

**GATERON**

# 佳达隆电子科技 有限公司 (惠州)

By GATERON

**GATERON**

# 卫星轴组件规格介绍说明

GATERON スタビライザーアセンブリ仕様説明書

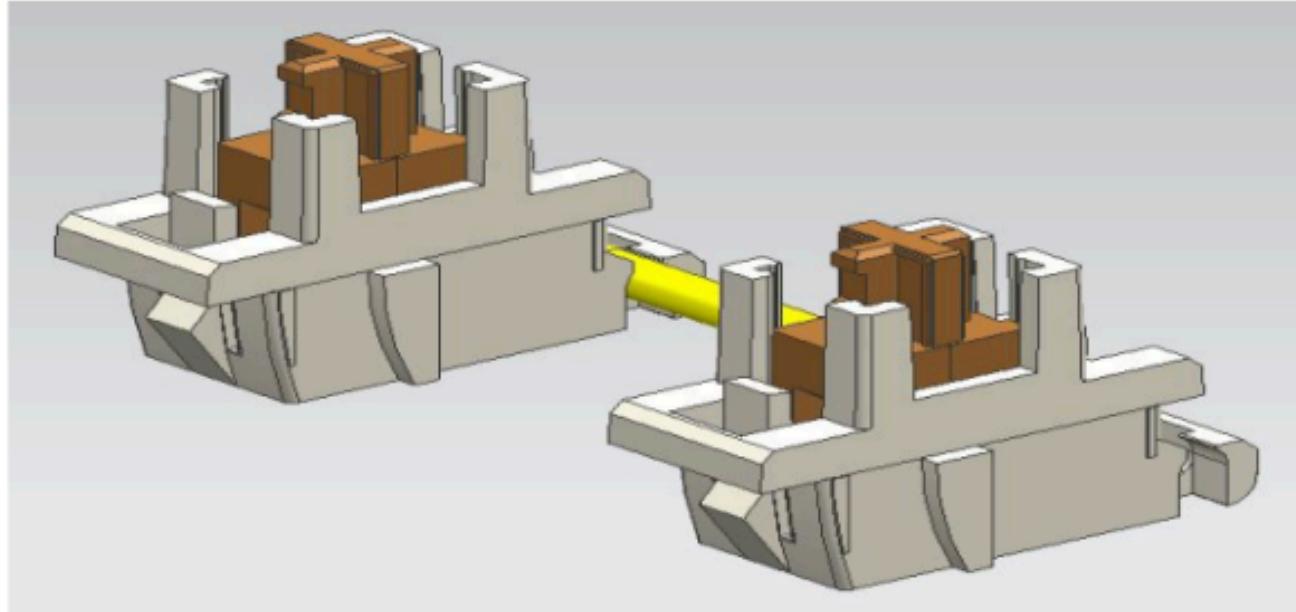
\_\_\_\_\_

项目部 2025.11.11

プロジェクト部門 2025.11.11

# 1. 卫星轴组件分类说明：スタビライザーアセンブリの分類説明：

钢板卫星轴组件（KS-51系列）



**钢板卫星轴：**通过卡扣固定在键盘定位板（钢板）上，依赖定位板开孔精度，可能导致松紧不一；

**调试与维护：**仅需拆卸对应键位轴体即可调校，维护便捷；但兼容性受键帽和定位板限制；

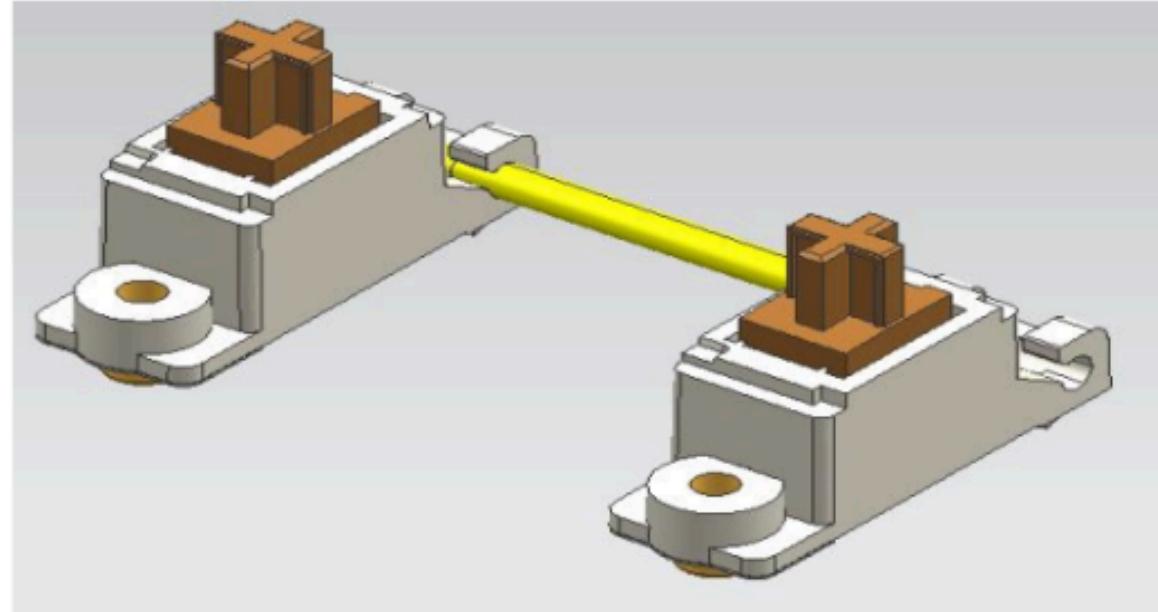
**稳定性：**钢板卫星轴可能因定位板误差产生晃动；

**应用场景：**钢板卫星轴多用于量产键盘，成本低且易维护。

プレートマウントスタビライザーアセンブリ (KS-51シリーズ)

- プレートマウントスタビライザー:** キーボードのプレート（鋼板）にクリップで固定され、プレートの開口精度に依存するため、緩みやきつさが発生する可能性がある。
- 調整とメンテナンス:** 対応するキーのスイッチを取り外すだけで調整可能で、メンテナンスが容易。ただし、キーキャップとプレートに互換性が制限される。
- 安定性:** プレートマウントスタビライザーは、プレートの誤差によりぐらつきが生じる可能性がある。
- 使用シーン:** プレートマウントスタビライザーは量産型キーボードで多く使用され、低成本でメンテナンスが容易。

