



FUJIFILM

富士胶片（中国）投资有限公司
光电产品事业部

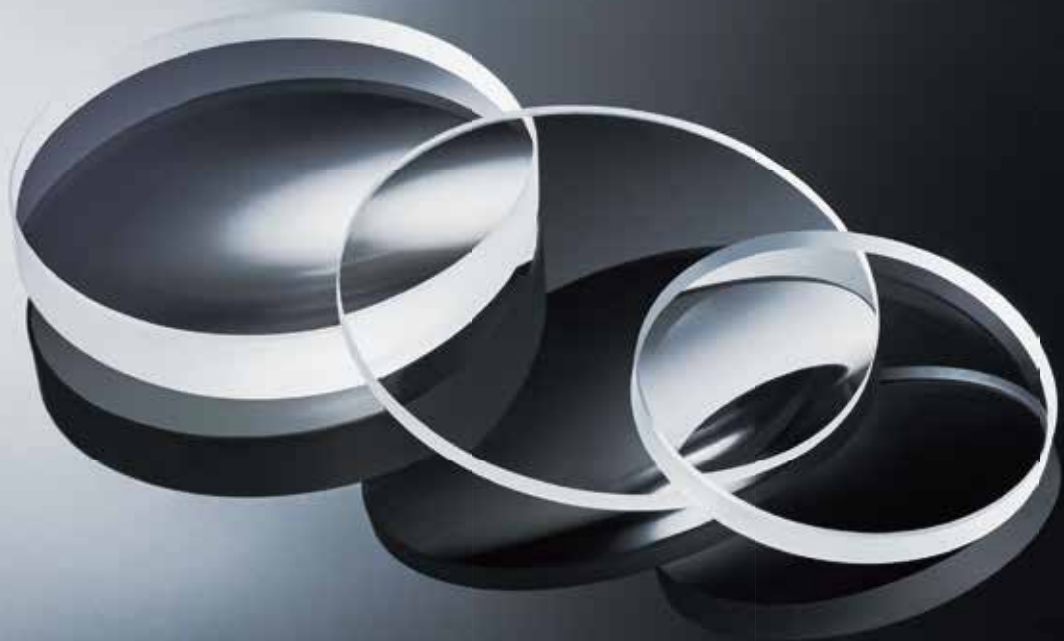
地址：上海市浦东新区平家桥路100弄6号晶耀前滩7号楼6层
电话：(021) 5010-6000 分机 1051
网址：www.fujifilm.com.cn



为确保安全，
请严格按使用说明书所列操作

※本公司保留不事先通告即变更产品外观、规格、价格等的权利
※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

FUJINON
富士能双筒望远镜综合手册2022



FUJINON 双筒望远镜

凭借高端的技术力量，满足各类需求

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，
可以完全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，还汇聚了富士胶片最新的电子技术，
不断的研发高水准的防振技术。
FUJINON 的双筒望远镜，以明亮和无抖动的视野，
为众多的用户提供前所未有的观赏体验。

▶ 双筒望远镜的选择方法

倍率与口径

10×42

倍率

口径=物镜有效口径
(单位mm)

口径越大越能聚光，图像也越明亮，但同时尺寸也越大。

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10X50FMTR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（10×50）



小口径的望远镜（8×42）



超长出瞳距离设计



启动防抖功能
防止图像抖动

配合用途选择相应类型

用途	选择要点	系列					
		HYPER-CLARITY	TS-X1440	TS12×28 TS16×28	FMTR/MTR	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						

▶ 功能图标

- CF

CF（中心聚焦）
通过一个拨盘可左右同时
调节焦点。
- IF

IF（单独聚焦）
通过设置在左右眼部
的视度调节环分别对焦

- 扁平镜片
中心到周边的视野均无变形
的镜片
- ED

ED 镜片
能够降低色差，实现清澈通透观感
的特殊分散玻璃

- EBC

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
- 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）

- 橡胶皮套
机身用橡胶包裹的类型
便于把持
- 防水结构
采用内部填充有氮气的气密
防水结构，无需担心望远镜受潮

- 防抖功能
高倍率下使用此功能无需担心
抖动
- 罗盘
可用它测量方位、到目标物的距离
及其大小

用超清晰的视野发现未曾看到的世界

HYPER-CLARITY

HC 8×42 / 10×42



明亮而清晰的视野, 最适合用于野生动物和大自然的观测

极佳的透光性得益于富士胶片所独有的SUPER EBC多层电子束镀膜技术, 例如所有透镜棱镜上的FUJINON多层镀膜, 棱镜上的相位差校正镀膜和多层电介质高反射镀膜。其外观明亮、清晰, 对比度极佳。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, 从镜片中心到边缘几乎没有失真, 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

