



www.secced.com

SECCED™

使用说明

旅行者系列摇臂

SC-DV Jib 6

SC-ENG Jib 6

SC-DV & ENG Jib 6



SECCED® 和 SECCED™ 为北京赛克先达科技发展有限公司所有的注册商标

感谢您使用赛克先达6米电控摇臂



供您参考

产品序列号 _____

购买日期 _____

为确保您的安全请

1. 吊臂系统应架设在水平地面上；在非水平地面上架设时，不能使用脚轮，可通过调节三角架使其上平面保持水平。
2. 吊臂架设后，不使用时应使臂身水平式云台低于转轴。在云台高于转轴状态下应确保有人操纵或者看护吊臂系统。
3. 应确保在整个吊臂系统的活动范围内无电力、电网等电压高于安全电压的电线。
4. 应避免突然转动吊臂或突然停止吊臂转动，否则可能导致吊臂倾倒。
5. 禁止在风力大于四级的环境中使用吊臂。
6. 雨天使用吊臂时，云台、控制箱、遥控手柄应进行防雨保护，其中控制箱严禁淋水。
7. 尽量避免吊臂下有人。
8. 使用电网控制箱供电时，应确保电源插座有地线保护。
9. 架设吊臂系统时应先架设云台及摄像机，后装配重盘；拆卸时，应先拆下配重盘，再拆卸摄像机及云台等。
10. 确保吊臂架设地点能承受吊臂系统（含配重盘）的重量，在房顶或其他架空结构上应特别注意。
11. 控制系统在工作状态下，严禁用手转动齿轮，如果需调整，必须断电。

目录

组装	4
1. 脚轮	4
2. 三角架	4
3. 回转机构	5
4. 臂身	6
5. 钢缆的安装	6
6. 云台安装	8
7. 云台和摄像机的平衡调配	8
8. 控制箱	11
9. 遥控手柄, 配重和摇臂的平衡调配	11
数据线的连接	12
操作	13
1. 云台的操作	13
2. 摄像机控制	13
规格和技术数据	15
附录	16
装箱清单	

组装

1. 脚轮

摇臂的脚轮在非使用状态时可折叠成“Y”形状。分别按下锁紧按钮并且打开折叠腿，将每条腿打开至120°直到锁紧扭再次进入锁眼内（如图1所示）。向下按住脚轮制动踏板可锁紧脚轮轮子（如图2所示）。



2. 三角架

在脚轮上安放三角架时，先锁紧脚轮轮子，然后将架体的每条腿分别放入脚轮上的“U”形插槽中，将各个锁紧钮都锁紧（如图3-1所示）。将回转机构架设到三角架上，通过观察位于位于回转机构上的的水平泡（如图4所示）可知道三角架是否处于水平状态。一旦发现三角架尚未处于水平状态，请通过调价每支架腿的高度达到水平。当调节架腿高度时请先松开中置锁紧钮及架体锁紧钮后在拉伸架腿（如图3-2所示），在确定好想要的高度后拧紧各个锁紧钮，在拔出保护插销放入合适的孔中防止三角架在使用过程中因不正当使用而摔倒。



