

# DGS-100 GSM/GPS/GPRS实验系统

## 产品简介

DGS-100集成了GSM/GPRS, GPS模块和微控制器。为理解GPS和GSM协议, 我们设计了几款关于麦克风、耳机和Google地图的实验。



※图中电脑为选购品

## 产品规格

### 硬件:

GSM/GPRS模块: Telit GM862-Quad

1. 支持ETSI GSM 07.07, ETSI GSM 07.05, FAX Class 1, TCP/IP协议
2. 带宽: 850/900/1800/1900 MHz
3. GPRS支持PPP (点对点协议) 传输协议

### GPS模块:

整体配置服务模块EM-406A

1. SiRF自动导航卫星通信高性能GPS芯片组
2. 支持NMEA0183数据协议
3. 内置块状电线, 带宽1575.42MHz

### 微控制器:

Philip P89LPC922FN

1. 8K闪存, 256 Byte RAM
2. 微处理器负责传输GPS模块接收到的经纬度信息, 该信息将按指定IP地址通过GPRS服务发送至GSM模块。

### 软件:

用户界面提供了友好且清晰的实验环境。所有的实验采用步骤式过程。此外, 每步提供相关种类及快速实验。

## 设备列表

设备名称	数量
DGS-100实验套装	1套
GSM天线 (带宽: GSM 850/900/1800/1900)	1个
AC适配器 (输入AC100~240, 输出DC 9V/1A)	1个
麦克风-耳机套装	1套
音频线路	1个
蓄电池盒 (不含蓄电池)	1个
实验手册	1本
CD-ROM	1张

## 实验项目

实验目次	实验名称
实验1-1	GPS模块波特率设置
实验1-2	GPS模块更新速度控制
实验2-1	DGS-100使用AT命令呼叫蜂窝电话
实验2-2	DGS-100使用AT命令应答蜂窝电话
实验2-3	DGS-100使用AT命令发送消息至蜂窝电话
实验2-4	DGS-100使用AT命令接收蜂窝电话消息
实验2-5	DGS-100使用AT命令监测信号质量
实验2-6	DGS-100与因特网连接
实验3	微处理器实验
实验4	DGS-100应用实验

