

HJ14ex4.3B

使用下一代高清广角镜头捕捉世界的精彩瞬间



INNOVATION

In TV Optics Since 1958

Toward 100 years anniversary

HXS

HJ14ex4.3B

HXS



在过去几十年，随着对广播级高清制作的需求持续增长，佳能HJ11ex4.7B镜头(已停产)一直是广受青睐的高清广角镜头，并凭借其出色的光学性能和操作易用性在全球赢得了广泛赞誉。利用原有的卓越成像技术，佳能通过推出更加先进的广角镜头HJ14ex4.3B，扩展了高清制作的潜在价值。这款镜头采用全新的设计，其创新之举在于将14倍大变焦范围与前所未有的4.3mm超广角融为一体，从而提高了整体光学性能。追求无与伦比的图像清晰度和锐度正是这款镜头的设计目标。

全新开发的数字驱动单元进一步优化了其人体工程学设计和操作易用性，为摄像师提供了更好的拍摄灵活性。

主要特征

广播电视行业中杰出的高端超广角镜头

HJ14ex4.3镜头最短焦距可达4.3mm，在目前的2/3英寸镜头中具有较大的视场角，在16:9画幅下其广角端视场角为96.3°。通过14倍的变焦，其广角端焦距可增大到60mm(使用倍率镜时为120mm)，这一令其它产品望尘莫及的广角范围将显著拓宽高清制作的应用领域。

提升光学性能

过去十年间，佳能在功能强大的全新3D光学设计工具、镜片材料、设计技术(如非球面镜片)及光学镀膜等方面取得突飞猛进的进展。这些新技术使HJ14x镜头能够提供较之前的型号更大的视场角和变焦比，并同时提供以下重要的光学性能增强：

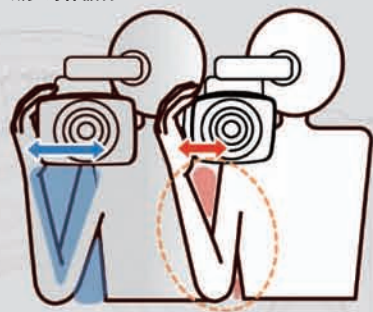
- 在16:9高清图像平面的中央和边缘都实现了更高的分辨率
- 进一步减小色差和几何失真
- 降低了从图像中央到边角的光线亮度下降，尤其是在广角端
- 消除聚焦时的呼吸效应
- 减小因强光源引起的重影现象

提升操作性能，减少操作疲劳

实现了光学性能的创新，并对数字驱动单元进行了全新设计。

经过长期的市场调研和在全球范围内的经验积累，佳能采用现代化的3D CAD-CAM设计工具，显著改进了变焦、光圈和聚焦的控制界面。以下是佳能的部分研究成果：

减少身体疲劳



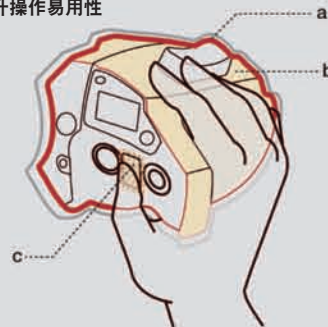
缩短驱动单元的宽度，使摄像师的手掌可以放到距离光轴更近的位置，胳膊的弯曲程度减小，从而有效缓解长时间拍摄时的疲劳感。

人体工程学设计



增大了聚焦环与驱动单元之间的空隙，可避免在聚焦控制时意外碰到驱动单元。

提升操作易用性



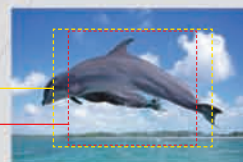
驱动单元的外形尺寸和曲面被有效优化，可让操作者更舒服地掌握(a)。新型的橡胶握持凸缘(c)和涂层改善了用户与驱动单元(b)之间的接触。

遮光罩尺寸更小且具备更多功能

与其之前的型号相比，HJ14ex4.3使用的遮光罩尺寸更小。在增加摄像机功能的同时，也有助于摄像师观察实际场景。

HJ11ex的遮光罩

HJ14ex的遮光罩



HJ11ex4.7B的视场角(91.2°)