不同于传统双筒望远镜的高端设计

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。



NEW



HC 8×42

NEW



HC 10×42



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
能够提高光的透过率, 再现亮丽、自然色彩的涂层



ED镜片
能够降低色差, 实现清晰通透观感的特殊分散玻璃



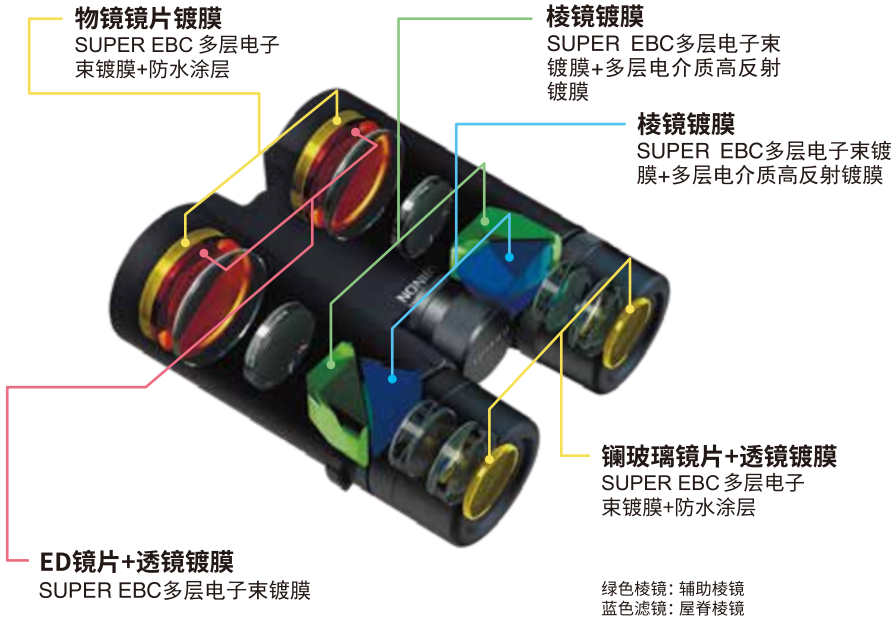
广角型
在使用双筒望远镜观测时, 其视角角度较宽的类型(实际视场)



防水结构
采用内部填充有氮气的气密防水结构, 无需担心望远镜受潮



附带配件
物镜/目镜罩、便携包、肩带





1. 搭载最强的防抖系统

搭载全球最高的 $\pm 6^{\circ}$ 的防抖机构，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。

截止2019年9月本公司调研数据。采用搭载电子陀螺仪的防抖双筒望远镜测试。

2. 清晰且锐利的视野

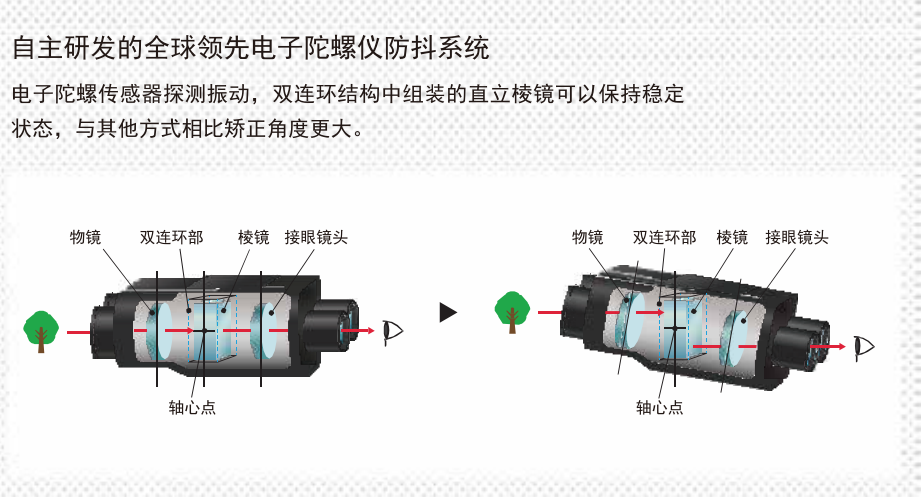
采用富士胶片自助研发的EBC镀膜技术，可大幅度提高透光率，抑制镜筒内漫反射和偏色，实现高透光率和高对比度。

