

图瑞斯® TRAX®

TERIS TECH

图瑞斯高级液压云台&三脚架 使用说明书



中国影视承托设备领先品牌

金标系列产品升级

TX-V5、TCE-CF、TS-N6、TX-V8 PLUS、TX-V12 PLUS
TX-V15 PLUS、TX-V18 PLUS、TX-V20 PLUS、TX-V25 PLUS



关注官方微信公众号
产品序列号验证真伪

前言

国际影视行业内的摄像机承托设备后起之秀图瑞斯高级液压三脚架一举成为高端影像承托设备的新选择。图瑞斯三脚架以其“高性能、低价位”的高性价比优势受到广大专业人士的青睐。

图瑞斯高级液压三脚架2015年后升级为金标图瑞斯，产品型号有TX-V5、TCE-CF、TS-N6、TX-V8PLUS、TX-V12PLUS、TS-N10、TX-V15PLUS、TX-V18PLUS、TX-V20PLUS、TX-V25PLUS、TX-V90，完全满足每台摄像机、每个客户的拍摄需要。

图瑞斯高级液压三脚架长期致力于在全球范围内建立完善的客户服务网络，坚持以“完善高效”的服务方式，“客户至上，产品质量高于一切”的经营理念服务回馈所有客户的依赖和支持。选择图瑞斯，让您以更经济的方式享受高性能、高质量的产品及至高的安全保障和最佳的操作体验。

感谢您购买本公司产品，为了您的安全及产品的正确操作，在您开始使用前，请务必认真阅读本说明书。特别要阅读安全提示，以防止可能发生的危及您的健康，造成不必要的事故。

该说明书包含了预防事故发生的重要提示及安全提示，该产品的正确操作方法、维护保养的基本常识以及一般故障的检修方法等。应多次阅读，从而长期、安全的使用本产品。阅读后请长期保存。

附：《产品质量保证书》一份，请您妥善保管。

目录

目录	1
标准配置	2
技术规格	3
示意图	
云台	4
三脚架	5
安装与使用	
地置延伸器的安装与使用	6
云台的安装与使用	7
快装板的安装与使用	8
摄像机调平衡	9
水平阻尼与俯仰阻尼	10
动态平衡结构数字调节	11
安全与服务	
安全事项	12
保修卡	13
保修服务	14

标准配置

No	产品型号	液压 云台	脚架型号	手柄	地置 延伸器	快 装板	脚 架扣	夜视 水平仪	携 带方 式	选 配
1	TX-V5L	TX-V5	TS-416L	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮
2	TX-V5T	TX-V5	TS-416T	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮
3	TCE-CF	TCE	TS-1475T	固定手柄 1支	中置	1	无	无	软包	
4	TS-N6L	TS-N6	TS-416L	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮
5	TS-N6T	TS-N6	TS-416T	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮
6	TS-N6T-Q	TS-N6	TS-416-Q	固定手柄 1支	1	1	无	无	软包	TS-D200S 脚轮
7	TX-V8L Plus	TX-V8 Plus	TS-1675L	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮 中置延伸器
8	TX-V8T Plus	TX-V8 Plus	TS-1675T	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮 中置延伸器
9	TX-V12L Plus	TX-V12 Plus	TS-1610L	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮 中置延伸器
10	TX-V12T Plus	TX-V12 Plus	TS-1610T	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮 中置延伸器
11	TX-V12T Plus-Q	TX-V12 Plus	TS-1610T-Q	固定手柄 1支	1	1	3	无	软包	TS-D200S 脚轮 中置延伸器
12	TS-N10L	TS-N10	TS-1610L	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
13	TS-N10T	TS-N10	TS-1610T	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
14	TS-N10T-Q	TS-N10	TS-1610T-Q	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
15	TX-V15L Plus	TX-V15 Plus	TS-1610L	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
16	TX-V15T Plus	TX-V15 Plus	TS-1610T	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
17	TX-V15T Plus-Q	TX-V15 Plus	TS-1610T-Q	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
18	TX-V18L Plus	TX-V18 Plus	TS-1610L	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器 TS-2210T三脚架
19	TX-V18T Plus	TX-V18 Plus	TS-1610T	固定手柄 1支	1	1	3	有	软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器 TS-2210T三脚架
20	TX-V20T Plus	TX-V20 Plus	TS-2210T	伸缩手柄 2支	1	1	3	有	航空桶/ 软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器
21	TX-V25T Plus	TX-V25 Plus	TS-2215T	伸缩手柄 2支	1	1	3	有	航空桶/ 软包	TS-D300S 脚轮 中置延伸器

