

南方 CASS7.0 读取科维全站仪 TKS-202R 数据的操作

(SSS 数据格式展点)

一、全站仪与电脑连接

全站仪 TKS-202R 与电脑连接可以通过两种方式连接：

- (1) 通过串口数据线将电脑与全站仪直接连接；
- (2) 通过 USB 数据线连接，此方法需要安装 USB 转串口驱动程序后连接；

1、串口数据线连接

将数据线的串口插头插在电脑串口处，另一插头插入 TKS-202R 全站仪，直接实现全站仪与电脑的连接。

2、USB 数据线连接

首先安装 USB 转串口的驱动程序。待驱动程序安装正确后，还需要检查和设置 USB 转为串口后的串口号（如：COM1）。其具体操作如下（供参考！计算机的 Windows 操作系统不同则操作可能会略有不同）：

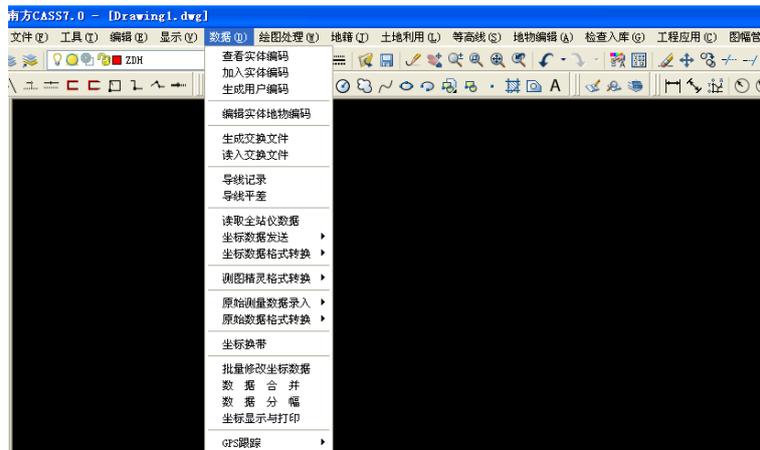
我的电脑→控制面板→系统→硬件→设备管理器→端口→Ports(COM&LPT) BAFO

USB-to-serial Com Port (COM)→右键属性→端口设置→高级(A)→COM 端口号(P)：

COM 更改为 COM1 或 COM2（连接全站仪的那个端口）→确定→重新启动计算机。

二、在南方 CASS 软件中直接读取全站仪 TKS-202R 的数据

- (1) 打开南方 CASS7.0 软件，单击菜单栏[数据]菜单，显示如下：



- (2) 单击[读取全站仪数据]按钮，显示[全站仪内存数据转换]对话框，如下：



(3) 选择[仪器]复选框的下拉菜单→选中[拓普康 GTS-700]（对于 TKS-202R，必须选择拓普康 GTS-700 的仪器类型）；



(4) 设置[全站仪内存数据转换]对话框中的[通讯口]、[波特率]、[数据位]、[停止位]等通讯参数，该通讯参数必须和电脑中的通讯参数完全相同。设置方法如下：

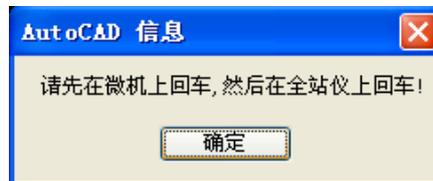
打开全站仪→Menu→存储管理→数据通讯→SSS 格式（注意：要选择 SSS 格式）→通讯设置；查看并设置通讯参数的波特率、字符/校验、停止位等。

(5) 设置完成后，在[CASS 坐标文件]选择数据转换后保存的地址及其文件名（如：保存到桌面，文件名为 11），具体操作如下：

单击[CASS 坐标文件]处的命令按钮[选择文件] → [输入 CASS 坐标数据文件名]对话框，输入保存路径及其坐标文件名如下：



(6) 单击[保存] → 返回到[全站仪内存数据转换]对话框 → 单击[转换]按钮 → AutoCAD 信息对话框如下：



(7) 全站仪上操作：

Menu → 存储管理 → 数据通讯 → SSS 格式 → 发送数据 → 坐标数据 → 调用 → 选择要传输的文件名（如：D-1021） → 回车，此时全站仪显示器显示：发送坐标数据 >OK? [是][否]。

(8) 电脑上操作：

单击[AutoCAD]对话框的[确定]按钮。

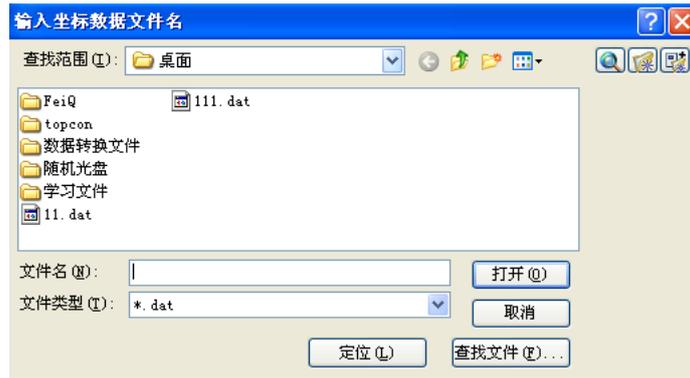
(9) 全站仪上操作：

全站仪上选择[是]，开始发送数据。在南方 CASS 软件中将会显示：

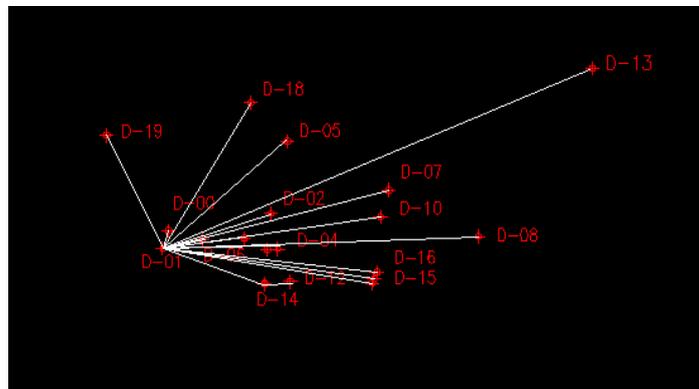


(10) 电脑上操作：

单击南方 CASS7.0 菜单栏的[绘图处理]菜单 → [改变当前比例尺]（如需更改比例尺则在命令行输入需要改变的比例尺即可） → [展野外观测点点号] → [输入坐标数据文件名]对话框；



(11) 选中转换后的数据文件 11.dat → [打开], 则将全站仪 TKS-202R 的坐标数据展点到南方 CASS 软件中。如下图所示:



备注:

全站仪 TKS-202R 坐标数据格式 (TKS 格式 V1.94 版本) 为: P,Y,X,Z,C

南方 CASS 的坐标数据格式 (*.dat) 为: P,C,Y,X,Z

(完)

Topcon 技术中心