RTK

o

RTK

§1.1

GPS RTK

GPS

http://www.southgnss.com/

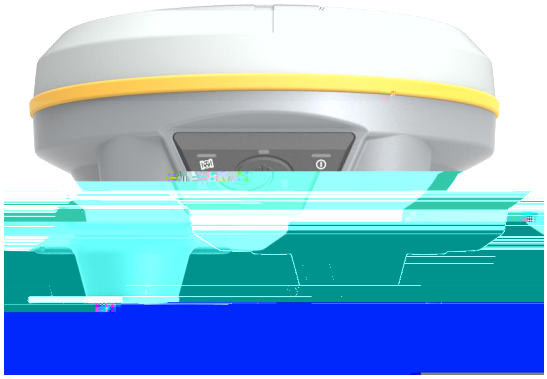
RTK

RTK RTK

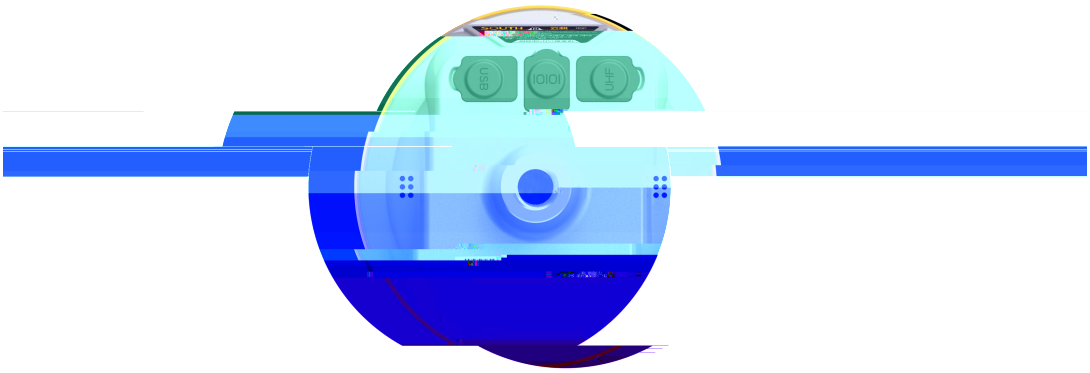
RTK

§2.2

§2.2.1



§2.2.2

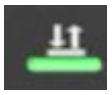


UHF

Type-C

§2.2.3



§2.3.3

“ ”

§2.3.4

“ ”

§2.3.5

“ ”

§2.3.6

“ ”

§2.3.7

“ ”

§2.3.8

“ ”

