文章编号：1006-4354 (2013) 05-0042-01

CAWS600 采集器时间设置方法简介

贺继荣[1]，万 慧[2]，张 昱[3]

(1. 佳县气象局，陕西佳县 719200；2. 榆林市气象局，陕西榆林 719000；
3. 神木县气象局，陕西神木 719300)

中图分类号：P415.12 文献标识码：B

当 CAWS600 系列采集器主板时钟电池没电时，采集器时间将会恢复到出厂日期，造成设备故障。不论是否及时更换备用电池，都需要对采集器重新设置时间，才能使自动站恢复正常运行。简要介绍几个设置方法。

1 时间设置使用的命令

(1) T 命令 T 命令是读取采集器时间，同时也可以修改采集器时间。

例：T 命令读取的时间为 19：10：00，则 T=19：15：00 可将采集器时间校准为 19：15：00。

(2) D 命令 D 命令是读取采集器日期，同时也可以修改采集器日期。时间格式是月/日/年。

例：D 命令读的日期为 03/09/1988，则 D=03/09/2012 可将采集器日期校准为 2012 年 3 月 9 日。

2 设置方法

2.1 利用超级终端

以 Windows XP 操作系统下超级终端的使用为例。首先，建立超级终端，单击“开始”→“程序”→“附件”→“通讯”→“超级终端”，弹出新建连接界面，在名称中输入新建连接的名称，如 test (或其他)，并选择连接的图标，点击“确定”按钮。将“连接时使用 (N)”的内容改为与自动站通信的串口，单击“确定”按钮，弹出完成串行通信的必要参数设置，波特率选 9 600 bit/s，数据位选 8，奇偶校验选无，停止位选 1，流量控制选 Xon/Xoff 或者无，[1] 单击“确定”。其次，设定 test 超级终端的属性，打开 test 超级终端，在“文件”菜单中选择“属性”→“设置”→“ASCII 码设置”，选中“本地回显键入的字符”，这样才能在屏幕上看到数据显示，单击“确定”退出。最后在超级终端的界面利用 D、T 命令查看或设置采集器的日期和时间。

2.2 利用 DT 软件

退出测报业务软件 (切记)，安装并打开 DT 软件。选择合适的串口号，单击采集器连接按钮，连通采集器。在软件界面下方的 Send 窗口利用 D、T 命令查看或修改采集器的日期和时间。

2.3 利用串口调试助手

打开串口调试助手软件，设置串行通信参数，参数 (除流量控制选项外的 4 项) 选择与 2.1 相同。在软件界面下方的发送窗口利用 D、T 命令查看或修改采集器的日期和时间。

3 结语

对采集器进行对时操作，不但可减少正点数据丢失的可能性和对采集器状态进行检测，而且当出现计算机串口故障、测报业务软件故障、通讯故障时，均可采用类似方法对设备检测。注意设置过程中若中途断电，需要重新设置时间。

参考文献：

[1] 李黄．自动气象站实用手册 [M]．北京：气象出版社，2009：412-416.

收稿日期：2013-04-08

作者简介：贺继荣 (1983—)，男，汉族，陕西佳县人，本科，助工，从事地面测报、天气预报。