技术规格

N o.	产品型 号	产品 名称	脚架 材质	阻尼 档位	动态 平衡	动平衡 分档	球碗 直径	最大 承重	自身 重量	最小 高度	最大 高度	脚架 管径
1	TX-V5L	套装	铝合金	固定	固定	无	75mm	5kg	5.3kg	855mm	1510mm	16mm
2	TX-V5T	套装	碳纤维	固定	固定	无	75mm	5kg	5kg	855mm	1510mm	16mm
3	TCE-CF	套装	碳纤维	1-4	1-4	无	75mm	7kg	4.6kg	720mm	1610mm	14mm
4	TS-N6L	套装	铝合金	1-4	1-4	无	75mm	7kg	6.28kg	790mm	1520mm	16mm
5	TS-N6T	套装	碳纤维	1-4	1-4	无	75mm	7kg	5.58kg	790mm	1520mm	16mm
6	TS-N6T-Q	套装	碳纤维	1-4	1-4	无	75mm	7kg	6.21kg	675mm	1770mm	16mm
7	TX-V8L Plus	套装	铝合金	1-4	1-8	无	75mm	8kg	6.67kg	670mm	1760mm	16mm
8	TX-V8T Plus	套装	碳纤维	1-4	1-8	无	75mm	8kg	6.46kg	670mm	1760mm	16mm
9	TX-V12L Plus	套装	铝合金	1-4	1-8	无	100mm	12kg	6.98kg	670mm	1760mm	16mm
10	TX-V12T Plus	套装	碳纤维	1-4	1-8	无	100mm	12kg	6.79kg	670mm	1760mm	16mm
11	TX-V12T Plus-Q	套装	碳纤维	1-4	1-8	无	100mm	12kg	6.72kg	670mm	1760mm	16mm
12	TS-N10L	套装	铝合金	1-6	1-10	无	100mm	12kg	7.35kg	675mm	1750mm	16mm
13	TS-N10T	套装	碳纤维	1-6	1-10	无	100mm	12kg	6.38kg	675mm	1750mm	16mm
14	TS-N10T-Q	套装	碳纤维	1-6	1-10	无	100mm	12kg	6.81kg	675mm	1750mm	16mm
15	TX-V15L Plus	套装	铝合金	1-6	1-8	无	100mm	15kg	7.21kg	690mm	1780mm	16mm
16	TX-V15T Plus	套装	碳纤维	1-6	1-8	无	100mm	15kg	7.08kg	690mm	1780mm	16mm
17	TX-V15T Plus-Q	套装	碳纤维	1-6	1-8	无	100mm	15kg	7.13kg	690mm	1780mm	16mm
18	TX-V18L Plus	套装	铝合金	1-8	1-8	1个	100mm	18kg	7.87kg	690mm	1780mm	16mm
19	TX-V18T Plus	套装	碳纤维	1-8	1-8	1个	100mm	18kg	7.68kg	690mm	1780mm	16mm
20	TX-V20T Plus	套装	碳纤维	1-8	1-8	2个	100mm	30kg	10.9kg	800mm	1910mm	24mm
21	TX-V25T Plus	套装	碳纤维	1-8	1-8	3个	150mm	40kg	13.3kg	800mm	1910mm	24mm

