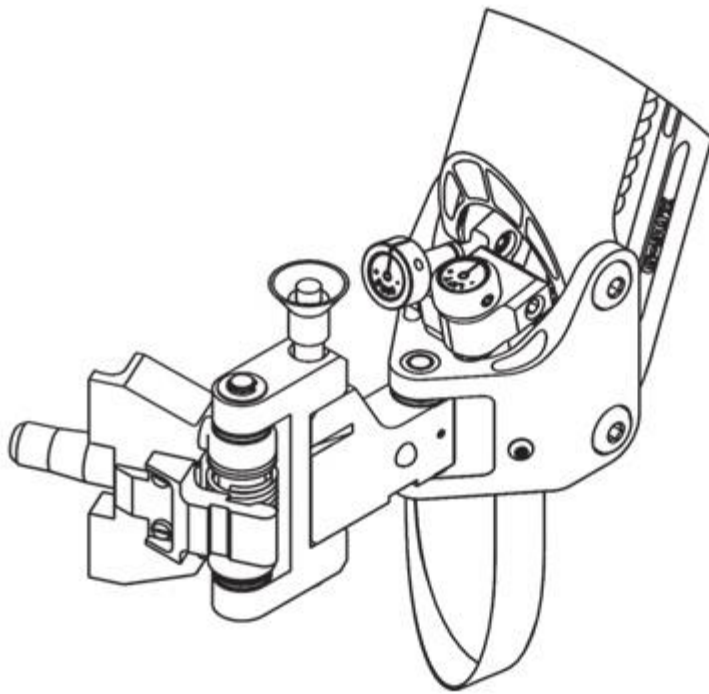


---

# STEADICAM®

## G-50x减震臂操作手册

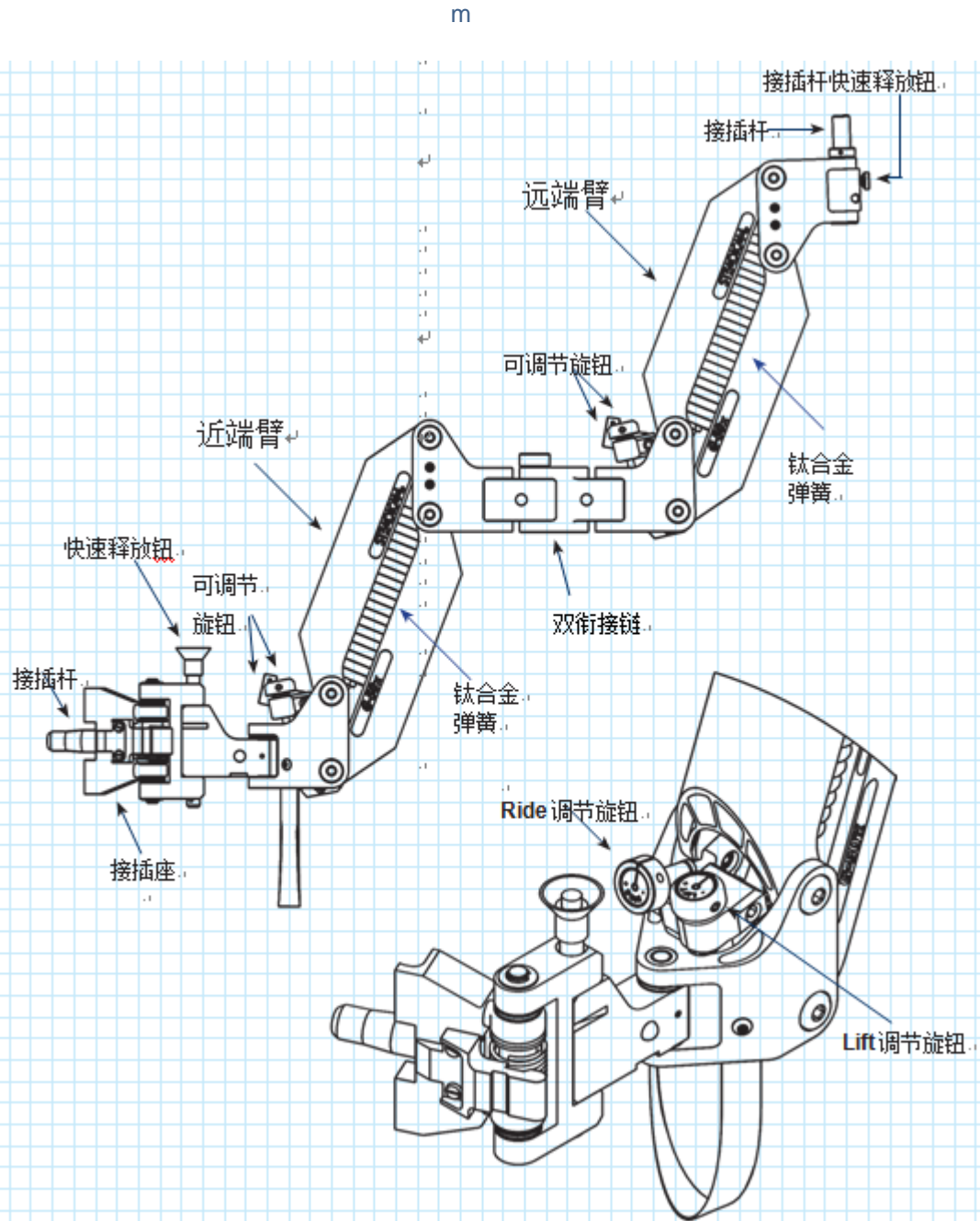


北京正兴华泰数码影视技术有限公司  
2015年11月 V1.11

# Steadicam™ G-50x

## G-50x概述

拥有“Geo”专利设计，钛金属打造的双弹簧减震臂 G-50x 是 Tiffen 公司发布的第二款 G 系列减震臂。其自重 3.9Kg，承重范围在 5.4Kg-23Kg，伸展幅度达到 74cm。较之前发布的 G-70x，它更加轻巧和便于操控。改进的几何形构造增加了结构强度和韧性。臂身采用三级硬质氧化处理，使其更加持久耐用。



## G-50x Ride & Lift



### “Ride”调节或称之为“等弹性”调节

G-50x 和 G-70x 特有的弹力调节功能使操作者在减震器动态变化过程中拥有更多的控制权。