§2.4



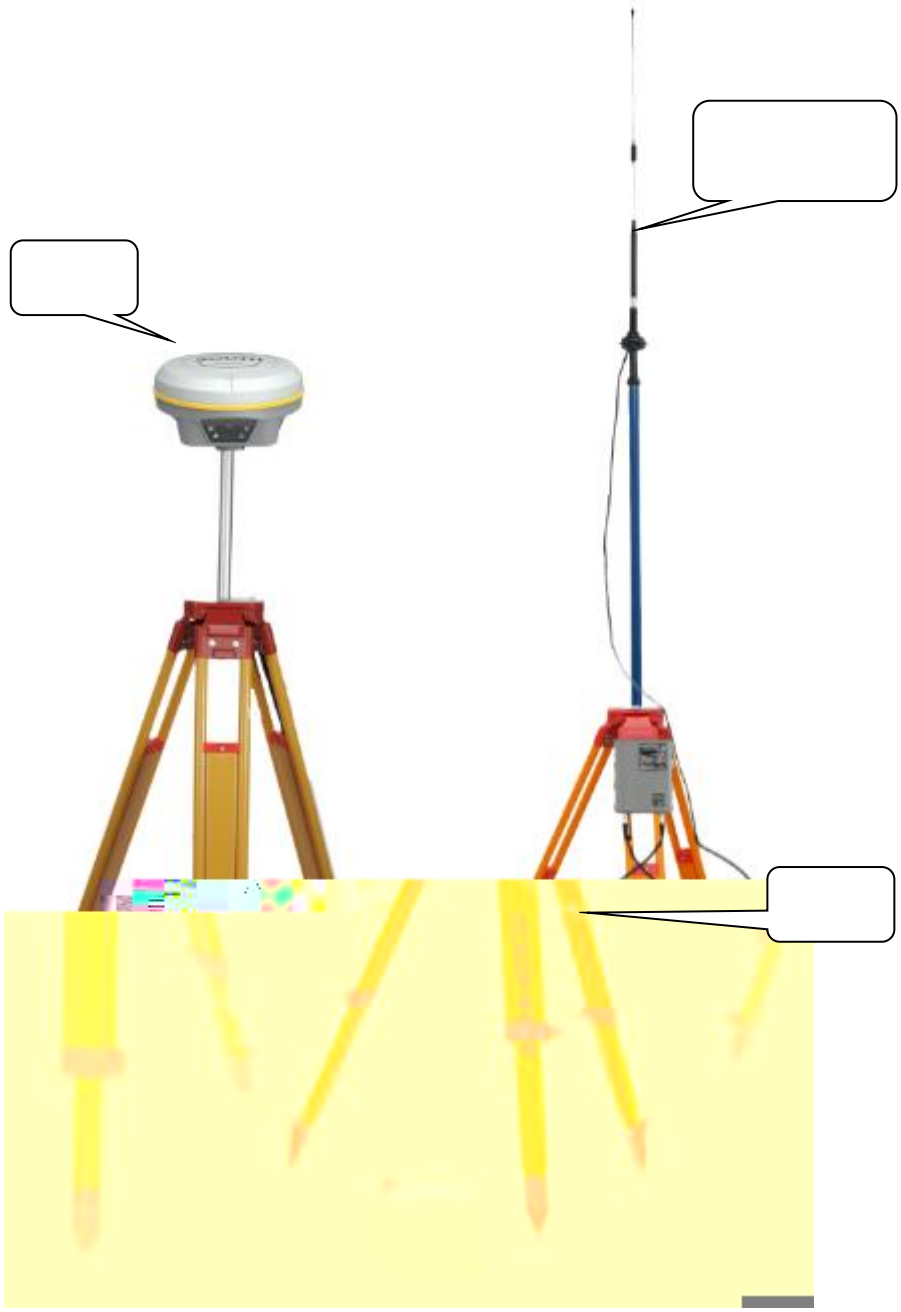
§ 3.1

1)

