

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



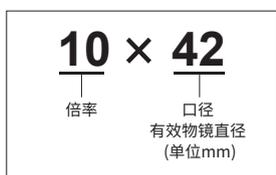
**FUJINON**

双筒望远镜综合手册 2025



## ▶ 双筒望远镜的选择方法

### 倍率与口径



口径越大越能聚光, 图像也越明亮, 但同时望远镜尺寸也越大。

### 倍率与视野、抖动

倍率越高则视野(看得到的范围)就会变得越狭窄, 不易发现目标, 同时, 抖动也会加大。推荐使用广角型的10x50 FMTR款或带防抖功能的TECHNO-STABI系列。

【与10倍双筒望远镜相比】



大口径的望远镜 (10x50)



小倍率的望远镜 (8x42)



舒适的出瞳设计



启动防抖功能  
防止图像抖动

## ▶ 功能图标



**CF(中心聚焦)**  
通过一个拨盘可左右同时  
调节焦点



**扁平镜片**  
中心到周边的视野均无变形  
的镜片



**SUPER EBC多层电子束镀膜**  
能够提高光的透过率, 再现亮丽、  
自然色彩的涂层



**IF(单独聚焦)**  
通过设置在左右接眼部  
的视度调节环分别对焦



**ED镜片**  
能够降低色差, 实现清澈透观感  
的特殊分散玻璃



**广角型**  
在使用双筒望远镜时, 其视场角度  
较宽的类型 (实际视场)



# FUJINON 双筒望远镜

凭借高端的技术力量, 满足场景需求

FUJINON 双筒望远镜, 自1947年开始销售第一款机型以来, 凭借其优异的光学性能, 圈粉无数。

特别是在晃动剧烈的海上、追逐彗星的天体观测等需移动观测的条件下, 可以满足专业用户追求的光学性能、可靠性、牢固性和操作性。

除了光学技术外, 还汇聚了富士胶片数字电子技术, 不断的研发高水准的防抖技术。

FUJINON 的双筒望远镜, 以明亮和平稳的视野, 为众多的用户提供沉浸式的观赏体验。

## 配合用途选择相应类型

用途	选择要点	系列						
		TS-L 1640 TS-L 2040	TS-X1440	TS12x28WP TS16x28WP	凌越HC	FMTR 航海	LB150	稳像仪
旅行·远足 音乐会 看演出 观看体育比赛	小型·轻便							
观鸟	小型·轻便 视野宽广 高倍率							
海洋休闲 旅行观光	防水性 防抖功能							
星空·自然观测	大口径·亮度 防水性 视野宽广							
专业用途 (观测·监控)	大口径·亮度 防水性·耐久性							



**橡胶皮套**  
机身用橡胶包裹的类型  
便于把持



**防抖功能**  
高倍率下使用此功能有效抑制  
抖动



约30小时  
锂电池持续续航



**防水结构**  
采用内部填充有氮气的气密防水结构,  
在潮湿环境中保护望远镜



**罗盘**  
可用它测量方位、到目标物的距离  
及其大小



IPX7级防水设计  
可以在1米深的水中浸泡30分钟

不论舟车颠簸，视野清晰依旧。搭载富士能光学防抖系统。

# TECHNO-STABI



## 高倍率光学防抖双筒望远镜，搭载ED镜片，远处物体尽收眼底

- **防抖双筒望远镜“FUJINON TECHNO-STABI系列”中倍率最高的两款机型**  
分别为：16倍（TS-L 1640）和20倍（TS-L 2040），在山地、滩涂、湖沼等地观鸟、观测、识别等需要远距离观察的场景中，即使没有三脚架，也能实现高倍率、清晰的观察。
- **搭载强大的光学防抖系统**  
配备了先进的防抖系统，具备 $\pm 3^\circ$ 的角度校正能力，充分展现了该系列最高倍率与ED镜片带来的优秀光学性能。
- **采用ED镜片以抑制高倍观察时的色散**  
ED镜片采用特殊低色散玻璃制成，有效抑制纵向色差。
- **尽管配备了40mm大口径物镜，仍实现了轻量化设计**  
TS-L 1640重量约为856克，TS-L 2040重量约为853克，这是一款多功能的双筒望远镜。
- **高品位的时尚设计，机身小巧轻便兼具出色的操作性**  
采用了与以高品位设计著称的微单数码相机「X系列」相得益彰的精致设计风格。在底部设计了防滑的细小凸起结构，减轻在户外长时间使用时的负担。腕带和吊带均为标准配件，可根据情况选用。且，腕带可左右互换。
- **仅需2节7号电池即可在防抖功能开启的状态下连续使用30小时**  
无需长时间按住按钮即可锁定防抖功能的拨盘式开关设计，同时配备了60分钟自动关闭功能。