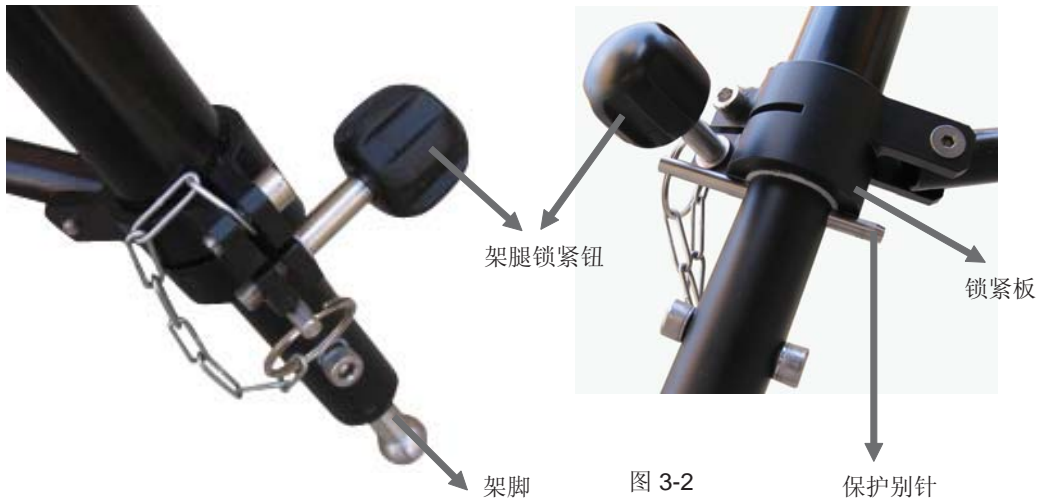


图 3-2



图 4

3.回转机构

回转机构位于三脚架上，从而使摇臂系统可以水平/俯仰运转（如图5所示）请将回转机构位于三脚架顶端并通过锁紧所栓与三角架相连接。（如图6）

注意：为了避免任何可能的意外发生，在无人看守的情况下请锁紧摇臂的水平和俯仰锁紧。



图5



图6

- A.俯仰锁紧钮
- B.水平锁紧钮
- C.回转机构固定螺栓

4. 臂身

整个臂身由5节桶段组成。1号桶段位于整个臂身的最末端，尾部配有放置配重挂杆的槽孔。臂身的安装应该先从2号桶段开始，该桶段出厂时就与回转机构连接在一起。5号桶段位于整个臂身的最前端，在其前端装有固定云台的平台。

所有桶段的连接方法如图7-1和7-4所示，使用14的开口扳手锁紧位于桶段上部的锁紧连接螺栓以及用手拧紧下部的锁紧钮。

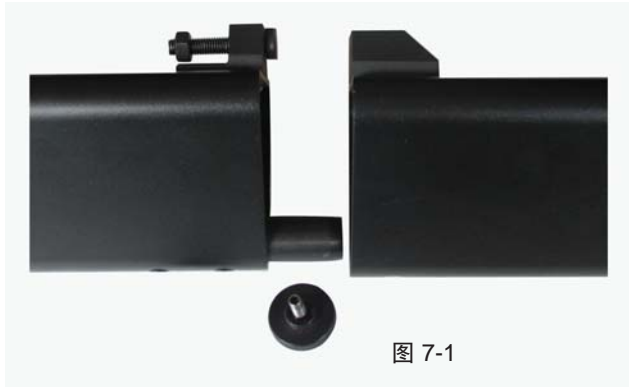


图 7-1



图 7-1



图 7-3



图 7-4

注意：配重铁正确的安装方式是在整个摇臂系统安装完毕后再开始，避免因过早安装配重而导致摇臂摔倒。

5. 钢缆

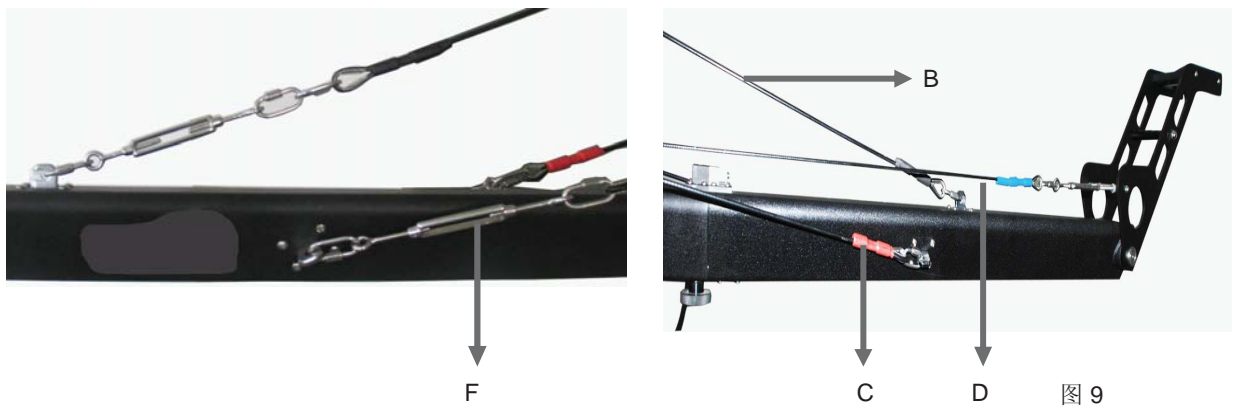
在使用过程中当云台做水平和俯仰方向的运动时钢缆为其提供必要的张力，并且维持臂身的笔直，增加臂身的硬度，还可以有效的防止摄像器的抖动。