50332601B 5033 260 2016 9 16 1B 01 22
GPS

§ 3.2 RTK 1+1

§3.2.1



3.2.1

S5

S5





WiFi　　10s





RTCM32

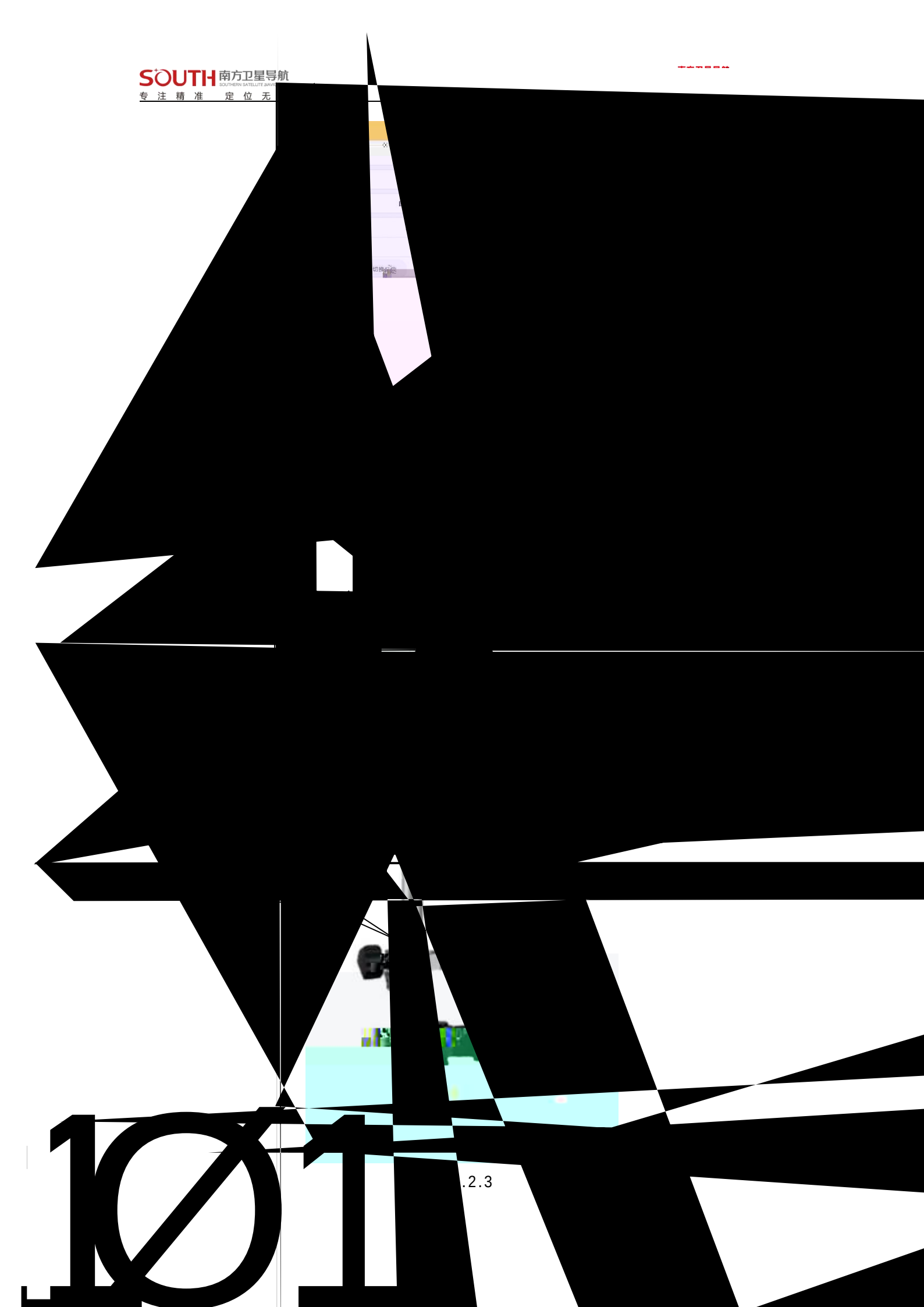
1 2

PDOP

2 5



3 “ ” 1 1



§3.2.4

1)

2) → →





3) “ ”



2

“ 9600 ” “ 19200 ” 9600

SOUTH Farlink SOUTH

4)



§3.4RTK　　CORS

CORS　　CORS　　CORS
CORS

§3.4.1



§3.4.2

1 → →

ă ʎ



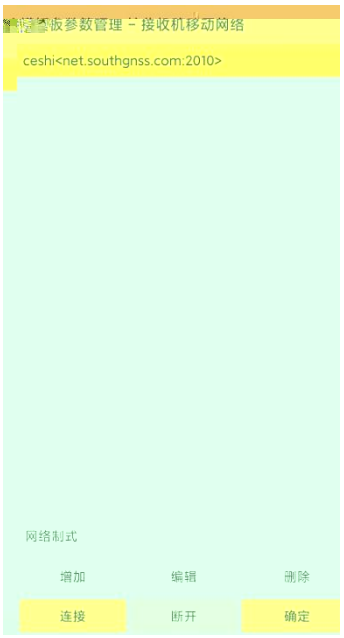


2 “CORS ” “ ” CORS IP NTRIP





3 “ ” “ ”





CORS APN CORS
APN

§4.1

1 “ ”-“ ”


20201106-1091
工程
配置
测量
输入
工具
关于
P:
S:
H:
V:
蓝牙
Time:


点测量
自动测量
控制点测量
面积测量
PPK测量

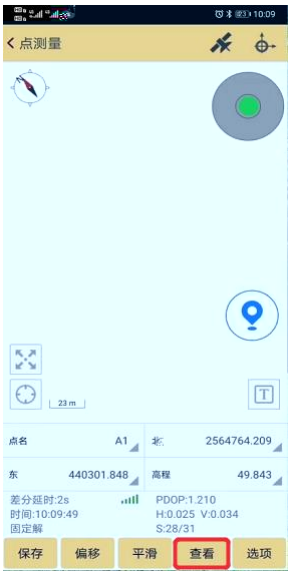
2

“ ” “ ” “ ”


点测量


保存测量点
点名
Pt1
编码
请输入信息
直高
斜高
杆高
测片
天线量取高度
1.800
解状态 — 固定解
HRMS
0.000
VRMS
0.000
纬度
北坐标
经度
114.0000006000
高程
37.700
取消
确定

3 “ ”

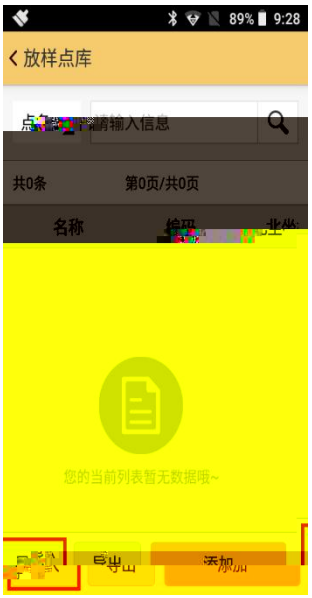

点测量
点名 A1
北: 2564764.209
东 440301.848
高程 49.843
差分延时:2s
时间:10:09:49
固定解
PDOP:1.210
H:0.025 V:0.034
S:28/31
保存
偏移
平滑
查看
选项


