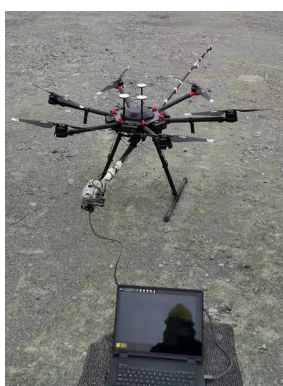
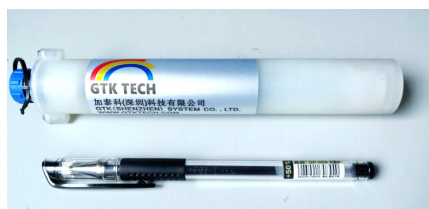


## GTK-M13 航磁测量系统

基于Bartington Mag13 磁通门探头的航磁探测系统

### 1. 系统优点

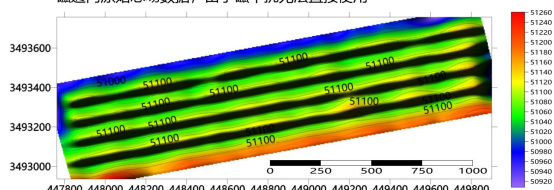
- 系统极其轻便，系统全重小于 0.5kg (不包含安装连接组件)
- 航磁测量数据无线实时传输回地面站，实时显示
- 磁力仪与无人机采用硬连接的方案，使用可伸缩的碳纤维杆
- 专利补偿算法，极大的提高了三轴矢量高精度磁力仪的精度，大大降低了系统噪声。



### 2. 专利补偿技术

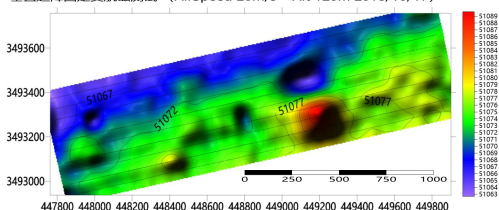
磁通门磁力仪 12 参数数字补偿算法，获得轴向干扰，比例系数，正交度误差和 Soft Iron Effects 的 12 个修正参数，可对磁通门磁力仪输出的总场进行实时补偿。

垂直起降固定翼航磁测试 (AirSpeed 20m/s Alt 120m 2018/10/17)  
磁通门原始总场数据，由于磁干扰无法直接使用



补偿

垂直起降固定翼航磁测试 (AirSpeed 20m/s Alt 120m 2018/10/17)



### 3. 技术指标

磁通门轴数	3 (右手 XYZ 坐标系)	测量范围	±100 μT
内部噪声: 低噪	在 1Hz 时, ≤10pTrms/√Hz	预热时间	15 分钟
偏移误差	在零场中 ±100nT	线性误差	0.0015% (最小二乘拟合)
偏移误差的温度系数	±0.3nT/°C	正交误差	轴间误差小于 ±1°
数字输出静态噪声水平	<0.06 nT/1Hz	动态飞行补偿效果	1-2nT (5Hz, 典型值)
数字采样率	10Hz-1Hz	磁通门航磁测量系统重量	500g
GPS 精度	2.5m/0.02m (RTK)	无线数传距离 (通视)	最大 20km



加泰科（深圳）科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡宝源路宝安互联网产业基地A区7栋5楼7527

手机：18319994578

电邮：Sales@GTKTECH.COM

网站：WWW.GTKTECH.COM