## 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:

仪器: 拓普)	GTS-700	~	☑ 貸机
通讯□ ○ COM1 ⊙ COM2	· 波特車 - ○ 1200 ○ 4800	○ 2400 ⊙ 9600	校验 ● 无校验 ○ 奇校验
<ul> <li>СОМЗ</li> <li>СОМ4</li> <li>СОМ5</li> </ul>	数据位 ○ 8位 停止位-	○7橙	<ul> <li>● 偶校验     <li>超时     <li>#     </li> </li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>
○COM6 通讯临时文 <del>1</del>	● 1枪 +:	○2位	10 秒 选择文件
C:\Program CASS坐标文	Files\CASS 件:	70\SYSTEN	4\tong×un.\$\$ 选择文件
	<b>H</b>		

(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);

全站仪内	存數据转换	
		1
仪器:	<u>拓昏康GTS-700</u> ▼	🗹 厳机
	F500南方毛鏞	••••
──通讯	西方山立NTC-320从长	┌枝勉────
0.00	用刀干关N13-320至174 责主由立NTC 220選具	▲ 표 # #▲
0.00	開力中文113-320 周重	◎无仪验
O 00	<u> </u>	○ 奇枝絵
	拍音康GIS-200周量	
0 C O	拓	◯偶校验
0.00	素佳SET系列	
0.00	尼康DTM-310	~ 超时 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
O C 0	尼康DTM-500	
0.00	尼康DTM-730	10 🍂
000	後卡GSI株式	
	操-上IDX故者	
通讯临	之间的联	法择文件
	法付认金	
C:\Pro	使的力化态	l\tong×un.\$\$
	祭り议态	
CASS	案任POWERSET	送择文件
	南万NTS600系列	
	南方NTS500系列	
_	科力达KTS400系列	
	科力达KTS500系列	稍

(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:

输入CASS坐椅	示数据文件名			? 🛛
保存在 (L):	🔁 桌面	<b>v</b> G	🤌 📂 🖽	0
Constraints FeiQ つ数据转換文 つ随机光盘 つ学习文件 同111. dat	件			
文件名 @):	11. dat		保存(5)	)
保存类型(I):	*. dat	~	取消	)

(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:

AutoCAD 信息 🛛 🔀
请先在微机上回车,然后在全站仪上回车!
确定

(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:

		-
D-01,0.000,0.000,0.000,		
D-00,0.182,0.537,0.056,TREE		
D-02,3.253,1.058,-0.053,TREE		
D-03,3.155,-0.023,-0.049,TREE		
D-04,3.463,-0.018,0.245,TREE		
D-05,3.062,-1.052,0.293,TREE		
D-06,3.058,-1.076,0.219,TREE		
D-07,6.797,1.768,0.706,TREE		
D-08,9.496,0.366,1.250,TREE		
D-09,6.312,-1.042,1.213,TREE		
D-10,6.556,0.957,1.908,TREE		
D-11,6.361,-0.918,1.547,TREE		
D-12,3.843,-0.994,1.893,TREE		
D-13,12.923,5.443,1.433,TREE		
D-14,2.447,0.319,-0.037,TREE		
D-15,1.191,0.278,1.858,TREE		
D-16,6.444,-0.714,1.269,TREE		
D-17,3.750,3.243,1.882,TREE		
D-18,2.648,4.406,1.879,TREE		
D-19, -1.684, 3.423, 1.870, TREE		
转换完成		
会会 ·		-
100 4.		_
上例 1:500 6.0995, -15.7677, 0.0000	捕捉 栅格 正交 极轴 对象捕捉 对象追踪 线宽 模型	

(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;

输入坐标数据文件名		? 🛛
查找范围(II): 🗁 桌面	🔽 ઉ 🏚 📂 🛄 -	
<ul> <li>□ FeiQ</li> <li>□ topcon</li> <li>□ 数据转换文件</li> <li>□ 随机光盘</li> <li>□ 学习文件</li> <li>□ 11. dat</li> </ul>		
文件名 (20):	打开 (2)	
文件类型 (I): *. dat	▶ 取消	
	定位 (L) 查找文件 (E)	

(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