产品规格如有变动，恕不另行通知，以实物为准。

示意图

V系列云台



注：备用螺丝有个别型号没有配备！
水平仪LED灯仅TX-V15以上型号配备！

示意图

N系列云台



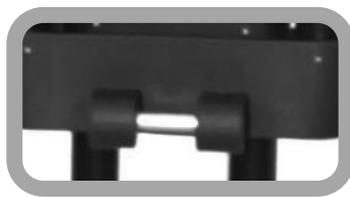
示意图

三脚架

三脚架+地置延伸器



球座示意图



中置固定钮示意图



地置延伸器旋紧钮示意图



下连接架锁紧螺母示意图



挂扣和支脚示意图



上连接架锁紧螺母示意图

安装与使用

地置延伸器的安装和使用

图瑞斯系列三脚架全系产品均配有地置延伸器，地置延伸器可保持三脚架更加稳定。正确安装及使用地置延伸器更能发挥三脚架的功能。

注意：保持延伸器与三脚架相连

- ※ 松开“杆扣”展开三脚架的架腿。把三脚架“支脚”对准“地脚座”，挂好“挂扣”，即可稳定固定架。（如图所示）



- ※ 可根据实际情况延长或缩短地置延伸器，以调节三脚架的高度和稳定度。将“地置延伸器旋紧钮”逆时针旋转松开，根据实际情况将地置延伸器拉出之后将“地置延伸器旋紧钮”顺时针方向锁死。（如图所示）



(1) 逆时针旋转松开



(2) 向外抽出



(3) 顺时针旋转锁紧

安装与使用

云台的安装和使用

※ 装云台时，首先将“云台主体锁紧钮”从云台卸下，然后将云台置于三脚架“球座”之上，再从下面重新装上“主体锁紧钮”，并锁紧。（如图所示）



※ 云台调水平

将云台的俯仰方向锁紧，松开云台“水平锁紧钮”和云台的“主体锁紧钮”，调试云台，使水平仪的“水泡”在水平旋转360°后仍在黑圈里。拧紧云台“主体锁紧钮”（如图所示）



安装与使用

快装板的安装和使用

※ 将水平和俯仰方向锁住。抓住“快锁机构扳把”，下拉“扳扣”。尽量向左推“快锁机构扳把”，直至“快装板”弹出。（如图所示）

※ 将快装板取下，用螺钉固定在托板上。

※ 将摄像机下面的盖板装入快装板的槽中，向下压，“快锁机构扳把”将弹回右侧，将快装板锁住，扳扣复位，进入自锁状态。



注意：在向下压快装板时，手不要放在快锁机构扳把附近，以免受伤。

安装与使用

摄像机调平衡

※ 平衡云台能达到两个目的：

首先，在云台处于动态平衡的情况下，操作员只需用很小的力即可移动云台。

其次，一旦平衡后，通过调节阻尼和平衡档位，云台及负载置于任何俯仰位置时，而云台无需外力即可保持在该位置。

※ 在平衡云台之前，应确保手柄和任何辅助设备均已安装到位，以免平衡达到后又被破坏。

(1) 锁紧“俯仰锁紧钮”，将俯仰阻尼档位和平衡档位都调到最小“1”，云台在摄像机的重力作用下失去水平方向上的平衡。



(2) 手握住云台手柄，松开“俯仰锁紧钮”和“滑板锁紧钮”，并前后滑动摄像机，直至将其达到水平方向的平衡，然后锁紧“滑板锁紧钮”和“俯仰锁紧钮”（记住滑板上的刻度，便于下次寻找平衡点）。



