

文章编号: 1006-4354 (2007) 06-0053-02

# CAWS600 系列自动站“打开自动站失败”故障检测处理

殷明洁, 徐明芳  
(广西气象技术装备中心, 广西南宁 530022)

中图分类号: P415.12      文献标识码: B

CAWS600 自动气象站在运行气象业务测报软件的“自动气象站监控软件”时会出现“打开自动站失败”的提示, 本文通过对故障的检测过程, 探讨自动站设备(除传感器外)的检测方法。

## 1 根据故障出现时间检测

故障不在正点出现, 即该时次正点数据能正常卸载。出现此类故障时, 重启采集器, 能正常打开监控软件并可看到实时数据, 说明设备运行正常, 故障解决; 若依然出现“打开自动站失败”的提示, 应对自动站硬件设备检测。

故障出现在正点过后, 即该时次的正点数据无法正常卸载。出现此故障需使用超级终端读取该时次正点数据, 即关闭监控软件, 利用 WINDOWS 操作系统自带的超级终端工具软件通过计算机串口与设备连接, 输入串口通讯的 AT 指令取回该时次正点数据。无论取回的数据格式是正确的还是乱码字符(例 3CV, 4CV), 都说明自动站设备正常, 乱码只是表示采集器采集的数据格式出错, 这时只要重启采集器即可恢复正常。

通过超级终端取回的该时次正点数据, 按自动站正点数据格式中所对应项目在测报业务软件“逐日数据维护”进行该时次正点数据的补录。

## 2 硬件故障检测

用超级终端无法与采集器连接, 或显示已连接但窗体中内无数据显示, 说明自动站设备出现

硬件故障, 需对采集器箱内的设备进行检测。

### 2.1 检查自动站电源

2.1.1 检查交流输入 检查电源板的交流指示灯, 如果交流灯不亮, 就检查变压器和开关电源是否烧坏, 空气开关是否跳闸。如是变压器或开关电源烧坏, 更换相应部件。

2.1.2 检查直流输出 检查直流灯, 若直流灯不亮, 更换保险管; 如果更换后还不亮, 要更换电源板。

2.1.3 检查充电控制 看充电灯能否亮, 假如不亮, 检查蓄电池电压; 如果蓄电池电压低于 11 V, 更换电源板。

2.1.4 检查蓄电池电压 用万用表测直流 20 V 档测电源控制板下方的蓄电池输入端, 电池电量应为 12.5 V 左右, 若充电灯亮, 蓄电池电压低于 11 V, 可能是蓄电池充不上电, 更换蓄电池。

### 2.2 通讯线检测

2.2.1 检查串口隔离器 超级终端与采集器连接时, 界面无数据回传。先取下通讯线两端的串口隔离器, 串口隔离器起长线驱动和串口防雷保护作用, 若取下后有数据回传, 即串口隔离器已坏, 更换新串口隔离器即可。

2.2.2 检查通讯线 若取下串口隔离器后, 仍无数据回传, 对通讯线检查。检查通讯线两端的 9 针和 25 针的串口接线部分是否有虚焊。

2.2.3 检查 RS232 串口故障 若雷击过后出现

文章编号：1006-4354 (2007) 06-0054-02

# 陕西农网与农村综合信息服务

张 明

(陕西省经济作物气象服务台, 西安 710014)

中图分类号：P409                      文献标识码：B

陕西农网作为气象部门为新农村建设提供综合信息服务的窗口，在构建和谐社会主义新农村建设中将大有作为，更好的为陕西农业发展做好综合信息服务、科技服务和流通服务，更好地为科技兴农提供信息资源保障，促进陕西农业的发展。

## 1 现状

1.1 信息对农业生产、农民增收致富的作用日渐突出

陕西作为农业大省，农产品难卖、农村市场信息滞后、农民增收缓慢等问题比较突出。尤其是基层农村的信息不灵影响到生产、经营、销售等的决策性、主动性和经济效益。信息的引导对农业生产发展起着至关重要的作用，市场信息只有被农民朋友了解和掌握，才能真正发挥信息的引导作用。陕西农网具备了提供信息、传播信息和引导信息的条件和实力。

1.2 全省农业信息网络平台雏形基本形成，但“最后一公里”问题制约发展速度

目前，陕西省 11 个市、48 个县和 100 个乡的农业信息网络平台、信息服务点基本建成，建立起包括乡政府、农技中心、农业专业合作经济组织、龙头企业、批发市场以及 150 多个种养大户

信息点的网状农业信息体系。陕西农业信息体系建设呈现良好的发展态势。各地利用农业信息网络，为农民生产销售服务，取得了显著的经济效益。洛川县旧县镇，农业信息站刚建成，从网上为当地联系销售苹果 140 多万元。兴平市每年网上销售农产品 3 000 万元以上。据不完全统计，全省网上销售农产品收入已达 21 亿多元。陕西农业信息化还处于宣传和咨询阶段，作为信息化最重要组成部分的“终端”——农民，信息化程度十分有限。这是观念意识等主观因素影响，更重要的是农民群体的自身特点——分散、量大、覆盖面广，导致了目前信息化进程受到资金、人才等的限制而无法真正落实到“进村入户”，这就是“最后一公里”问题。

## 2 陕西农网在信息服务方面的优势

### 2.1 品牌优势

陕西农网通过 7 年的努力，已成为陕西农业领域响亮的品牌，用户众多，影响广泛，服务深入人心，已有专业的商业网站慕名前来洽谈合作。

### 2.2 丰富的农业气象信息资源

陕西农网拥有丰富的农业气象资料。不仅有天气气候变化信息，长期气候趋势预报、中短期天气过程预报，全省月气候趋势，并结合农情提

收稿日期：2007-06-22  
作者简介：张明 (1966-)，女，江苏扬州人，学士，高工，从事计算机多媒体应用。

故障，应首先检查计算机串口。将通讯线接到计算机的另一个串口，运行监控软件，若正常运行则说明计算机串口烧坏。  
打开采集器箱，将采集器上的串口通讯线取

下，测量采集器 1、3 脚。把万用电表调到直流 20 V 档测量 1、3 脚之间电压是否为直流 9 V，若不是测采集器串口烧坏，需更换采集器。