NEW

TS-L 1640 (16x40)



NEW

TS-L 2040 (20x40)

- ▶ TS-L 1640
- ▶ TS-L 2040



约30小时<sup>※1</sup>  
锂电池持续续航



IPX7级防水设计<sup>※2</sup>  
可以在1米深的水中浸泡30分钟

<sup>※1</sup> 取得IPX7防护等级认证

<sup>※2</sup> 数据来源于富士胶片内部测试，实际情况会因测试环境等不同略有差异



底面上的凸起结构，呈拱形排列，从而提升了拇指的握持感、提高了单手操作的便利性。



TS-X

## 搭载强大的光学防抖系统

搭载±6°的防抖系统，不仅倍率达到14倍，即便在剧烈摇晃的交通工具上也可以看到稳定清晰的图像。

## 清晰且锐利的视野

采用富士胶片自主研发的EBC镀膜技术，可大幅度提高透光率，抑制镜筒内漫反射和偏色，实现高透光率和高对比度。

## 多种环境下的广泛应用

采用防水性优异的机身，从水上运动、观鸟、演唱会等个人使用，到渔业、采矿业、电力等各种专业用途，适用广泛。同时采用曲面设计，更符合人体工学设计便于把持。



TS-X1440 (14x40)



TS-X1440 Yellow (定制产品)

### ► TS-X 1440

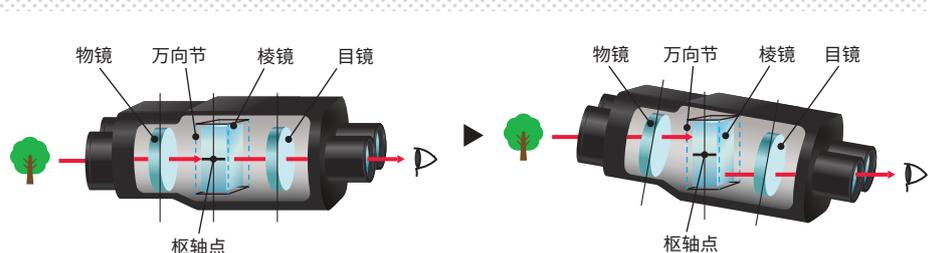


适用场景

户外运动、体育赛事、演唱会、直升机航拍、地质勘察、航海远洋、安全保障、救援、设备巡检等。

## 自主研发的电子陀螺仪防抖系统

电子陀螺仪传感器检测振动，并使内置在万向节结构中的直立棱镜始终保持稳定，从而提供比其他方法更广的校正角度。





# TECHNO-STABI TS12 x 28WP TS16 x 28WP

## 具有12倍-16倍的高倍率, 带光学防抖、防水功能的小型双筒望远镜为多场景提供清晰视野



- 设计适合手持操作, 具备防抖性能 (校正角度  $\pm 3^\circ$ ), 结构紧凑。
- 配有一个拨盘开关, 可对防抖功能的ON/OFF进行切换, 无需长时间按压, 减少手指疲劳。
- 采用IPX7级<sup>\*1</sup>防水设计, 即使在1米深的水中浸泡30分钟, 内部也不会进水。即使在海上或河流观察作业, 也可以放心使用, 而这对于传统型号来说是困难的。
- 在防抖功能开启的情况下, 望远镜可依靠电池电量连续运行30小时<sup>\*2</sup>, 适合长时间使用。