顶缆被固定在1号桶段和5号桶段上（如图8，9）。将支撑棒放入位于桶段上的插孔内并将顶缆放在支撑棒上方。侧缆安装在1号桶段和5号桶段的侧面，放在侧支撑杆上方，顶缆和侧缆的螺丝扣都在1号桶段上。通过调节钢缆末端的螺丝扣拧紧钢缆。平衡缆的安装（如图10），通过调节平衡缆的螺丝扣，使云台连接架的平面处于水平状态。

注意：钢丝绳上所有的拉环，在钢丝绳安装好后，都要拧紧。



图 8



- A. 钢缆支撑杆 B. 顶缆 C. 侧缆
- D. 平衡缆 E. 拉环 F. 调节螺扣

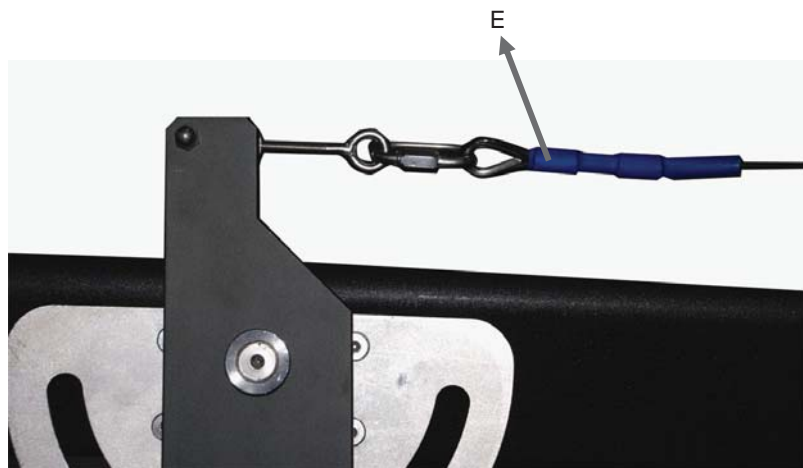


图 10

6.云台

将云台与臂身连接，只需把云台通过云台锁紧钮，将云台固定在臂身前端位于5号桶段的云台连接平台上（如图11所示）。



图 11

7.云台平衡调配及摄像器材的安装

平衡钢缆位于整条臂身的上方用来维持水平俯仰云台的正确位置。平衡钢缆一端连接在臂身前部的连接平台上，并且此处配有一个可调节的螺扣用来调节平衡钢缆的松紧（如图12）。另一端连接在回转机构上，通过拉环将平衡缆和回转机构连接在一起（如图10）。

安装好平衡钢缆后通过云台上的水准泡测量云台是否与地面垂直，通过调节前部的调节螺扣来调节云台的方位。同时可将云台锁紧钮适当松开，然会通过观察云台水准泡对云台进行调节。

平衡调节应该在云台安放好摄像器材后进行。如果摄像机使用电池供电，则需要安装好电池及其他所有附件后在进行平衡调节。同样原理如果需要放更多配件到摄像机上，都应在调节平衡前安装好后在进行调节。



图 12

放置DV机和ENG机的平衡调节方法相同。

首先进行DV机的安放和平衡调节，松开俯仰电机锁紧开关，使电机与俯仰齿轮松开。将DV摄像机放在云台上并通过锁紧螺丝固定，将所有的需要安装的线以及附件都安装好。将摄像机水平放置，通过前后调节DV机托板使摄像机在云台上的水平方向保持平衡(如图15所示)。然后把摄像机垂直放置，通过左右调节摄像托板位置使摄像机位于垂直地面位置后锁紧(如图 16 所示)。