新型HJ14ex4.3B (96.3°)



更大的焦距范围4.3-60mm

增强的数字驱动单元

信息显示屏

重新布置的
变焦速度旋钮

新型的橡胶
握持凸缘



通过在新增强的数字驱动单元中采用微型16位高分辨率旋转编码器设备，HJ14x增加了以下新功能：

- 精确控制所有镜头操作
- 支持创新图像制作的变焦、聚焦和光圈控制的精确数字重复定位
- 可简便、直接地集成到虚拟演播室系统中
- 在0.5秒到5分钟以上的整个速度范围内实现精确变焦控制

此外，佳能独特的信息显示屏可提供便捷、精确的增强数字功能自定义设置。

增强的数字功能

快速梭动

通过记忆任意两个焦距，数字驱动可以实现自动在两位置间任意穿梭。

画面预设

可以在两个记忆位置中的其中一个预设一个视角；只需按一下按钮，镜头就会以最大速度或预设速度变焦到该预设位置。

速度预设

可以在记忆中预设一个特定的变焦速度，也可以随时通过按一下按钮，重复应用该变焦速度。



出色的高光学性能、高MTF、显著降低色差并有效减少重影和眩光

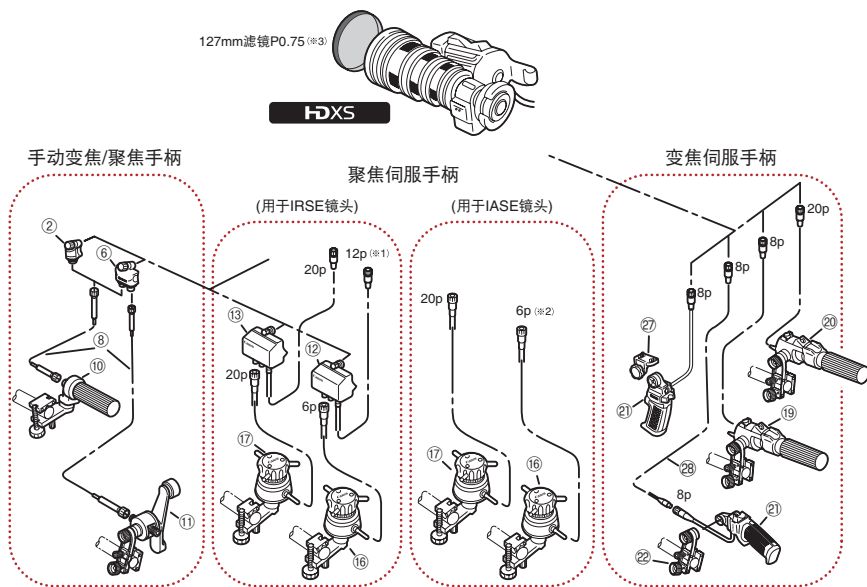


规格

HJ14ex4.3B	普通16:9		可切换长宽比4:3	
	1.0×	2.0×	1.2×	2.4×
内置倍率镜	1.0×	2.0×	1.2×	2.4×
变焦比	14×			
焦距范围	4.3~60mm	8.6~120mm	4.3~60mm	8.6~120mm
最大相对孔径	1:1.8 (4.3~40mm时) 1:2.7 (60mm时)	1:3.6 (8.6~80mm时) 1:5.4 (120mm时)	1:1.8 (4.3~40mm时) 1:2.7 (60mm时)	1:3.6 (8.6~80mm时) 1:5.4 (120mm时)
视场角	96.3°×64.2° 9.1°×5.2°	58.3°×34.9° 4.6°×2.6°	79.9°×64.2° 6.9°×5.2°	45.4°×34.9° 3.4°×2.6°
最小摄距(M.O.D)	0.3m(使用微距时为10mm)			
最小摄距的物体尺寸	76.4×43.0cm (4.3mm时) 5.2×2.9cm (60mm时)	38.2×21.5cm (8.6mm时) 2.6×1.5cm (120mm时)	57.3×43.0cm (4.3mm时) 3.9×2.9cm (60mm时)	28.7×21.5cm (8.6mm时) 2.0×1.5cm (120mm时)
大约尺寸	宽×高×长 = 163.5×110.8×247.8mm			
大约重量(IRSE/IASE)	1.99Kg (4.39磅)/2.07kg (4.56磅)			