(3) 调节“平衡调节轮”和“俯仰阻尼调节轮”，直至将“俯仰锁紧钮”松开时，摄像机在任何角度都不致失衡。



安装与使用

水平阻尼与俯仰阻尼

※ 水平及俯仰结构均采用液压阻尼系统，足以确保摄像机在这些平面上的平滑移动，并配有用于调节阻尼设置的调节轮。

※ 两个阻尼调节轮

“俯仰阻尼调节轮”设在云台的上半部分，而“水平阻尼调节轮”设在云台的下半部分。水平阻尼设置不会影响快速摇摄功能。

※ 调节阻尼

减少阻尼，将阻尼调节轮顺时针旋转至较低的刻度标识；增强阻尼，将阻尼调节轮逆时针旋转至较高的刻度标识。（如图所示）



顺时针调节，
减少阻尼



逆时针调节，
增加阻尼

友情提示：正确的使用阻尼档位，会帮助您完成更加完美的拍摄效果。

安装与使用

动态平衡结构数字调节

※ 数字显示在1（最小设置）至数字最大（最大设置）范围内是动态平衡结构的设置。

动态平衡调节轮的数字设置为1时，调节平衡的承载量较轻，并会使用已安装的摄像机保持在任意位置的平衡点上；而数字设置为最大时，调节平衡的承载量则较重，同样会使摄像机保持在任意位置的平衡点上，根据摄像机重量的不同来进行具体的数字调节，直至合适为止。



※ 动态平衡分档钮

动态平衡分档钮是为了让云台的称重范围更大。一个动态平衡分档钮和动态平衡调节手轮配合，可以使云台的动态平衡承重更加细分。

动态平衡分档钮往上减小动态平衡，往下则减小动态平衡。



注意：1、动态平衡调节时，云台必须俯仰转动到水平时，才起作用。

2、动态平衡调节钮只有TX-V18以上型号配备。

安全事项

请特别注意一下所列的安全事项

安全

在使用时，严禁碰撞三脚架。

安装好摄像机后，应严格检查三脚架与地置延伸器挂钩是否固定，地置延伸器是否锁紧。

使用环境

室内使用时，唯一须进行的清洁是定期用一块不脱毛的布擦拭表面。储存期间积累的灰尘，可用一把半硬的刷子去除。如被溅到盐水，应尽快用淡水擦洗干净。沙土、灰尘有腐蚀作用，应使用半硬的刷子去除。

注意：只可使用洗涤型的清洁剂。切勿用溶剂或油剂的清洗剂，腐蚀剂或粗硬的刷子来去除累积的灰尘，以免损坏设备表面的保护层。

※

三脚架及云台：不要在水中使用；

※ 三脚架及云台：使用环境温度应在-30°C ~ 60°C；

※ 严防摔碰；

放置

三脚架及云台在不使用时，请放进包内保存。

三脚架及云台放置时，应安装地置延伸器或中置延伸器并锁紧，防置滑倒。



保修卡

尊敬的用户：

首先感谢您选用了本公司的产品。在购买后请您认真阅读下列说明并妥善保存此质量保证书。

- 1、此质量保证书须经经销商盖章后并与机身序列号相同才生效；
- 2、本产品自出厂之日起3年内有质量问题时，负责免费维修（请与中国维修中心或当地代理商联系）；
- 3、出现下列情况时，担保终止：
 - 1) 没有正确操作三脚架或操作与说明书不符的；
 - 2) 三脚架被未经认可的人员打开的。

用户姓名	
单 位	
地 址	
邮 编	
联系电话	
购买型号	
产品编号	
经 销 商	
发 票 号	
购买时间	
经 销 商 盖 章	

保修服务

条款及条件

提出保修要求

所有保修要求须提供保修卡和产品序列号。

责任范围

- 1) 自出厂之日起，3年内免费维修。
- 2) 如出现有缺陷产品已被新型号取代，无法修理的情况，将调换一块质量相同，功能相当的新型号产品。

不承担责任的范围

- 1) 不能提供保修卡和序列号。
- 2) 超过三包有效期的。
- 3) 未按产品使用说明要求使用、维护、保管而造成损坏的。
- 4) 因人为因素或运输不慎造成的损坏。

图 瑞 斯[®] TRAX[®]
T E R I S T E C H

图瑞斯（北京）科贸有限公司出品

客服热线：400 698 2011

网 址：<http://www.teris-tech.com>