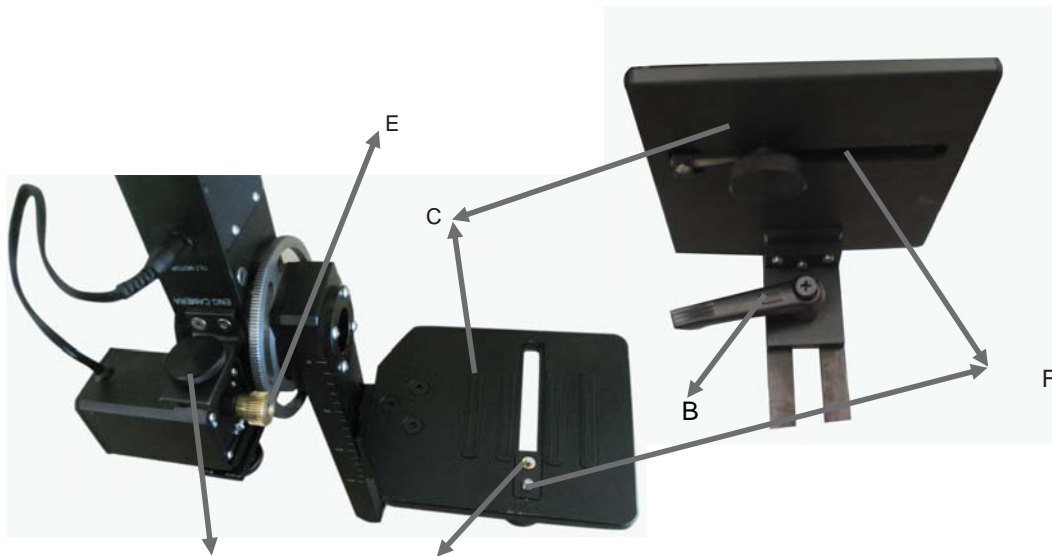


图 14

- | | |
|------------|-----------|
| A.DV 摄像机托板 | D.俯仰电机锁紧钮 |
| B.摄像机托板锁紧钮 | E.俯仰齿轮 |
| C.摄像机托板 | F.螺丝 |



