Take RTS-822R<sup>3</sup> for example.

- 1. Connect the total station and your computer with a mini-B cable.
- 2. On the total station, press: MENU  $\rightarrow$  5.Comm  $\rightarrow$  2.From USB  $\rightarrow$  1.SendData, and select the data type to "XYZ Data".
- 3. Open the transfer software. Select "USB". Then "RTS-820  $\rightarrow$  PC".



Press "Strt" ("ANG") on the total station. After a while, press OK on the computer. Then the coordinates data is exported.

4. Since the original coordinates data from the total station is in the order of "PT, N, E, Z, CODE". So now we should convert this format to an order of "PT, CODE, E, N, Z".



Now the data is converted to a format of "PT, CODE, E, N, Z".

5. Finally we convert it into DXF format:



File(E) Edit(E) COM USB (	onvert DXF View( <u>V)</u> Help( <u>H)</u>	
D 🚅 🔒 🐰 🖻 🛍 🎒	<u>?</u>	
30 10.998 11 101.576 21 101.322 31 10.953 0 ENDSEC 0 EOF	Transfer Convert End! 通过	•
Ready		NUM

6. Now we can save the file as DXF file, and open it in AutoCAD.

ie(T)	Edit( <u>E</u> )	COM	USB	Convert	DXF	View(⊻)	Help( <u>H</u> )				
New Ope	/( <u>N</u> ) m( <u>O</u> )	c c	trl+N trl+O	ę							•
Save	e( <u>S</u> ) e As( <u>A</u> )		tri+s								
Print Print Print	t( <u>P</u> ) t Pre∨iew t Setup(R	c C	trl+P								
<u>1</u> 22 <u>2</u> 09	2.dxf 1014.txt	,									
<u>3</u> KK <u>4</u> 09	dat 1014.dxf			new na	me			1	NU	JM	-
Exit(	x				_						
			-				-				•
Untitl	ed - RTS	Trans	fer V1.4				/			. 0	X
Untitl e( <u>F)</u>	ed - RTS 保存为	Trans	fer V1.4				_	-	8 []	» (D) <b>X (D)</b>	<u> </u>
Untitl e(E)	ed - RTS 保存为 保存在 (	Trans []):	fer V1.4	folder			<ul> <li>↓ ← [1</li> </ul>		?	. 0 X.	23
Untitl e(E) 1 🚘 1 .998	ed - RTS 保存为 保存在	Trans I):	fer V1.4	folder			- ← €		? <b>■</b>	, 0 X	23
Untitl e(E) 1 .998 1.57	ed - RTS 保存为 保存在	Trans (1):	fer V1.4	folder			↓ ↓ 1		? ₩ ▼	, o ×	2
Untitl e(E) 1 .998 1.57 1.32	ed - RTS 保存为 保存在(	Trans (1):	fer V1.4	folder			<ul> <li>↓ €</li> </ul>		? ■		×
Untitl e(E) 998 1.57 1.32 953	ed - RTS 保存为 保存在	Trans (I):	fer V1.4	folder			▼ ← ₫		?		
Untitl e(E) 998 1.57 1.32 953 DSE	ed - RTS 保存为 保存在 文件名 (	<u>Trans</u> <u>(</u> ): <u>()</u> :	fer V1.4	folder 1015. dxf			▼ ⇔ ₫	。 (保 (保)	? Ⅲ▼		*
Untitl e(E) 998 1.57 1.32 953 DSE F	ed - RTS 保存为 保存在 文件名( 保存类型	Trans []: [): [):	fer V1.4 () new [job 09 [所有文	folder 1015. dxff 件 (*.*)			▼ ← Œ	<b>日</b> (保	? 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

