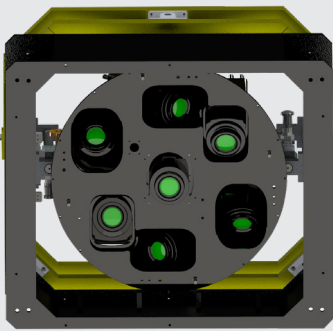


# SWDC-Max 技术参数手册



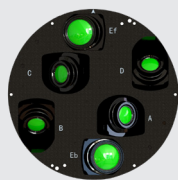
SWDC-Max C 型



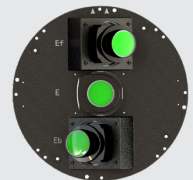
SWDC-Max A 型



Max7



Max6



Max3

## 基础参数

镜头数	6 个
幅面大小	SWDC-Max3: 三拼幅面 34000*14000 像元 SWDC-Max6: 下视幅面 20000*13000 像元 倾斜幅面 14204*10652 像元
像元大小	3.76μm
焦距组合	SWDC-Max6C: 70mm/90mm, 90mm/110mm, 110mm/150mm SWDC-Max6A: 90mm/110mm
原始影像格式	IIQ, 单张 IIQ 约 110MB
倾斜角度	40° /45° 支持定制
视场角	70mm: 41.8° (长边) , 31.9° (短边) 90mm: 33.0° (长边) , 25.1° (短边) 110mm: 27.3° (长边) , 20.6° (短边) 150mm: 20.2° (长边) , 15.2° (短边)

## 相机参数

传感器类型	CMOS
动态范围	>84db
颜色通道	RGB
是否具备无畸变影像输出	是
畸变差	<2μm
曝光同步	1 毫秒以内
最短曝光间隔	0.8s
基高比	SWDC-Max3: 0.26 (@70mm, @65%) SWDC-Max6: 0.24 (@70mm, @65%, @ 下视双拼)
快门	中心镜间快门 最快 1/2500s(@70mm/110mm/150mm) 最快 1/2000s(@90mm)
感光度 (ISO)	50-6400

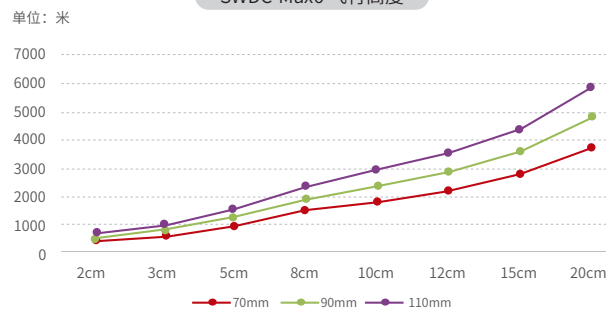
## 系统参数

体积 (长 * 宽 * 高)	SWDC-Max6C: 663*560*635mm SWDC-Max6A: 490*480*800mm
工作温度	0 ~ 40°C
工作电压	28V
工作电流	15A
最大功率	442W
POS 支持	Applanix/ POSDO-AF01/ NoVatel
座驾支持	GSM4000/ AISP410/ PAV80/ PAV100
存储容量	SSD 盘存储, 一套 2TB 硬盘可存放 6355 个摄站点影像
影像下载	提供数据下载机, 数据传输速度: 500MB/s
附加功能	常规航摄影仪和倾斜航摄影仪的功能互换

## 如何选择焦距

GSD(cm)	航高 (单位: m)		
	70mm	90mm	110mm
2	372	479	585
5	931	1197	1463
10	1862	2394	2926
15	2793	3590	4388

SWDC-Max6 飞行高度



## 如何选择飞机

速度 (km/h)/GSD	最大航向重叠度 (@ 倾斜相机, 曝光间隔 0.8s)				典型飞机
	2cm	5cm	10cm	20cm	
150	87%	94%	97%	98%	R44/ 贝尔 206 等
180	84%	93%	96%	98%	运-5/ 小松鼠 B3/ 贝尔 407 等
230	80%	92%	96%	98%	PC-6
240	79%	91%	95%	97%	P-750/ 大棕熊等
250	78%	91%	95%	97%	运-12
270	77%	90%	95%	97%	塞斯纳 208B
435	<b>63%</b>	85%	92%	96%	国王
500	<b>57%</b>	83%	91%	95%	PC-12

## 如何选择快门速度

快门速度 (s)	物方像移量 (CM)	物方像移量 (CM)					
		1/2500	1/2000	1/1600	1/1250	1/1000	1/800
R44	150km/h	2	2	3	3	4	5
贝尔 206							
运-5	180km/h	2	3	3	4	5	6
小松鼠 B3							
贝尔 407	230km/h	3	3	4	5	6	8
PC-6							
P-750	240km/h	3	3	4	5	7	8
大棕熊							
运-12	250km/h	3	3	4	6	7	9
塞斯纳 208B	270km/h	3	4	5	6	8	9
国王	435km/h	5	6	8	10	12	15
PC-12	500km/h	6	7	9	11	14	17