TS12x28WP



TS16x28WP

### ▶ TS12x28WP

### ▶ TS16x28WP



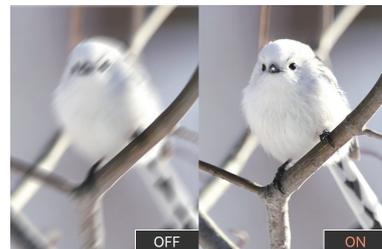
附带配件 物镜/接目镜罩、便携包、肩带、锂电池 (CR2 1支)



约30小时<sup>\*1</sup>  
锂电池持续续航



IPX7级防水设计<sup>\*2</sup>  
可以在1米深的水中浸泡30分钟



防抖图像

<sup>\*1</sup> 取得IPX7防护等级认证

<sup>\*2</sup> 数据来源于富士胶片内部测试, 实际情况会因测试环境等不同略有差异

#### 适用场景

户外运动、体育赛事、演唱会、直升机航拍、地质勘察、航海远洋、安全保障、救援、设备巡检等。

「剧烈摇晃中」可实现目标跟踪

# 稳像仪系列



## 搭载高性能机械防抖系统,可吸收载具的“摇晃颠簸” 越是抖动剧烈,越能发挥性能

- 由飞轮产生的陀螺仪效果,可实现 $\pm 5^\circ$ 的角度校正。吸收行驶中的车辆、直升机和船舶的晃动,并提供稳定的视野。
- 全部镜片和棱镜均采用高品质的EBC多层镀膜,提高透光率,视野明亮。
- $-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}$ 的温度条件下仍可使用,可靠性与耐腐蚀性优异。
- 采用气密防水结构,内部充入干燥氮气,防止雾化。
- 左右手均可操作的上下对称设计。



S1240 (12x40)



S1640 (16x40)



### 防抖功能

高倍率下使用此功能有效抑制抖动



### 防水结构

采用内部填充有氮气的气密防水结构,在潮湿环境中保护望远镜



### IF(单独聚焦)

通过设置在左右接眼部的视野调节环分别对焦



### SUPER EBC多层电子束镀膜

能够提高光的透射率,再现亮丽、自然色彩的涂层



### 扁平镜片

中心到周边的视野均无变形的镜片

### 附带配件

肩带、便携外箱、DC适配器、输入线(DC用)输出线(DC用)、偏光滤镜、滤色镜、AA电池x4

### 适用场景

直升机航拍、地质勘察、航海远洋、安全保障、救援、设备巡检等。

用明亮清晰的视野发现未曾看到的世界

# 凌越 HC8x42/10x42

## 明亮、高分辨率的视野， 是观鸟和观察自然的理想之选

出色的透光性得益于富士胶片的SUPER EBC多层电子束镀膜技术，例如：透镜棱镜上的多层镀膜，棱镜上的相位差校正镀膜和多层电介质高反射涂层。其外观明亮、清晰，对比度高。另外，通过采用ED透镜可有效地校正色差。此外，它具有广阔的视野，从镜片中心到边缘光学效果相同，可见光的传输很均衡，因此，通过望远镜所见画面接近于肉眼所见的真实色彩。



实现高对比度影像画面

## 优异的可操作性与精雕细琢的设计

金属纹理的设计，在增强用户的握持手感的同时也大大提高可操作性。机身采用防滑的弹性材料和更加符合人体工学的设计，易于握持的机身带给用户更加稳定的使用感受，高视距的设计为即使佩戴眼镜的用户也能提供清晰的视野。