图 15



图 16

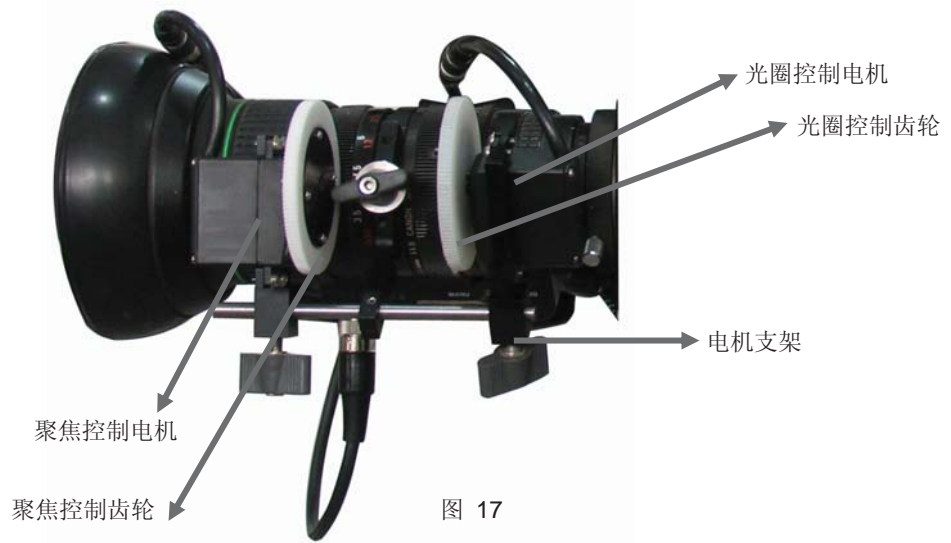


图 17

关于ENG摄像机的安装和平衡调节，首先将聚焦和光圈控制电机支架装到摄像机镜头上，在支架上安装好控制电机并且连接好所有连接电缆以及摄像机所需的所有附件。

如图17所示，在摄像机镜头上安装聚焦和光圈控制电机。随机携带两种聚焦控制齿轮，分别用来控制佳能和富士镜头。根据不同镜头选择正确齿轮后安装在控制电机上。将镜头上的聚焦电机齿轮按顺时针方向调节到头，再将控制齿轮按逆时针方向调节到头后将电机齿轮与镜头上的聚焦手轮上的齿轮咬合并锁紧。同样的方法放置光圈控制电机。

卸下云台上的DV摄像机托板，然后松开俯仰控制电机齿轮将ENG摄像机专用托板通过1/4螺钉和3/8螺钉（如图18所示）安放在云台上。将摄像机放在托板上同时使摄像机位于水平位置通过前后调节托板位置使摄像机位于与地面水平位置（如图18所示）。然后将摄像机垂直放置，通过左右调节使摄像机位于地面垂直位置并锁紧(如图 19所示)。



图 18

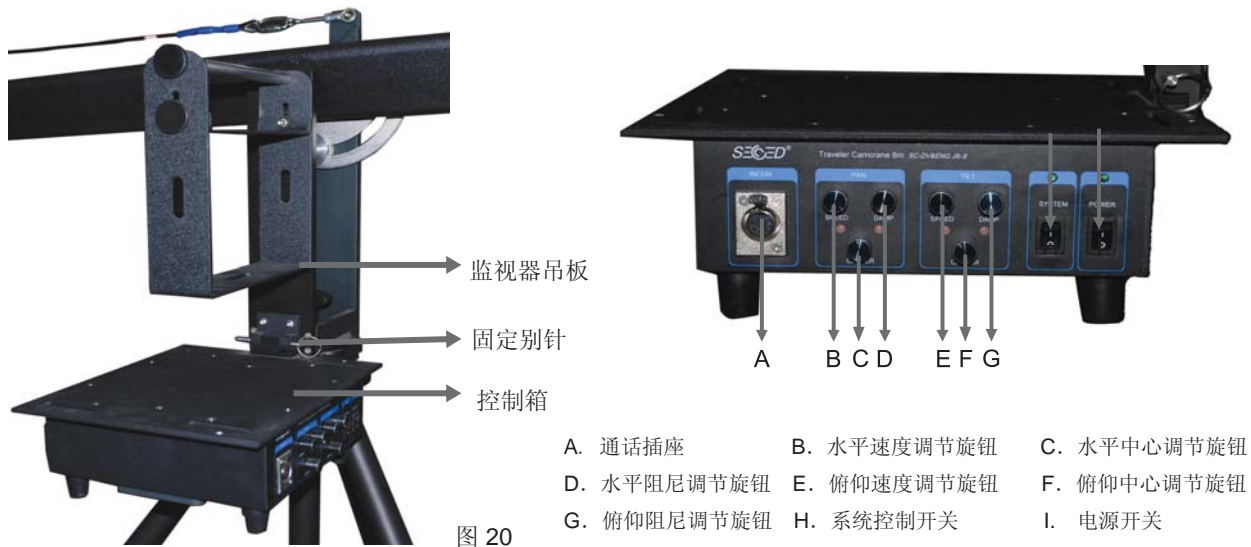


图 19

8.控制箱

控制箱为摄像机，云台，手柄和监视器提供电源，同时与手柄配合来控制云台的在水平、俯仰运动时的速度、阻尼及中心点的调节。系统有两种电源接入方法，一种是交流220v或110v电源接入，另一种是使用A型接口电池供电，电池接口在供电箱下部。

