

# SWDC Max3-I型技术参数手册



SWDC Max3-I型

## 基础参数

镜头数	3个
幅面大小	三拼幅面 34000*14000 像元
像元大小	3.76μm
焦距组合	70mm, 90mm, 110mm
原始影像格式	IIQ, 单张 IIQ 约 110MB

## 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	0.26 (@70mm, @65%, @ 下视三拼)
快门	中心镜间快门 最快 1/2500s(@70mm/110mm) 最快 1/2000s(@90mm)
感光度 (ISO)	50-6400

## 系统参数

体积 (长 * 宽 * 高)	SWDC Max3-I型: 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 12710 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	常规航摄仪和倾斜航摄仪的功能互换

## 如何选择焦距



## 如何选择快门速度

		物方像移量 (cm)						
典型飞机	飞机速度 (km/h) \ 快门速度 (s)	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								
小松鼠 B3	180km/h	2	3	3	4	5	6	
贝尔 407								
PC-6	230km/h	3	3	4	5	6	8	
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	

## 飞机效率如何

SWDC Max3-I 飞行效率	
型号	SWDC Max3-I 型
幅面 (pixels)	34000*14000
航向重叠	65%
旁向重叠	30%
飞行时间 <sup>1</sup> (h)	6
航线数 (条)	12
飞机型号	PC6 大棕熊
速度 (km/h)	200 270
航线长度 <sup>2</sup> (km)	90 120
GSD (cm)	5 10 20 5 10 20
基线长 (m)	245 490 980 245 490 980
航线间隔 (m)	1190 2380 4760 1190 2380 4760
覆盖面积 (km <sup>2</sup> )	1140 2280 4560 1530 3060 6130

注记:

1. 飞行时间<sup>1</sup>6h 仅表示测区内有效飞行时间;
2. 飞机换航线调头时间统一按照 4 分钟计算;
3. 计算航线长度<sup>2</sup>时, 每条航线有效飞行时间为 26 分钟。