螺母卫星轴组件（KS-53系列）



**螺母卫星轴：**直接通过螺丝固定在PCB主板上，不受定位板影响，结构更稳固；

**调试与维护：**需拆解出整块PCB才能进行调校，操作繁琐，且易出现钢丝音或空键程问题；

**稳定性：**PCB卫星轴固定更牢固，杂音控制更优；

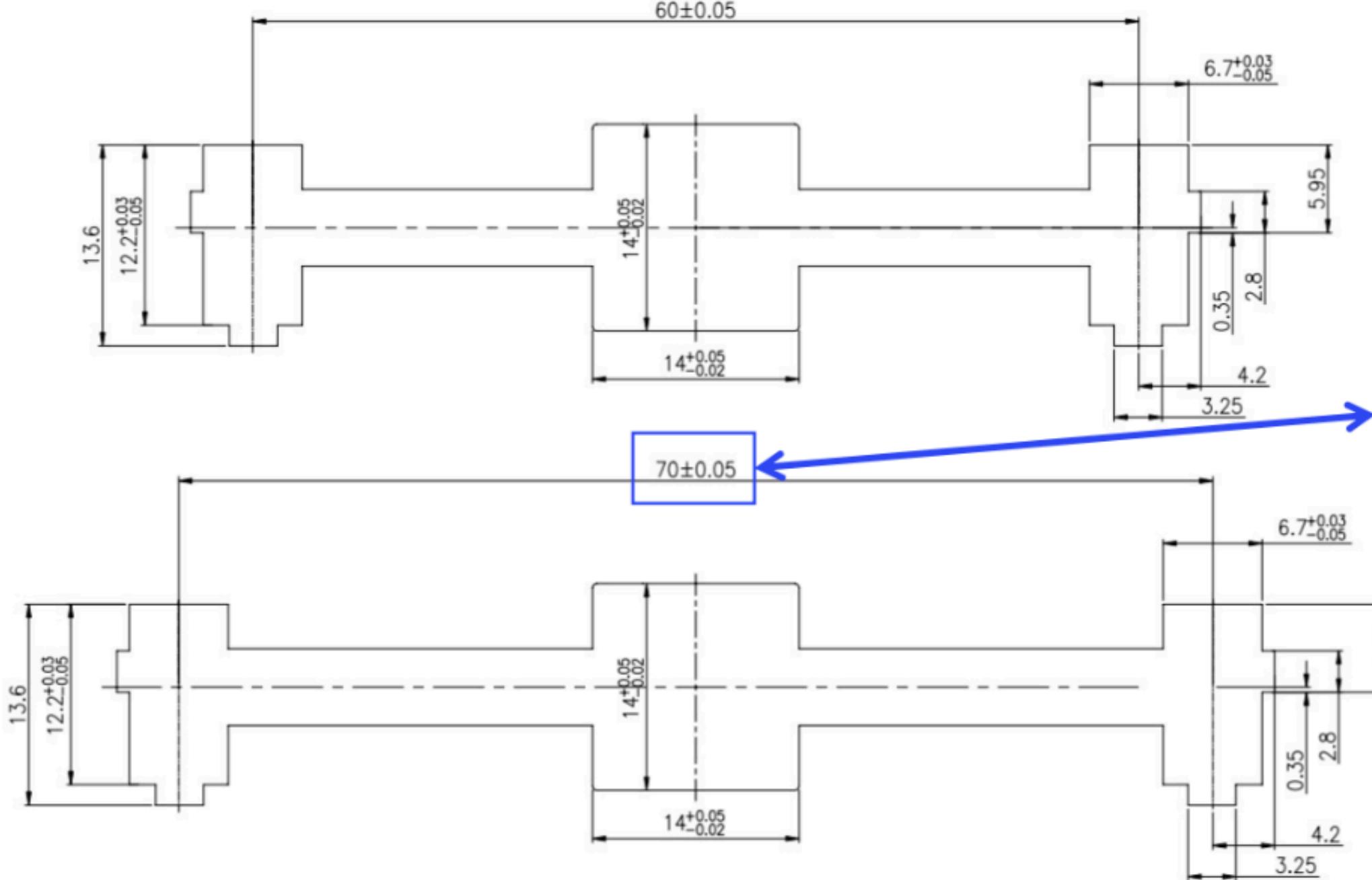
**应用场景：**PCB卫星轴常见于客制化键盘，追求稳定性和一致性。

スクリューイン式スタビライザーアセンブリ (KS-53シリーズ)

- スクリューイン式スタビライザー:** PCBメインボードに直接ネジで固定され、プレートの影響を受けず、構造がより強固。
- 調整とメンテナンス:** 調整にはPCB全体を取り外す必要があり、作業が煩雑で、スタビライザーノイズ（ワイヤー音）や空ストロークの問題が発生しやすい。
- 安定性:** PCBマウントスタビライザーは固定がよりしっかりとおり、ノイズコントロールが優れている。
- 使用シーン:** PCBマウントスタビライザーはカスタムキーボードで一般的で、安定性と一貫性が追求される。