HJ14ex4.3B IRSE 变焦：伺服/手动 聚焦：手动
HJ14ex4.3B IASE 变焦：伺服/手动 聚焦：伺服/手动

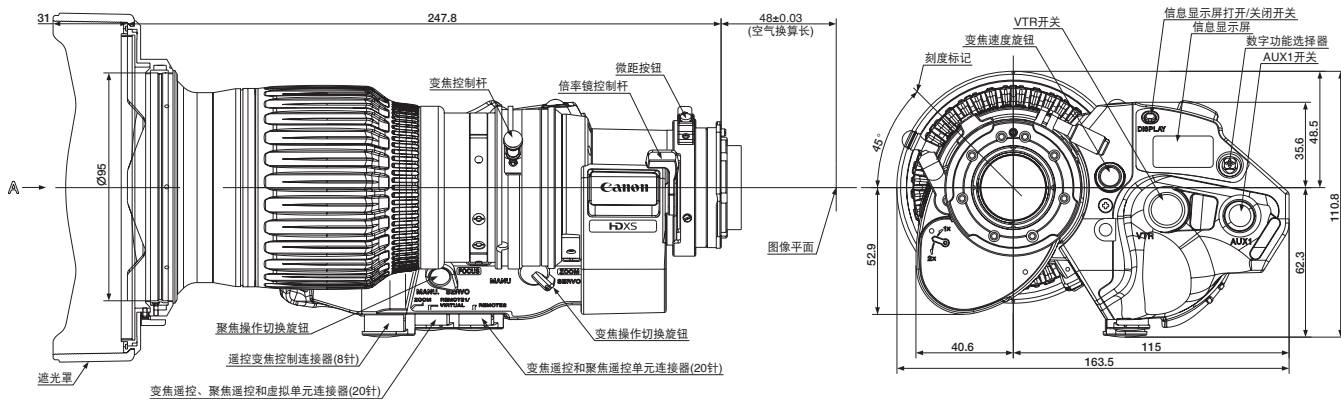
附件



#	单元	描述
②	FFM-100	手动聚焦模块
⑥	FFM-200	手动双模块
⑧	FC-40	手动控制线缆
⑩	FFC-200	手动聚焦手柄
⑪	FZC-100	手动变焦手柄
⑫	FFM-420	电动聚焦模块
⑬	FPM-420D	电动聚焦模块
⑯	FPD-400 ⁴⁴	电动聚焦控制器
⑰	FPD-400D	电动聚焦控制器
⑲	ZSD-300M	变焦控制器
⑳	ZSD-300D	变焦控制器
㉑	ZSG-200M	变焦伺服手柄
㉒	CR-10	安装夹
㉔	ZGA-500	手柄适配器
㉘	EC-80	变焦延长线(8P)

(※1) 必须使用CC-2012转接线缆连接IRSE数字驱动镜头与FPM-420。
(※2) 必须使用CC-2006转接线缆连接IASE数字驱动镜头与FPD-400。
(※3) 对于光学附件，127mm直径的P0.75滤镜适用。滤镜需连接到带螺口的遮光罩上。(UV镜/透明镜/十字镜/雪花镜/米字镜/偏振镜/柔光镜/ND8)
(※4) 佳能库存中没有FPD-400。

尺寸



<http://www.canon.com.cn/products/bce/index.html>

4006-CallCANON (4006-222666)

(仅支付市话费且支持手机拨打，香港、澳门及台湾地区除外)

Canon

Delighting You Always

经销商:

规格如有变动，恕不另行通知。