坐标管理库
筛选
点名
名称
编码
北坐标
AG1
2564809.546
点名-AG1
编辑
查看
删除
取消
导入
导出
添加


详细信息
属性
值
点名
AG1
编码
北坐标
2564809.546
东坐标
440300.359
高程
21.915
纬度
23.1053340623

§4.2


点放样
北 0.001
DY
西 0.000
Pt1
距离
0.001
PDOP:1.140
H:0.005 V:0.007
S:14/36
保存
目标
上点
下点
选项


89% 9:28
放样点库
请输入信息
共0条
第0页/共0页
名称
您的当前列表暂无数据哦~
导入
导出
添加

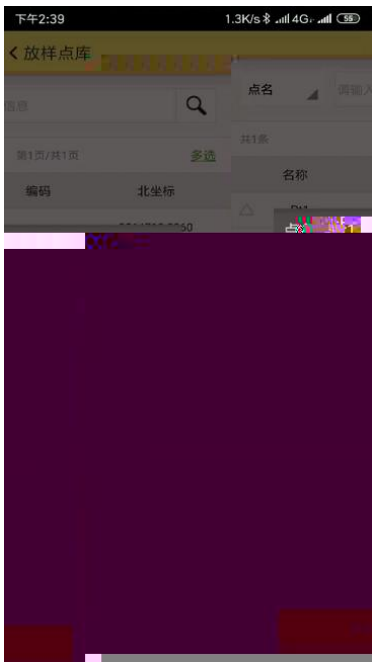

89% 9:30
文件导入
更多目录
文件类型
*.dat-Pn,x,y,h
/storage/emulated/0/SOUTHGNSS_EGStar
Export
返回上一层
0521-2500.dat
0526-2332.dat
0608-7859.dat
0647.dat
0717-4714.dat
自定义管理

“ ” _ “ ”


下午2:39
1.5K/s
放样点库
点名
名称
编码
北坐标
添加点
手动输入
定位获取
导入
导出
添加


点名
编码
请输入信息
输入类型
北坐标
东坐标
高程
取消
确定

3 “ ”


下午2:39
1.3K/s
放样点库
点名
多选
编码
北坐标
名称


点放样
0.80 m
DX
北 0.001
DY
西 0.000
目标
Pt1
距离
0.001
差分延时:1s
时间:10:04:54
固定解
PDOP:1.140
H:0.005 V:0.007
S:14/36
保存
目标
上点
下点
选项

4　　“

§4.3.2

1 “ ”-“ ”-“ ”-“ ”-“ ”

2

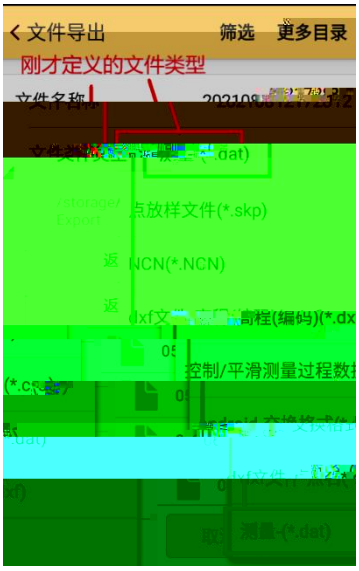
“ ”

3

“ ”


文件导出
筛选
返回上一层
0521-2500.dat
0526-2332.dat
0608-7859.dat
0647.dat
确定
取消
自定义


自定义文件类型
名称
定义文件类型为
测量.dat
测量
后缀名
dat
角度格式
ddd.dddddddd
点名
编码
北坐标
东坐标
高程
纬度
经度
椭球高


文件导出
筛选
更多目录
刚才定义的文件类型

§4.4

“ ”→“ ”→“ ”→

“ ”→“ ”→“ ”→“ ”→“ ”→“ ”→“ ”

