



TG

使用文档

1. 概述

TG是一款可穿戴的高精度定位产品，可选亚米及厘米级精度。TG具有时尚的工业外形、独有的内部机构设计，产品轻巧结实，可应对各种严酷的野外作业环境。TG采用可更换电池，可满足长时间的工作需求。全面兼容iOS、Android及Windows Mobile等操作系统，通过蓝牙、串口与各类平板电脑、工业数据采集器、智能手机等产品配合使用，为智能终端提供高精度的定位数据。TG可广泛应用于电力巡检、林业勘察、管线巡检、地质勘测、国土执法、测量测绘等各种移动高精度定位需求领域。

1.1 物理规格参数

尺寸：137mm*72mm*50.4mm

重量：<350 g

材料：PC+ABS

操作温度：-20+60℃

保存温度：-30至+70 °C

跌落：1.5m

外观等级IP67

1.2 电气参数

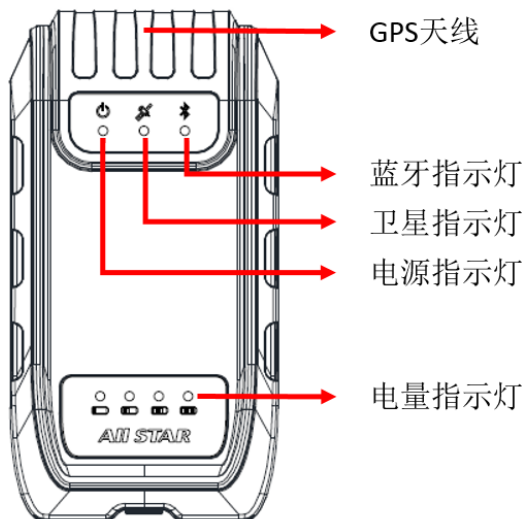
设备功耗：1.6W

充电电压：12V /1A

电池电量：3400mAh.7.2V可持续工作9小时以上；

2. 设备使用说明

2.1 设备图片



正视图

2.1.1 GPS天线

TG内置天线部位，使用时请勿遮挡；

2.1.2 蓝牙指示灯

指示灯【常亮】表示与手机蓝牙连接成功；

指示灯【熄灭】表示与手机蓝牙断开或者未连接；

2.1.3 卫星指示灯

指示灯【不亮】表示TG目前没有定位；

指示灯【快闪】表示TG目前搜星数量小于5颗；

指示灯【慢闪】表示TG目前搜星数量大于5颗；

2.1.4 电源指示灯

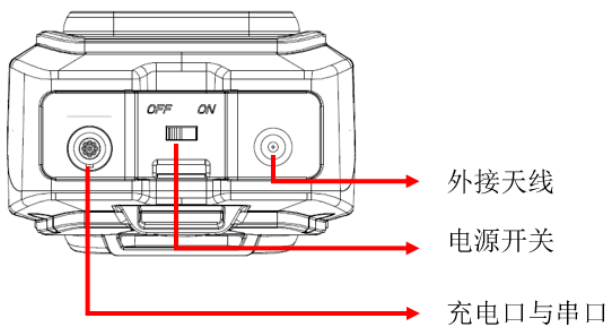
指示灯【不亮】表示TG目前没有上电；

指示灯【常亮】表示TG目前上电成功；

2.1.5 电量提示灯

指示灯四个灯【常亮】表示目前电量为满电；
指示灯三个灯【常亮】表示目前电量为75%电量；
指示灯二个灯【常亮】表示目前电量为50%电量；
指示灯一个灯【常亮】表示目前电量为25%电量；
指示灯一个灯【闪烁】表示目前电量为5%电量，需要进行充电；