3. 对环境不挑剔的全天候响应

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、海滩警备等各种专业用途，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 (14×40)



	TS-X1440
倍率	14
物镜有效口径 (mm)	40
实际视野 (°)	4
眼视视野 (°)*1	52.1
1000m时视野 (m)	70
出射瞳径 (mm)	2.9
亮度	8.2
眼距 (mm)	13
最短合焦距离 (m) *2	5
长度 (mm)	187
宽 (mm)	165
高 (mm)	81
重量 (g) *不含电池	1300
眼距调节范围 (mm)	60-70
可见度调节范围 (±mm)	2
聚焦方式	CF
防水性能*3(m)-(分)	1m-5min
电池	AAx4
使用温度	-10°C~+50°C

具有12倍-16倍的高倍率，带防振功能的小型双筒望远镜
为多场景提供清晰视野

TECHNO-STABI TS12×28/TS16×28

1. 机身紧凑轻巧, 适用多种场景

机身紧凑轻巧便于携带，可用于音乐会、主题公园等多种场景。

2. 搭载强大的防抖系统

小型机身搭载 $\pm 3^{\circ}$ 的防抖功能以高倍率优势，再远的物体也能够无抖动的清晰捕捉。采用无需把持的防抖功能ON/OFF开发，长时间使用无疲劳感。

3. 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。



附带配件 目镜罩、便携包、肩带、锂电池 (CR2x1)

	TS12×28	TS16×28
倍率	12	16
物镜有效口径 (mm)	28	28
实际视野 (°)	4.2	4
眼视视野 (°)*1	47.5	58.4
1000m时视野 (m)	73	70
出射瞳径 (mm)	2.3	1.8
亮度	5.4	3.1
眼距 (mm)	16.5	16
最短合焦距离 (m) *2	3.5	3.5
长度 (mm)	148	148
宽 (mm)	109	120
高 (mm)	74	74
重量 (g) *不含电池	485	560
眼距调节范围 (mm)	56-70	56-70
可见度调节范围 (±mm)	2	2
聚焦方式	CF	CF
防水性能*3(m)-(分)	-	-
电池	锂电池(CR2)	锂电池(CR2)
使用温度	-10°C~+50°C	-10°C~+50°C

※1 依据ISO14132-1:2002的眼视视野数值。
※2 IF时取决于观察者的视力。
※3 不能水下使用。



TS12×28



TS16×28



「FUJINON 顶级」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FUJINON 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牢固性高的机身设计，-20℃~+50℃的温度条件下仍可使用。
- 采用最长23mm的超长出瞳距离设计，长时间使用眼部不会疲劳，即便戴眼镜也可以将全部视野尽收眼底，
- 受潮也不易滑落的胶套型。
- 10×50虽然倍率高，但广角视野清晰依旧。
- 7×50、10×50视野明亮最适合观测天体。
- 7×50FMTRC-SX搭载有最大误差±0.5°的罗盘。可以测定方位、至目标物的距离及其大小。

- ▶ 7×50FMTR-SX
- ▶ 7×50FMTRC-SX 带罗盘
- ▶ 10×50FMTR-SX
- ▶ 10×70FMTR-SX **NEW**
- ▶ 16×70FMTR-SX **NEW**



※1 广角型只限 10×50FMTR-SX。
※2 罗盘限 7×50FMTRC-SX。

附带配件 物镜/目镜罩、便携包、肩带



7×50FMTR-SX



10×50FMTR-SX



16×70FMTR-SX



「专业」的选择

MTR 系列

继承了FMTR系列的优异光学性能 不输专业基准的实用机型

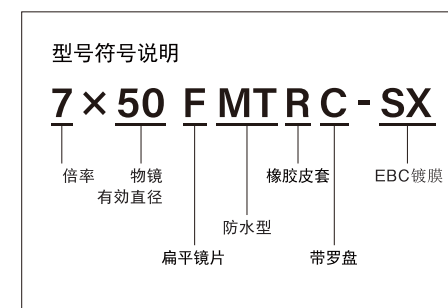
- 全部镜片与棱镜均采用高品质EBC镀膜，提高了透光率，再现亮丽自然的色彩。
- 采用防水性优异和异常坚固的机身，-20℃~+50℃的温度条件下仍可使用。
- 受潮也不易滑落的胶套型。
- 7×50MTRC-SX上搭载有最大误差±0.5°的罗盘，可以测定方位、至目标物的距离及其大小。