## 防水防雾的结构设计， 机身结构采用坚固的镁合金

目镜和物镜采用防水涂层和SUPER EBC多层电子束镀膜。光学滤镜，如PL滤镜、星云滤镜可直接使用于物镜前端。



适用场景 | 鸟类观察、户外运动、体育赛事、演唱会、旅游观灯等。



凌越HC8x42



凌越HC10x42



**ED 镜片**

能够降低色差, 实现清晰通透观感的特殊分散玻璃



**防水结构**

采用内部填充有氮气的气密防水结构, 在潮湿环境中保护望远镜



**CF (中心聚焦)**

通过一个拨盘可左右同时调节焦点



**SUPER EBC 多层电子束镀膜**

能够提高高光的透过率, 再现亮丽、自然色彩的涂层



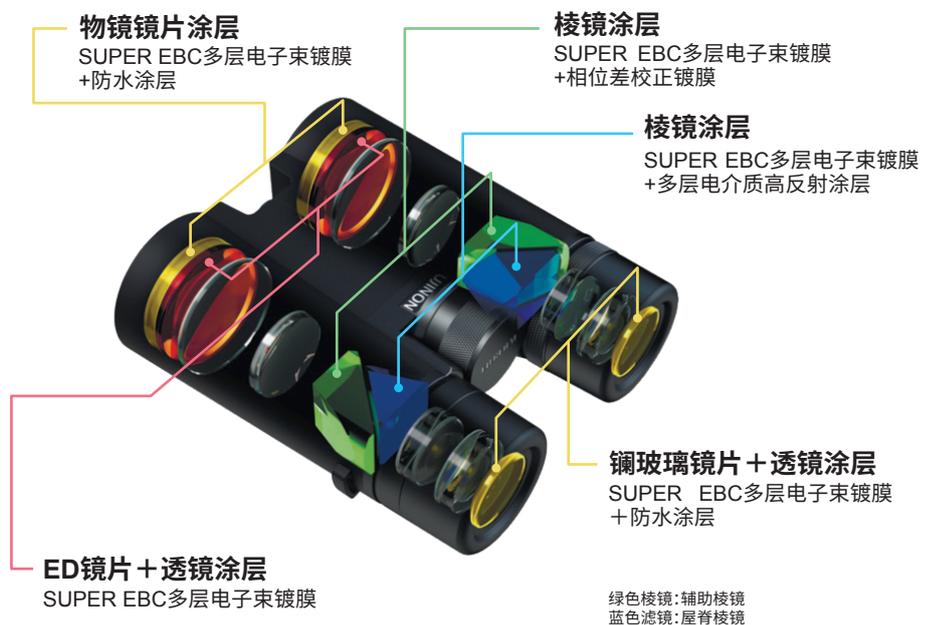
**广角型**

在使用双筒望远镜观测时, 其视场角度较宽的类型 (实际视场)



**附带配件**

物镜/目镜罩、便携包、肩带





「FUJINON」优异的光学性能、耐久性

# FMTR 系列

## 优异的光学性能与耐久性 FUJINON双筒望远镜旗舰款

- 采用富士胶片自主研发的像面扁平镜片，整体视野清晰，周边无扭曲变形。
- 全部镜片与棱镜均采用高品质EBC镀膜，提高了透光率，再现亮丽自然的色彩。
- 采用气密防水结构与坚固的机身设计，-20°C~+50°C的温度条件下仍可使用。
- 采用最长23mm的出瞳距离设计，舒适实用，适合长时间使用，戴上眼镜也能看清视野。
- 10x50既有高倍率，广角视野也同样明亮清晰。
- 7x50和10x50的视野明亮，是天文观测的理想选择。
- 7x50FMTRC-SX搭载最大误差为±0.5°的高精度罗盘。

- ▶ 7x50FMTR-SX
- ▶ 7x50FMTRC-SX (带罗盘)
- ▶ 10x50FMTR-SX
- ▶ 10x70FMTR-SX
- ▶ 16x70FMTR-SX