注意：操作者可将A型电池接口换成V型电池接口只需把连接面板自行换下即可。



9.用空手柄，配重和摇臂的平衡调节

在摇臂调节平衡之前，确定所有部件例如监视器，主电缆，电源箱都以安装到位因为这些部件将影响到摇臂的平衡当调节完毕后在安放到位。在配重杆两侧放置合适重量的配重，注意遥控手柄的重量也要计算在内。摇臂平衡后在安装好手柄并锁紧手柄锁紧并确保手柄固定在配重杆上确保使用者安全操作。在配重杆两侧放置合适重量的配重，注意考虑要控制手柄的重量要计算到配重总量中。摇臂平衡后锁紧控制手柄锁紧钮确定手柄固定在配重杆上，确保使用者安全操作（如图21所示）



数据线连接

1. 将主电缆的一端连接到云台上，并将视频线连接号，另一端连接到控制箱上，将视频线连接到所使用的监视器上。

2. 将使用DV（或ENG）摄像机控制手柄及方位手柄，通过手柄连接线，连接到控制箱上。

3. 分别连接水平和俯仰电机供电电缆。

4. 摄像机和镜头的数据线连接。

DV摄像机： 将DV供电线连接到DV摄像机，并且将DV控制手柄连接线连接到摄像机（对于索尼DV机请使用附件中图35所示的黑色电缆，对于松下DV机请使用附件中图36所示的黑色和蓝色电缆）。选择正确控制控制连接电缆后，对于索尼DV机将电缆连接到摄像机的“LANC”插口处，对于松下DV将两条连接电缆分别插到摄像机的“Remote”和“LANC”插口处。最后将视频电缆连接到摄像机。

ENG 摄像机：将聚焦电机，光圈电机与镜头控制电缆连接好，在连接好摄像机供电电缆最后将视屏电缆连接到位。 将聚焦，光圈电机分别与镜头控制电缆连接好，在插入摄像机供电电缆最后连接号视频电缆。

5. 使用电缆固定绑带把住电缆沿臂身固定好，以便避免引起操作时引发晃动影响摇臂使用。



图 22



图 23 控制手柄电缆

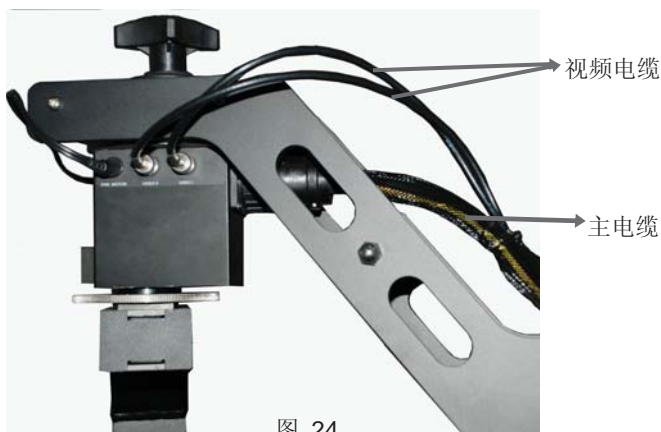


图 24



图 25

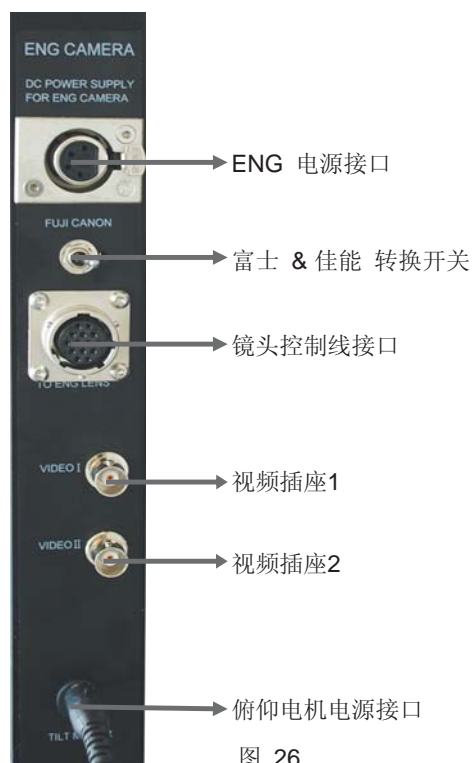


图 26

操作

摄像机控制手柄和云台控制手柄.

