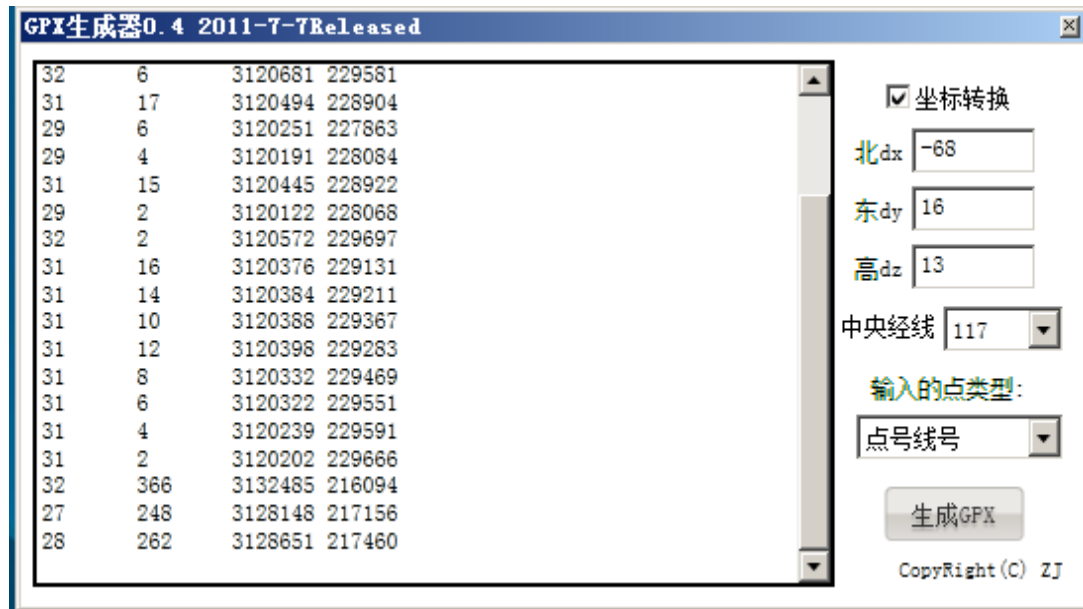


GPX 生成器 1.1(2011-8-12)

方便物探，化探，地质找点的 GPS 工具



本工具主要功能是将物探、化探、地质等需要的测点坐标信息转换为 GPS 交换文件格式.GPX，然后将 GPX 文件导入 GPS。从而不用一一将坐标点输入 GPS，导入的点直接使用“去”功能或图形化界面寻找点位，以辅助或替代使用坐标纸导点位。

在磁测项目中经过数月的测试和几个版本的改进，已经较为可靠。

11-7-10 更新：自行填写中央经线，从而使用 3 分带投影坐标转换

使用前须知：

- 1、平面坐标系统高斯投影 6分带和 3 分带，使用 DX\DY\DZ 可将 BJ54、XA80、WGS84 平面坐标全部转换到 WGS84 经纬度导入 GPS；
- 2、可输入物探常用的 点号 线号 北向 X 东向 Y 或点号 线号 北向 X 东向 Y 高程 Z
点号 线号 WGS84 纬度 WGS84 经度 或点号 线号 WGS84 纬度 WGS84 经度 高程

或其他使用的 点名 北向 X 东向 Y 或点名 北向 X 东向 Y 高程 Z
点名 WGS84 纬度 WGS84 经度或点名 WGS84 纬度 WGS84 经度 高程

3、Thanks Dr.H&ZBS For Guide&Help!

4、BUG、意见、讨论、交友、信息回馈 49763554@163.com

使用步骤：

- 1、将数据复制到程序文本框，分隔符可以是逗号， 空格 分号； 制表符。建议将数据先在 EXCEL 编辑好，再复制到程序文本框。

注意：若你的数据直接为 WGS84 经纬度，则不用勾选坐标转换；若你的数据为 WGS84 平面直角坐标，则一定要进行坐标转换，将 DX\DY\DZ 全部填为 0，中央经线正确填写或选择即可；若你的数据为 BJ54、XA80 平面坐标，则将源椭球选择为相应的北京 54 或西安 80，并按当地转换参数或 GPS 里面的 DX\DY\DZ 填写程序 DX\DY\DZ（注意：程序只以 GARMIN 系列 GPS 的 DXDYDZ 试验过，您只需将程序填写与 GARMIN 的 GPS 一样的 DX,DY,DZ 即可。其它 GPS 若万一转换后数据不相同，则请将 DX/DY/DZ 反号填写在程序里试一下）

- 2、输入数据若是以点号 线号 XYZ，则在输入点类型里面选择“点号线号”

注意：生成后将点号 线号合并为一个名字，如点号 1 线号 2 生成后将合成 1-2，请注意点号+线号的字符个数最好不要超过 6 位，否则有些 GPS 可能不能导入

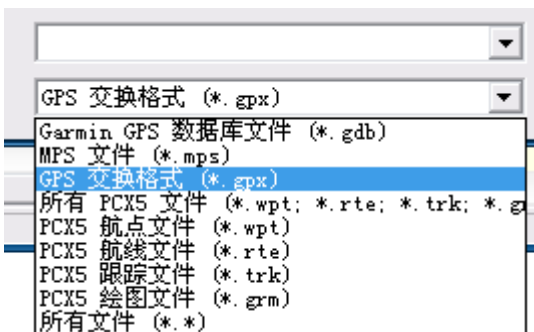
若输入的是点名 XY（z）则在输入点类型里面选择“点名”

注意：点名不支持中文，长度由于 GPS 不同也不同，一般请勿超过 6 位

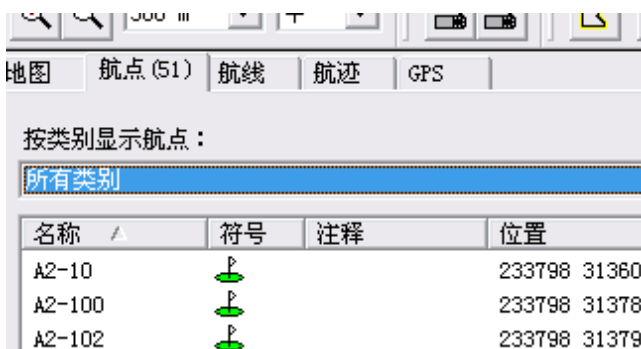
- 3、做好以上准备工作，点生成完成文件生成
- 4、打开你的 GPS 软件，这里以 MAPSOURCE 和 GARMIN 的 GPS 为例说明



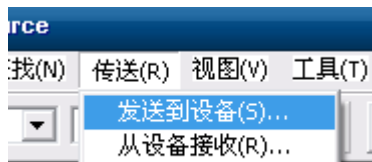
- 5、文件->打开



- 6、文件格式选择《GPS 交换格式》



- 7、打开你刚才生成的 GPX 文件，测点就在《航点》里面了



8、航线 航迹 GPS 连接好 GPS，发送到设备即可

9、导入 GPS 后打开 GPS，即可以利用导入的点使用 GPS ‘去’ 功能或图形的界面找点了，



(注意: 如果有些点没有被导进去, 那么很有可能就是点名的长度超过 GPS 点名的最大长度了或导入的是平面直角坐标而没有选择坐标转换)