附带配件 物镜/接目镜罩、便携包、肩带

适用场景 户外运动、体育赛事、演唱会、直升机航拍、地质勘察、航海远洋、安全保障、救援、设备巡检等。



**IF (单独聚焦)**  
通过设置在左右接眼部的  
视度调节环分别对焦



**SUPER EBC多层电子束镀膜**  
能够提高光的透过率，再现亮丽、  
自然色彩的涂层



**防水结构**  
采用内部填充有氮气的气密防水  
结构，在潮湿环境中保护望远镜



**扁平镜片**  
中心到周边的视野均无变形  
的镜片



**广角型**  
在使用双筒望远镜时，其视场角度  
较宽的类型(实际视场)



**罗盘**  
可用它测量方位、到目标物的距离  
及其大小



7x50FMTR-SX



10x50FMTR-SX



16x70FMTR-SX

「稳定的水上使用」

# 航海系列



## 气密防水的标准规格。 小巧轻便，功能实用。

- 为方便在水上使用，采用内部充填氮气的气密防水结构。采用聚碳酸酯机身，轻便、结实。
- 50mm的大口径物镜镜片聚光性高，可以清晰的捕捉被摄体。
- 舒适的18mm出瞳距离设计，方便观看，适合长时间操作使用。戴上眼镜也可以将视野尽收眼底。
- 7x50WPC-XL搭载最大误差为±0.5°的高精度罗盘，不仅可以测量方位，还可以测量到目标的距离和大小。全球罗盘，在南北半球都能提供准确的方向。同时，内置的照明灯便于随时观察刻度。

7x50WPC-XL (带罗盘)



7x50WP-XL

- ▶ 7x50WPC-XL (带罗盘)
- ▶ 7x50WP-XL

附带配件 物镜/接目镜罩、肩带

适用场景 | 航运、海上救援、航海、渔业、野外、户外运动等。



**IF (单独聚焦)**  
通过设置在左右接眼部的  
视度调节环分别对焦



**SUPER EBC 多层电子束镀膜**  
能够提高光的透过率，再现亮丽、  
自然色彩的涂层



**防水结构**  
采用内部填充有氮气的气密防水  
结构，在潮湿环境中保护望远镜



**罗盘**  
可用它测量方位、到目标物的距离  
及其大小

### 罗盘使用方法

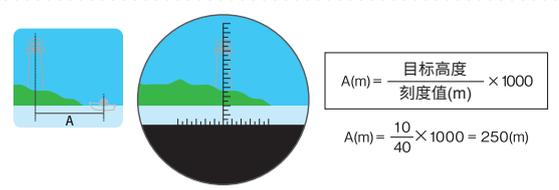
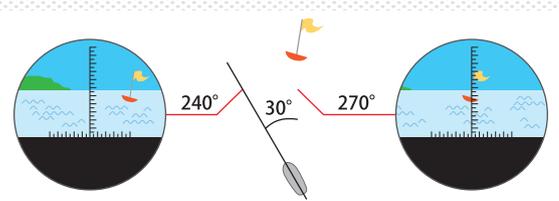
7x50WPC-XL所搭载的罗盘，大致分为两种使用方法。

#### 测定行进方位

通过读取看舰首方向时显示的数字，和看浮标时显示的数字，可以获知目前相对于浮标的行进方向。如右图所示，看浮标时罗盘显示为270°看舰首方向时显示240°，因此，目前相对于浮标在向左30°方向行进。

#### 测量大小和距离

只要知道目标物的大小或距目标的距离中的一项，就可以知道大致的大小距离，灯塔的高度为10m，此时刻度指向40MIL，将这两项简单的公式套即可知道大致的距离。





享受追逐「金枪鱼」的乐趣

# LB150 系列

## FUJINON值得称道的大型双筒望远镜 优异的聚光性能与高分辨率, 无惧夜间观测

- 150mm大口径物镜, 在黄昏和夜晚仍具有优异的可视性。
- 高品质的EBC多层镀膜提供了高分辨率、清晰锐利的图像, 周边无扭曲变形。
- 除了气密防水结构外, 还充分考虑了耐腐蚀性, 产品可在-20°C~+50°C范围内使用。可用于渔业、船舶等环境下的观测和监测。
- 25x150ED-SX、40x150ED-SX、采用特殊的ED镜片, 可降低色差, 高倍率下依然清澈通透。
- 建议配合专用支架、三脚架使用(见P. 12)
- 同时还备有小型业务用双筒望远镜15X80MT-SX。



25x150MT-SX



25x150ED-SX



40x150ED-SX



15x80MT-SX  
业务用

- ▶ 25x150MT-SX
- ▶ 25x150ED-SX (定制产品)
- ▶ 40x150ED-SX (定制产品)
- ▶ 15x80MT-SX

附带配件 物镜 / 接目镜罩

适用场景 天文观测、远洋渔业观测、航海远洋、救援、景区观赏、鸟类观察等。



**IF(单独聚焦)**  
通过设置在左右接眼部的  
视度调节环分别对焦

※



**ED镜片**  
能够降低色差, 实现清澈通透感  
的特殊分散玻璃

※ ED镜片限 25x150ED-SX、40x150ED-SX



**SUPER EBC多层电子束镀膜**  
能够提高光的透过率, 再现亮丽、  
自然色彩的涂层



**防水结构**  
采用内部填充有氮气的气密防水  
结构, 在潮湿环境中保护望远镜

# 配件

## ▶ TS-X1440 / 稳像仪系列



TS-X1440/S1240/S1640  
偏光滤镜(1个)