1

2

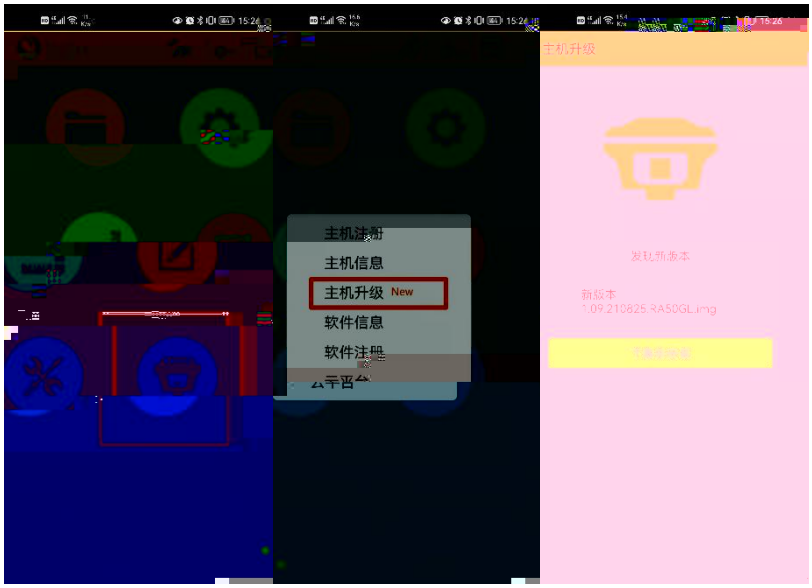
SOUTH 南方卫星导航
SOUTHERN SATELLITE NAVIGATION
专 注 精 准　定 位 无 限

SOUTH 南方卫星导航
SOUTHERN SATELLITE NAVIGATION
专 注 精 准　定 位 无 限

+

§4.8

1
2　　“　　”-“　　”
3　　WiFi　　WiFi

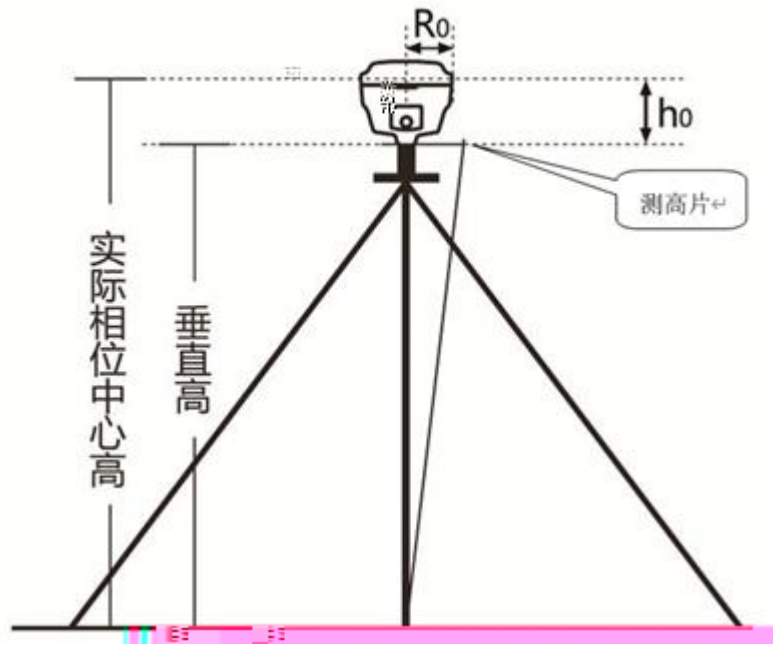


§4.7

RTK

- 4.7
- 4.7
-

4.7 h



4.7

A RTK

*

	GNSS	1Hz 20Hz 10 99.9% GNSS
	GNSS	0.25 m + 1 ppm RMS 0.50 m + 1 ppm RMS SBAS <5m 3DRMS
		± 2.5mm+0.5×10^{-6}D ± 5mm+0.5×10^{-6}D D
	RTK	± 8mm+1×10^{-6}D ± 15mm+1×10^{-6}D D
		IMU
	IMU	200HZ
		0° 60°
		1.8 RMS 8 mm + 0.7 mm/° tilt tilt
/		Linux
	web	Web UI Wi-Fi USB Web UI
		iVoice
		135mm* 83mm
		900g
		–25 °C +65 °C –40 °C +80 °C
		100%
		1m IP68 IP68
		2
		6-18V
		6800mAh 7.4V 24
	I/O	TYPE-C 5PIN LEMO +RS232

		410-470MHz Farlink
	BT4.1 BR/EDR+BLE	
	NFC	NFC NFC
	802.11b/g/n	
WIFI	WIFI	WIFI WIFI
	WIFI	WIFI WIFI
	4GB	20Hz
/	USB FTP HTTP	
	GPS	STH Rinex2.01 Rinex3.02 RTCM3.0 RTCM3.2 NMEA 0183 PJK VRS FKP MAC NTRIP

RTK 400-020-1688

510665

https://www.southgnss.com/