プレートマウントスタビライザーアセンブリのプレート開口標準参考寸法

## 2. 钢板卫星轴组件定位板开孔标准参考尺寸

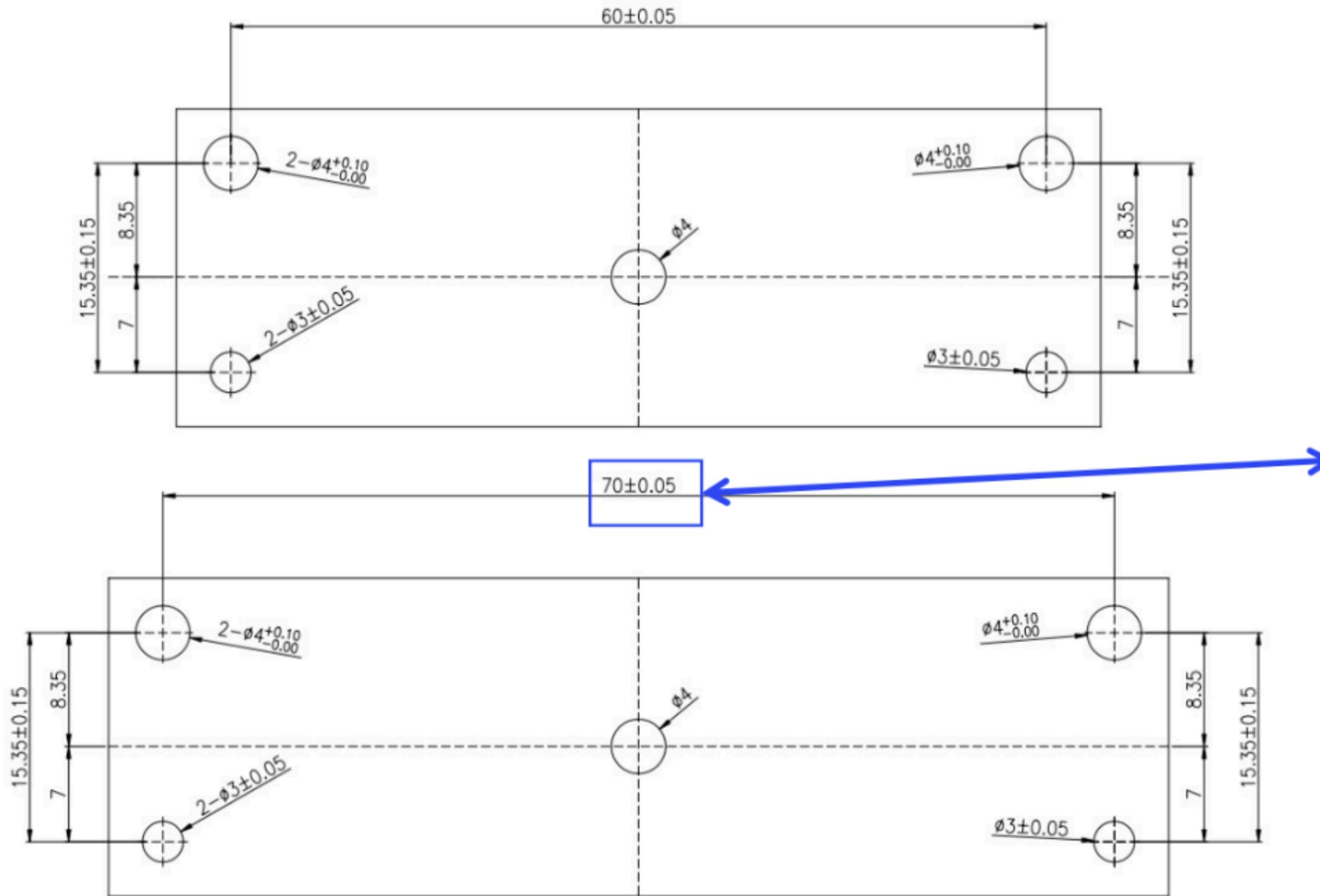


中心距60mm及70mm规格定位板开孔标准参考图，不同规格只需调整此处中心距尺寸即可，其它位置完全一致

中心距離60mmおよび70mm規格のプレート開口標準参考図。異なる規格の場合、この中心距離の寸法を調整するだけでよく、他の位置は完全に一致する。

スクリューイン式スタビライザーアセンブリのPCB基板開口標準参考寸法