1.云台控制手柄及控制箱

在云台控制手柄上配有控制棒用来控制云台的水平，俯仰运动，同时配有水平和俯仰的反向开关以及录像的开关按钮。

控制箱上的‘SPEED’控制旋钮可以对云台水平和俯仰的运动速度进行调节，‘CENTER’可以用来使云台自动回复到中心位置当使用者对云台运动速度和阻尼进行调节后。当‘DAMP’调节到最小时，当云台开始或停止水平俯仰运动的时间变得最小，‘DAMP’最大时效果则相反。

2.摄像机控制手柄

DV 摄像机：

摄像机控制手柄可以轻松控制索尼，松下以及佳能的所有DV摄像机。上述的三个品牌的DV摄像机均通过同一摄像机控制手柄完成操作，对‘ZOOM’，聚焦和录像进行控制。‘ZOOM’控制按钮和聚焦调节旋钮用来控制摄像机镜头的‘ZOOM’和聚焦。当使用者习惯自动聚焦功能时，请将手柄面板上聚焦按钮调节关闭状态。‘REC’用来开始和结束录像。在DV控制手柄的中部，有一个开关用来在功能1和功能2之间调节。功能1用来控制松下DV摄像机，在这种模式下光圈可以手动调节。手动调节光圈时，将光圈调节按钮放置打开位置。当处于关闭位置时，松下DV摄像机将自动调节光圈。

同时，功能2状态下用来控制具有‘LANC’协议的索尼和佳能DV摄像机，可以实现控制例如拍照，背光，开关机，Fader 等功能。

ENG :

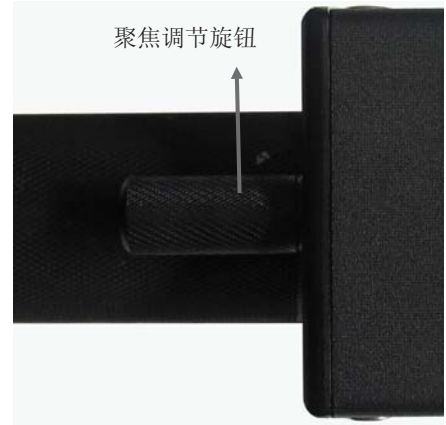
如图29所示，控制钮上标有“T”，“W”字母用来控制镜头的拉伸，“DIRECT”开关用改变控制方向“RATE”开关用来调节速度。位于手柄背后的调节旋钮用来控制聚焦。“DIRECT”开关用来改变聚焦的调节方向。位于手柄面板上方的旋钮用来调节光圈。



云台控制手柄



DV 摄像机控制手柄



聚焦调节旋钮

DV控制手柄背面

图28

图27



云台控制手柄



ENG 摄像机控制手柄



聚焦控制旋钮

ENG摄像机控制手柄背面

图30

图29

详细列表和技术数据

长度	6m
高度	1.64m (包括脚轮)
	1.45m (不包括脚轮)
俯仰角度	60°(包括脚轮)
	50°(不包括脚轮)
云台旋转半径	4.34m
云台最高点	5.6m
云台承重	10kg
云台自转角度	水平: 无限
	俯仰: 无限
云台最快转动速度	水平: 10 圈/分钟
	俯仰: 10 圈/分钟
电源	Line: AC100~240V
	AC adaptor: DC 12V 5A
包装箱(长 x 宽 x 高 mm)	箱子 1: 600x450x220
	箱子 2: 1330x390x390
毛重(Kg)	箱子 1: 14.5kg
	箱子 2: 52kg
	总重量: 66.5Kg

附件



主电缆
图 31



ENG摄像机镜头控制电缆
图 32



ENG 摄像机电源线
图 33



DV摄像机电源线
图 34



索尼 LANC and 松下光圈电缆
图 35



松下遥控电缆
图 36



控制手柄电缆
图 37



控制手柄电源线
图 38

北京赛克先达科技发展有限公司



Secnovo is the approved member of IABM

北京市海淀区学清路9号汇智大厦B座0303室，100085