TS-X1440/S1240/S1640  
滤色镜(1个)



S1240/S1640  
DC适配器



稳像仪系列用防水箱  
※ S1240/S1640专用

## ▶ FMTR 系列



使用例



三脚架适配器



使用例



目镜防雨罩



圆形眼罩\*1(2件套)\*图片为类型1

接眼罩·转换适配器与机型对应表	FMTR-SX	FMTRC-SX	FMTR-SX	FMTR-SX	FMTR-SX
	7 x 50		10 x 50	10 x 70	16 x 70
圆形眼罩 类型1*1					●
圆形眼罩 类型2*1	●	●		●	
圆形眼罩 类型3*1			●		

\*1 购入随机配套

## ▶ LB150系列



LB150系列用云台  
高:52cm 重量:8.3kg



\* 不含双筒望远镜  
\* 非标配,需要另购

专用铝箱  
尺寸:105x54x30cm 重量:20kg

15 x 80  
附件



15x80用卡口  
高:29.5cm 重量:2.4kg

# 规格

系列		TECHNO-STABI				
规格	产品					
		TS-L 2040	TS-L 1640	TS-X1440	TS16x28WP	TS12x28WP
产品特性		光学防抖 防水	光学防抖 防水	光学防抖	光学防抖 防水	光学防抖 防水
倍率		20	16	14	16	12
有效物镜直径 (mm)		40	40	40	28	28
实际视场 (°)		3.4	4.2	4	4	4.2
眼视视场 (°)*1		61.4	60.8	52.1	58.4	47.5
1000m视野 (m)		59.4	73	70	70	73
出瞳直径 (mm)		2.0	2.5	2.9	1.8	2.3
亮度		4.0	6.3	8.2	3.1	5.4
视距 (mm)		15.4	15.7	13	16	16.5
最近对焦距离 (m)*2		5.0	5.0	5	3.5	3.5
长度 (mm)		185.5	185.5	180	151	148
宽度 (mm) ※展开时		122	122	165	120	109
高度 (mm)		72	72	81	74	74
重量 (g) ※不含电池		853	856	1,300	550	485
瞳距调节范围 (mm)		57-70	57-70	60-70	55-70	55-70
屈光度调节范围 (mm)		±2	±2	±2	±2	±2
聚焦方式		CF	CF	CF	CF	CF
防水性(m)-(分钟)*3		1m-30min(IPX7)*4	1m-30min(IPX7)*4	1m-5min	1m-30min (IPX7)*4	1m-30min (IPX7)*4
电池		AAAx2	AAAx2	AAx4	CR2x1	CR2x1
工作温度		-10°C~+50°C	-10°C~+50°C	-10°C~+50°C	-10°C~+50°C	-10°C~+50°C

系列		凌越		稳像仪	
规格	产品				
		HC10x42	HC8x42	STABI S1640	STABI S1240
产品特性		高清ED型	高清ED型	机械防抖	机械防抖
倍率		10	8	16	12
有效物镜直径 (mm)		42	42	40	40
实际视场 (°)		6.5	8	3.4	4.7
眼视视场 (°)*1		59.2	58.4	50.8	52.4
1000m视野 (m)		114	136	59	82
出瞳直径 (mm)		4.2	5.3	2.5	3.3
亮度		17.6	28.1	6.3	11.1
视距 (mm)		16	18	12	17
最近对焦距离 (m)*2		2.0	2.0	51.2	28.8
长度 (mm)		137	139	200	210
宽度 (mm) ※展开时		130	130	200	200
高度 (mm)		54	54	90	90
重量 (g) ※不含电池		782	788	1,800	1,800
瞳距调节范围 (mm)		58-76	58-76	59-71	59-71
屈光度调节范围 (mm)		±4	±4	±5	±5
聚焦方式		CF	CF	IF	IF
防水性(m)-(分钟)*3		1m-5min	1m-5min	2m-5min	2m-5min
电池		-	-	AAx4或2CR5x1	AAx4或2CR5x1
工作温度		-10°C~+50°C	-10°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C