### 3、螺母卫星轴组件PCB板开孔标准参考尺寸

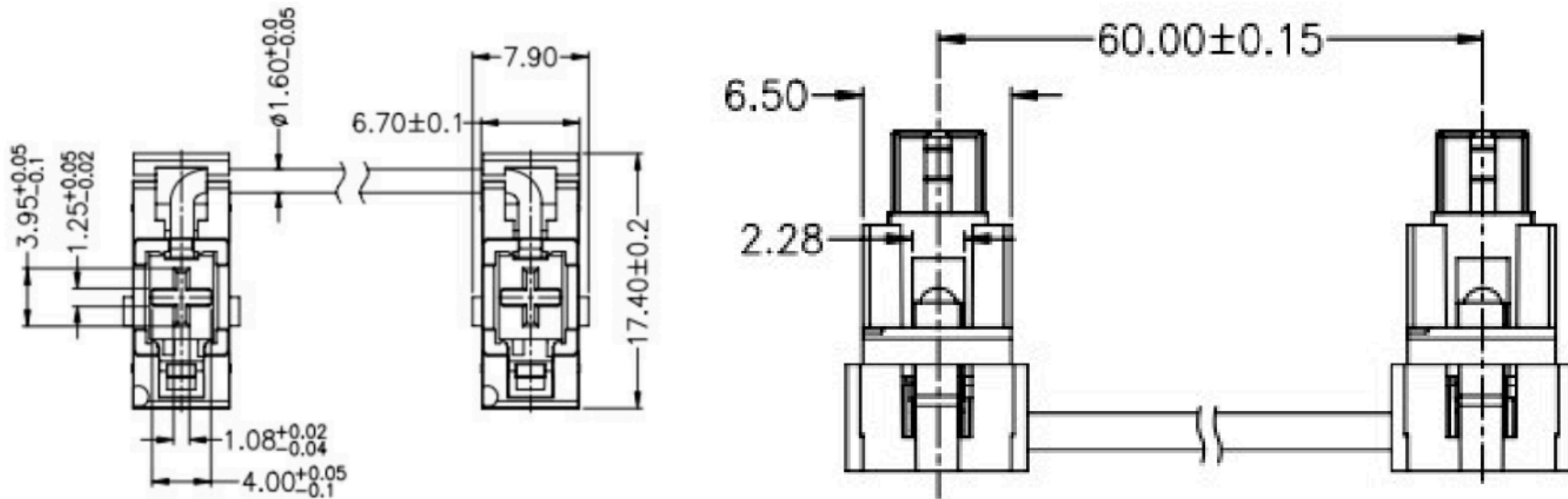


中心距**60mm**及  
**70mm**規格PCB板开  
孔标准参考图，不  
同规格只需调整此  
处中心距尺寸即可，  
其它位置完全一致

中心距離60mmおよび  
70mm規格のPCB基板開口  
標準参考図。異なる規格の  
場合、この中心距離の寸法  
を調整するだけでよく、他  
の位置は完全に一致する。