#### 在调试 G 系列减震臂之前我们需要完成三件事：

首先，我们要确保两节弹簧臂在加载减震器主臂后保持相同的悬浮角度，使双臂保持水平向上 5°-10° 左右。或者也可以根据拍摄的需要调整角度，但一定是双臂一致的。

其次，我们要确保两节弹簧臂是同时工作的，或者说双臂必需协调一致。

最后，我们要用很小的力使减震臂充分的上下摆动，换句话说就是根据承载设备重量，将减震臂的弹性值设置到最大，使操作人员在走路、跨越障碍、上坡路段等特殊情况下更好的控制。

### “Ride”和“Lift”基础调试

每节臂都有一组调节钮。“Ride”负责调节减震臂的弹性，“Lift”负责调节减震臂的承托力。G-50x 承重范围在 5.4Kg-23Kg，G-70x 承重范围在 5.8Kg-32Kg。

#### “Ride”调试

请在加载设备和调整“Lift”之前尽可能先将双臂的“Ride”调整到最接近所需的弹性水平，这时是最容易调整的，因为只有当减震臂升至最高点的时候“Ride”旋钮才可以被转动。当然，在加载设备且摆动双臂充分向上的状态下，也可以调整减震臂的弹性。刚开始可以将双臂的“Ride”预先调整到中等弹性水平（大概 12 圈），当你找到适合的弹性水平，可以记录下扭转的圈数和对应的设备重量，将来可以作为参考。