※1 依据ISO14132-1:2002的实际视场的表示数值 ※2 IF取决于使用者的视力 ※3 请勿水下使用 ※4 取得IPX7防护等级认证

系列	FMTR				
产品					
规格	7x50FMTR-SX	7x50FMTRC-SX	10x50FMTR-SX	10x70FMTR-SX	16x70FMTR-SX
产品特性	-	带罗盘	-	-	-
倍率	7	7	10	10	16
有效物镜直径 (mm)	50	50	50	70	70
实际视场 (°)	7.5	7.5	6.5	5.3	4
眼视视场 (°) <sup>*1</sup>	49.3	49.3	59.2	49.7	58.4
1000m视野 (m)	131	131	114	93	70
出瞳直径 (mm)	7.1	7.1	5	7	4.4
亮度	51	51	25	49	19.1
视距 (mm)	23	23	19.8	23	15.5
最近对焦距离 (m) <sup>*2</sup>	9.8	9.8	20	20	51.2
长度 (mm)	198	198	191	280	270
宽度 (mm) ※展开时	218	218	218	238	238
高度 (mm)	78.5	93	78.5	88.5	88.5
重量 (g) ※不含电池	1,410	1,460	1,430	2,010	1,920
瞳距调节范围 (mm)	56-74	56-74	56-74	56-74	56-74
屈光度调节范围 (mm)	±5	±5	±5	±5	±5
聚焦方式	IF	IF	IF	IF	IF
防水性(m)-(分钟) <sup>*3</sup>	2m-5min	2m-5min	2m-5min	2m-5min	2m-5min
电池	-	-	-	-	-
工作温度	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃

系列	航海		LB150		
产品					
规格	7x50WP-XL	7x50WPC-XL	15x80MT-SX	25x150MT-SX	40x150ED-SX
产品特性	防水	防水 带罗盘	业务用	高倍率 高清晰度	定制
倍率	7	7	15	25	40
有效物镜直径 (mm)	50	50	80	150	150
实际视场 (°)	7.5	7	4	2.7	1.7
眼视视场 (°) <sup>*1</sup>	49.3	46.4	55.3	61	61.4
1000m视野 (m)	131	122	70	47	30
出瞳直径 (mm)	7.1	7.1	5.3	6	3.8
亮度	51	51	28.4	36	14.1
视距 (mm)	18	18	15.7	18.6	15
最近对焦距离 (m) <sup>*2</sup>	12.3	12.3	112.5	208	533
长度 (mm)	180	180	510	962	946
宽度 (mm) ※展开时	201	201	225	365	365
高度 (mm)	65	76	455	525 (含云台)/190 (不含云台)	525 (含云台)/190 (不含云台)
重量 (g) ※不含电池	885	910	7,100	18,500	18,500
瞳距调节范围 (mm)	56-72	56-72	58-72	60-70	60-70
屈光度调节范围 (mm)	±4	±4	-4~+2	-7~+3	-7~+3
聚焦方式	IF	IF	IF	IF	IF
防水性(m)-(分钟) <sup>*3</sup>	1m-5min	1m-5min	2m-5min	2m-5min	2m-5min
电池	-	LR43x2	-	-	-
工作温度	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃	-20℃~+50℃

---

**FUJIFILM**

**富士胶片(中国)投资有限公司  
光电产品事业部**

地址：上海市浦东新区平家桥路 100 弄 6 号晶耀前滩 7 号楼 6 层  
电话：(021) 5010-6000  
网址：[www.fujifilm.com.cn](http://www.fujifilm.com.cn)

※本产品不定期变更产品外观、规格及价格,请及时查阅。  
※因摄影、印刷条件的不同,目录产品与实际产品或有差异,请以实际产品为准



为确保安全,  
请严格按使用说明书所列操作