

一、产品介绍

感谢您选用我公司的 STG401-B0 型自报采温终端，作为无线室温监测单元，它能够实时采集周围环境温度并存储，通过无线 GPRS 网络将温度、电池电量等信息上报至数据服务中心，数据中心将上报数据存入数据库，客户可以通过客户端软件或 Web 页面查看最新数据和历史曲线等。

STG401-B0 采用大容量锂电池供电，实时采集温度，定时上报数据，无需一致在线，既省流量又省电。

1、产品外观



正面液晶显示屏显示当前温度和电池电量，内置 GPRS 天线，外形简洁、功能强大、安装方便！

2、功能特点

- GPRS 制式
- 工业级别产品，稳定可靠
- 主动上报温度数据，无需一直在线，大大降低 GPRS 流量费
- 最新低功耗 CPU 与自主超低功耗设计，更省电
- 采用可反复充电的锂电池，无需用户电源，使用方便
- 大容量锂电池，一次充电后最长可使用半年

- 带液晶显示屏，电池电量、温度、工作状态一目了然
- 支持数据中心固定 IP 链接或动态域名链接
- 支持远程修改工作参数，使用方便灵活
- 高性能处理器，运行稳定可靠
- 软硬件看门狗 WDT 设计，保证系统稳定
- 内置高精度数字温度传感器（DS18B20）
- 内置高精度实时时钟，而且定期自动与数据中心校准，以保证每个温度数据都带有准确的时间标识
- 具有温度报警数据即使上传功能，适用于对温度敏感的场所
- 软硬件抗干扰设计，可适应电磁环境较为恶劣的场所
- 每一终端都具有一个全球唯一的身份识别标识（MAC 地址）
- 数据上传时采用基于 IP 连接的 TCP 协议，确保数据的有效性、可靠性
- 独特的数据超时重传及校验应答机制，确保数据不会丢失、不会出错
- 数据中心服务软件和后台数据库运行稳定
- 客户端软件功能丰富，地图展示、生成历史报表、历史温度曲线等

3、标配参数

- SIM 卡：中国移动运营商的 SIM 卡，需要开通 GPRS 数据通讯业务。
由用户选配或自备（移动或联通均可）。
- 天线：内置 GPRS 天线，高效板载天线。
- 功耗：待机电流 $\leq 20\mu\text{A}$ ；GPRS 传输时瞬时峰值电流 $\leq 2\text{A}$ 。
- 测温范围： $-55\sim 125^{\circ}\text{C}$ 。
- 测温精度：误差 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 充电规格：5V 直流充电器，接口为 2.1mm 芯圆形插座，内正外负。
- 工作环境： $-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，85%RH（不结露）
- 存储环境： $-40\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，90%RH（不结露）
- 外形尺寸：59×106×29（mm，L×W×H）
- 重量：约 200 克（含电池、不包括充电器）