#### “Lift”调试

“Lift”臂的承托力调节必需是在正确穿戴减震背心，安装减震臂并加载减震器主臂及所有摄像设备，身体保持直立站姿后进行的。

首先调整远端臂（最接近万向节的一段），调节“Lift”旋钮的承托力，使其保持在略高于水平角度的位置，同样的办法调整近端臂（靠近身体的一段），使减震臂充分的上下摆动。如果减震臂停留在上面，下面或是中间位置都不用担心，调整好“Lift”后再次调整“Ride”达到满意的弹力水平。

**注意：**“Lift”旋钮的可调节范围为 30 圈。意味着旋钮每转动一圈将增加或减少 0.56Kg 的承托力。

### 调节减震臂弹性响应：

我们来对加载重量的减震臂进行“Ride”弹性微调。

如果减震臂弹性设置过大，会使减震设备处于上或下两个极端的位置。弹性过小则设备会停滞在中间范围，无法很好的工作。唯一的办法就是加载所有设备后，使减震臂充分的上下摆动，观察减震臂的工作状态。

为了获得与承托力匹配的最大弹性，需要逆时针旋转“Ride”旋钮，将弹性值调至最大，再顺时针旋转两圈。此时加载设备，根据承载重量调整适合的弹性值，需要反复测试和微调“Ride”和“Lift”以达到最佳状态。

观察两节减震臂上下摆动状态，如果近端臂（靠近身体，负责承载远端臂及所有设备重量）摆动拖沓，说明它的弹性值不足以配合远端臂的工作，可以考虑增加它的弹性值，也可以降低远端臂的弹性值与之匹配。

通常会首先选择增加近端臂的弹性值，但是，如果此时的近端臂已经处于向上锁定状态，就需要降低远端臂的弹性值。

“Ride”和“Lift”（弹性和承托力）在一定程度上是相互作用的，所以在调整好“Ride”后还要对“Lift”进行再次调整。

### 关于 G 系列减震臂调试的几点小贴士：

为了更好的满足重型摄像机提升，保持减震臂足够摆动高度，减震臂的设置角度通常会高于正常值（+25°或更高）。对于 G 系列减震臂下压比上托更容易提升减震臂的摆动范围。

根据拍摄需要，减震臂角度设置也可以低于正常值，低位摆动会产生些许弹性释能。如果减震臂角度略高或略低于正常值，或者承载设备重量发生轻微改变（±1Kg）时是不需要调整弹性值的，不需要把这个动作日常化。

很多操作人员习惯设置“Ride”在中间档，感觉类似 IIIA 减震臂，它更适合崎岖的山地环境下使用。尝试不同的方法可以帮助你更好的拍摄，我们更倾向于将弹性值最大化设置。

### 减震器的接插杆：

远端臂上方的接插杆可以通过按侧面的快速释放钮进行拆卸更换。

设置接插杆旋转阻力，顺时针旋转增加阻力，逆时针旋转减少阻力，更换接插杆不会改变阻力。

### 关于调试的几点小贴士：

更换更大的负载时最好有助手在你调试远端臂“Lift”的同时调试近端臂的“Lift”和“Ride”。

他还可以辅助你将沉重的减震器主臂连同摄像设备与减震臂衔接，并在你们调整双臂“Lift”时分担你的负重，帮助你安全平稳的完成调试工作。

如果是换成轻型设备，将减震器主臂连同设备放在停靠架上，同时调整双臂的“Lift”，然后更换摄像设备，重新调整主臂的平衡，再加载设备进一步调试“Lift”。

调整“Lift”时要确保双臂保持正确的角度。如果你此时加载的是 13.6Kg 设备并上下摆动，你会感受到弹簧强大的弹性势能。

**斯坦尼康中国维修中心:**

北京正兴华泰数码影视技术有限公司

地址: 北京市丰台区富丰路4号工商联大厦A302 100070

电话: 010-63735828 13701078919 15810868588

传真: 010-63733330

E-mail: [dennis@gension.com](mailto:dennis@gension.com)

网址: [www.gension.com](http://www.gension.com)