- ▶ 7×50MTR-SX
- ▶ 7×50MTRC-SX 带罗盘
- ▶ 10×70MTR-SX **NEW**



※1 罗盘限 7×50MTRC-SX。

附带配件 物镜/目镜罩、便携包、肩带



7×50MTR-SX



7×50MTRC-SX
带罗盘

享受追逐「彗星」的乐趣

LB150 系列

FUJINON 世界领先的双筒望远镜

优异的聚光性能与高分辨率，无惧夜间观测

- 凭借大口径的150mm对物镜片，不论黄昏或夜晚均可清晰识别被测物。
- 凭借高品质的EBC镀膜，可以获取高分辨率、从中心至周边无扭曲变形、清晰锐利的图像。
- 除了气密防水结构外，还具有优异的耐腐蚀性，-20℃~+50℃的温度条件下仍可使用。可以用于渔业、船舶等行业的观测、监控。
- 25×150ED-SX、40×150ED-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. 11-12）
- 同时还备有小型业务用双筒望远镜15X80MT-SX。

- ▶ 25×150MT-SX
- ▶ 25×150ED-SX（定制产品）
- ▶ 40×150ED-SX（定制产品）
- ▶ 15×80MT-SX



※ ED镜片限 25×150ED-SX、40×150ED-SX。

附带配件 物镜罩、角型眼罩



25×150MT-SX



25×150ED-SX



40×150ED-SX



15×80MT-SX
业务用

「剧烈摇晃中」可实现搜索、监控、跟踪

稳像仪系列

搭载高性能机械防抖功能，可吸收乘坐物的“摇晃颠簸”

越是抖动剧烈，越能发挥威力

- 由飞轮产生的陀螺仪效果，可实现±5°的角度矫正。吸收移动的车辆、直升飞机、船舶等的摇晃，提供稳定的视野。
- 全部镜片与棱镜均采用高品质的EBC镀膜，提高透光率，视野明亮。
- -20℃~+50℃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，内部填充有防止起雾的干燥氮气。
- 左右手均可操作的上下对称设计。

▶ STABISCOPE S1240

▶ STABISCOPE S1640



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



S1240(12×40)



S1640(16×40)

配件

▶ TS-X 1440/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/MTR系列



16×70FMTR
偏光滤镜 (1个)



16×70FMTR
星云滤镜 (1个)



7×50FMTR/10×70FMTR
偏光滤镜 (1个)



7×50FMTR/10×70FMTR
星云滤镜 (1个)



三脚架适配器



FMTR/MTR
便携包



目镜防雨罩



使用例



※图片为类型1

圆形眼罩^{※1} (2件套)



使用例



角型眼罩^{※2} (2件套)



※图片为类型1

角型眼罩用转换适配器 (2件套)

接眼罩·转换适配器与机型对应表	FMTR-SX	FMTRC-SX	FMTR-SX	FMTR-SX	FMTR-SX	MTR-SX	MTRC-SX	MTR-SX
	7×50		10×50	10×70	16×70	7×50		10×70
圆形眼罩 类型1 ^{※1}					●	●	●	●
圆形眼罩 类型2 ^{※1}	●	●		●				
圆形眼罩 类型3 ^{※1}			●					
角型眼罩 ^{※2}	●	●		●	●	●	●	●
角型眼罩用转换适配器 类型1					●			
角型眼罩用转换适配器 类型2	●	●		●		●	●	●
角型眼罩用转换适配器 类型3			●					

※1 购入时随机配套。
※2 使用角型眼罩时，请务必选择相应的适配器。

▶ LB150 系列



LB150
偏光滤镜 (1个)



LB150
星云滤镜 (1个)



