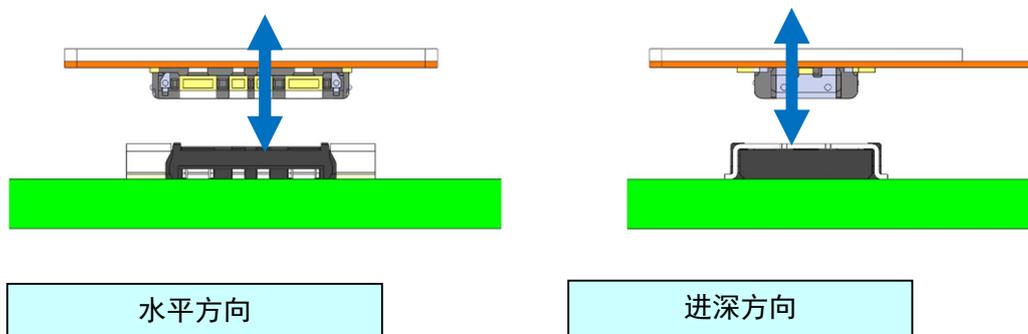
3-3. 连接器防脱落负荷

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：20.0N 以下）



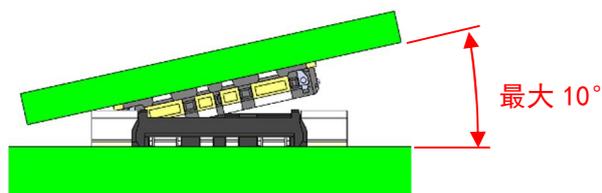
4. 插拔方法

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。



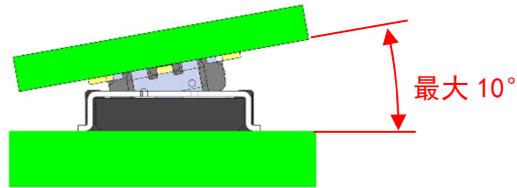
*注意 1

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。

连接器转动

