

远程环境监测短信报警

一、短信模块的概述

现有环境监测站点大部分都安装在野外、机房、企业排污点等无人值守的地方，设备的运行状态必须靠工作人员定期到现场进行检查，这样不仅浪费大量的人力及物力，而且因为采用定期检查无法实时得到设备的运行状态，一旦设备出现故障，必须等到工作人员到达现场时才能发现，势必造成一些不必要的工作失误。解决这一问题的关键是如何才能够把现场设备的工作状态实时地反映给工作人员。深圳市崇瀚科技研发的 GSM 短信息无线模块为这一问题提供了一个简单、容易执行、投入少、可靠的解决方案。

二、GSM 短信模块简介及其特点

短消息服务(SMS)是 GSM 技术应用的一项重要内容，它具有一些突出特点如：一次可传输 140 个字节的数据，数据的内容可以是字符或数字；可以在 GSM 网络内端对端传输，还可以从 GSM 网络外(如互联网)发送短消息给一个端点站；短消息通过设在移动通信部门的短消息中心(MSC)用 GSM 系统的信令信道传送，与语音信道不冲突，即使终端处在通话状态下也可进行传送；在短消息传送过程中，不进行呼叫连接建立和释放的过程；MSC 具有短消息的存储功能，在终端设备关机时，可以保持消息在一定时间内有效等。利用这些特点，及其双向传输的性能，可方便地实现对于采集站设备的信息采集和远程控制，即实现遥测和遥控。