プレートマウントスタビライザーアセンブリの嵌合寸法図面

#### 4、钢板卫星轴组件配合尺寸图档

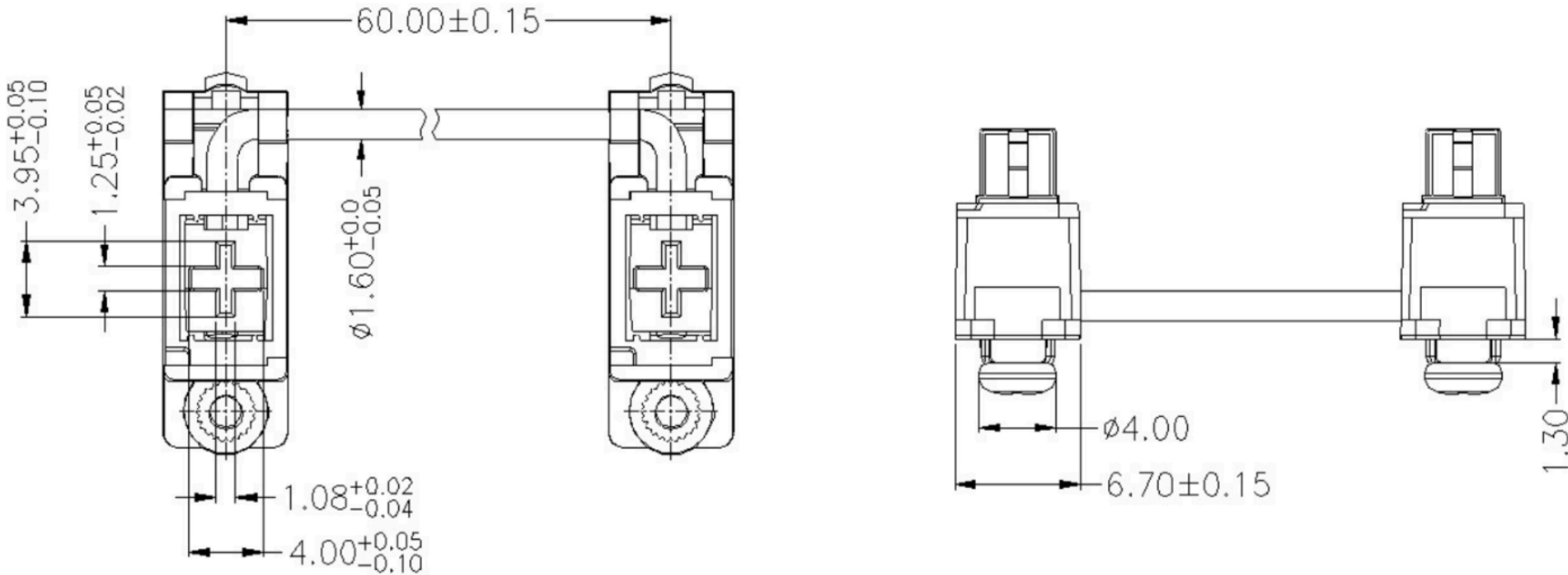


空格键卫星轴组件配合尺寸图，以中心距60mm作为参考

スペースキー用スタビライザーアセンブリの嵌合寸法図。  
中心距離60mmを参考とする。

スクリューイン式スタビライザーアセンブリの嵌合寸法図面

## 5、螺母卫星轴组件配合尺寸图档



空格键卫星轴组件配合尺寸图，以中心距60mm作为参考

スペースキー用スタビライザーアセンブリの嵌合寸法図。  
中心距離60mmを参考とする。

# THANKS

佳达隆

GATERON

Mr. Li 13928373697 (国内) RAY@gateron.com [www.gateron.cn](http://www.gateron.cn)

Tony 13923602534 (国外) Tony@gateron.com [www.gateron.net](http://www.gateron.net)

广东省惠州市仲恺高新区中韩(惠州)产业园松北路1号

No. 1, Songbei Road, China-Korea (Huizhou) Industrial Park,  
Zhongkai High tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province, China