在充电状态时，电量指示灯会逐个闪烁，当4个提示灯常亮时，说明充电已经完成。



仰视图

2.1.6 电源开关

当开关拨到【ON】时设备上电，电源指示灯常亮，上电成功；

当开关拨到【OFF】时设备掉电，电源指示灯常灭；

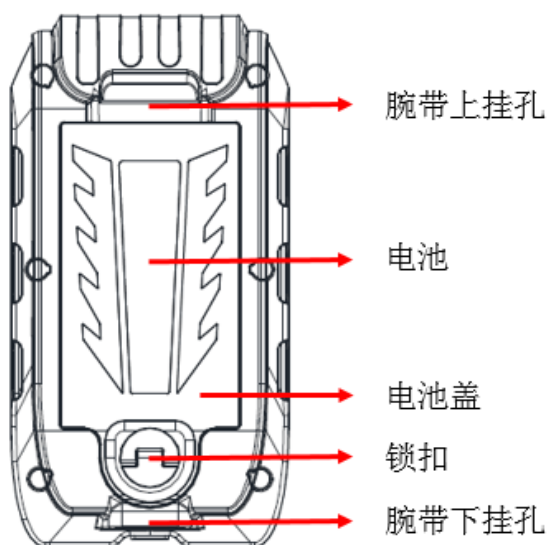
2.1.7 外接天线

外部天线接口，使用专用的单芯同轴Fischer头转TNC线缆，进行外部天线连接。

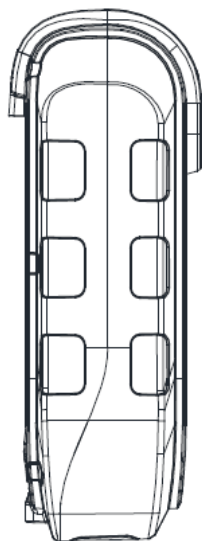
2.1.8 充电口与串口

9芯接口是一个复用端口，使用9芯DC IN线缆时，可以为设备进行充电。

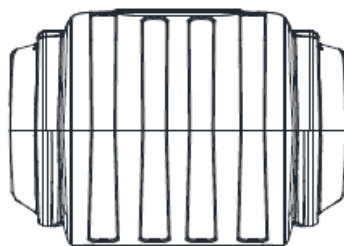
使用9芯Fisher插头转DB9线缆，可以将GPS数据从串口输出。



后视图



侧视图



俯视图

2.1.9 锁扣

将电池后盖与机身锁紧，防止电池晃动；

2.1.10 电池

TG内置3400mAh 7.2V的锂电池，可以支持设备持续工作9小时以上。

2.1.11 腕带上挂孔、腕带下挂孔

可配合腕带，用于特定需求。

2.2 操作说明

2.2.1 开箱检查

收到设备时，请查看设备配件是否完整。

说明：根据不同客户需求，配件清单有所不同，请与供应商确认配件明细。

2.2.2 安装电池

从包装箱中取出TG整机与电池，打开电池后盖，将电池正确安装到设备中。

2.2.3 充电

使用充电器连接9芯DC IN，连接TG充电口，设备充电时，电源指示灯会循环点亮，四个灯常亮时表示充电完成

2.2.4 开机

将电源开关拨动到【ON】的状态，查看电源指示灯是否常亮，观看电量指示点查看电池电量，如果电量不足，可以先给设备充电。

2.2.5 连接蓝牙

在手机中打开蓝牙，进行搜寻，TG蓝牙名称为TG*****，蓝牙默认密码为0000，手机APP打开蓝牙连接后，TG蓝牙指示灯【常亮】。

2.2.6 使用TG作业

I 高精度定位



TG标配臂包可以将TG固定于对中杆上，在高精度的需求下，使用外接天线连接，作为RTK设备使用。

II 穿戴使用

臂膀佩戴使用。



取出包装盒中的臂包，将臂包配戴在胳膊上，释放双手完成作业。

工程衣（可选）



可将TG放置于定制的工程背心中。此工程背心跟据实际作业中的安全与便捷需求而设计，亮黄色加反光材质，更加保证作业人员安全。

III 背包使用（可选）



为了应对复杂环境，可以将TG放置于专用背包，背包顶端固定了一根短的对中杆以连接外置天线，增强TG收星能力。

III 随心定位



TG身材小巧，TG的底部设计为平面，便于直接放置于待测点上进行工作。

3. 设备清单

3.1 标准配件

整机	1台	
电池	1个	
充电器(输入 110-220V交流, 输出12V/1A 直流)	1个	
9 芯DCIN	1根	
臂包	1个	
天线	1个	
天线转接线	1根	

说明：标准配件清单根据不同客户需求会有所不同，具体以发货清单为准。

3.2 可选配件

9芯 Fisher 插头转DB9	1根	
TG-座充	1个	
电池	1块	