LB150系列用云台
高:52cm 重量:8.3kg



使用例



LB150系列用三脚架
高:82~135cm 重量:11kg



专用铝箱
尺寸:105×54×30cm 重量:20kg

※不含双筒望远镜
※非标配，需要另购

15×80
附件



15×80用卡口
高:29.5cm 重量:2.4kg

规格

系列	HYPER-CLARITY		TECHNO-STABI		
产品					
规格	HC8x42	HC10x42	TS-X 1440	TS12x28	TS16x28
产品特性	高清ED型	高清ED型	光学防抖	光学防抖	光学防抖
放大倍率	8	10	14	12	16
有效物镜直径 (mm)	42	42	40	28	28
实际视场 (°)	8	6.5	4	4.2	4
表观视场 (°) ^{※1}	58	68.4	52.1	47.5	58.4
1000m 视野 (m)	136	114	70	73	70
出瞳直径 (mm)	5.3	4.2	2.9	2.3	1.8
亮度	72	72	8.2	5.4	3.1
视距 (mm)	18	16	13	16.5	16
最近对焦距离 (m) ^{※2}	2.0	2.0	5	3.5	3.5
长度 (mm)	139	137	187	148	148
宽度 (mm) [※] 展开时	130	130	165	109	120
高度 (mm)	54	54	81	74	74
重量 (g) [※] 不含电池	786	778	1,300	485	560
瞳距调节范围 (mm)	57-76	57-76	60-70	56-70	56-70
屈光度调节范围 (mm)	±4	±4	±2	±2	±2
聚焦方式	CF	CF	CF	CF	CF
防水性能 ^{※3} (m)－(分钟)	1m-5min	1m-5min	1m-5min	-	-
电池	-	-	AA×4	CR2×1	CR2×1
工作温度	－10℃～+50℃	－10℃～+50℃	－10℃～+50℃	－10℃～+50℃	－10℃～+50℃

系列	FMTR				
产品					
规格	7×50FMTR-SX	7×50FMTRC-SX	10×50FMTR-SX	10×70FMTR-SX	16×70FMTR-SX
产品特性	-	带罗盘	-	-	-
放大倍率	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
表观视场 (°) ^{※1}	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) ^{※2}	9.8	9.8	20	20	51.2
长度 (mm)	198	198	198	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	1,930	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
防水性能 ^{※3} (m)－(分钟)	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℃

※1 ISO14132-1:2002为准的表观视场数值。

※2 IF 情况下、有时会因观察者的视力差异而不同。

※3 水下不能使用。

系列	LB150			
产品				
规格	25×150MT-SX	25×150ED-SX	40×150ED-SX	15×80MT-SX
产品特性	高倍率 高清晰度	定制	定制	业务用
放大倍率	25	25	40	15
有效物镜直径 (mm)	150	150	150	80
实际视场 (°)	2.7	2.7	1.7	4
表观视场 (°) ^{※1}	61	61	61.4	55.3
1000m 视野 (m)	47	47	30	70
出瞳直径 (mm)	6	6	3.8	5.3
亮度	36	36	14.1	28.4
视距 (mm)	18.6	18.6	15	15.7
最近对焦距离 (m) ^{※2}	125	125	320	45
长度 (mm)	962	962	946	510
宽度 (mm) [※] 展开时	365	365	365	225
高度 (mm)	525	525	525	455
重量 (g) [※] 不含电池	18,500	18,500	18,500	7,060
瞳距调节范围 (mm)	60-70	60-70	60-70	58-72
屈光度调节范围 (mm)	－7～+3	－7～+3	－7～+3	－4～+2
聚焦方式	IF	IF	IF	IF
防水性能 ^{※3} (m)－(分钟)	2m-5min	2m-5min	2m-5min	2m-5min
电池	-	-	-	-
工作温度	－20℃～+50℃	－20℃～+50℃	－20℃～+50℃	－20℃～+50℃

系列	MTR			稳像仪	
产品					
规格	7×50MTR-SX	7×50MTRC-SX	10×70MTR-SX	STABI S1240	STABI S1640
产品特性	-	带罗盘	-	机械防抖	机械防抖
放大倍率	7	7	10	12	16
有效物镜直径 (mm)	50	50	70	40	40
实际视场 (°)	7.5	7.5	10	4.7	3.4
表观视场 (°) ^{※1}	49.3	49.3	49.7	52.4	50.8
1000m 视野 (m)	131	131		82	59
出瞳直径 (mm)	7.1	7.1	7	3.3	2.5
亮度	51	51		11.1	6.3
视距 (mm)	12	12	12	17	12
最近对焦距离 (m) ^{※2}	9.8	9.8		28.8	51.2
长度 (mm)	187	187	269	210	200
宽度 (mm) [※] 展开时	218	218		200	200
高度 (mm)	78.5	93	88.5	90	90
重量 (g) [※] 不含电池	1,300	1,360		1,800	1,800
瞳距调节范围 (mm)	56-74	56-74	8005	59-71	59-71
屈光度调节范围 (mm)	±5	±5		±5	±5
聚焦方式	IF	IF	IF	IF	IF
防水性能 ^{※3} (m)－(分钟)	2m-5min	2m-5min		2m-5min	2m-5min
电池	-	-	-	AA×4	AA×4
工作温度	－20℃～+50℃	－20℃～+50℃		－20℃～+50℃	－20℃～+50℃