

Geogiga RImager 6.0

新功能介绍



版权所有©2016 骄佳技术公司

目录

简介.....	1
第 1 部分 — 通用更新.....	2
数据格式.....	3
断面图显示.....	3
钻孔数据.....	5
曲线显示.....	6
其它更新.....	7
第 2 部分 — RTomo.....	8
数据输入.....	9
地形数据.....	10
数据编辑.....	11

简介

本文档介绍 *Geogiga RImager 6.0* 的新功能。

Geogiga RImager 是高密度电法数据处理与解释软件包。它包含以下两个软件：

- *RTomo* – 高密度电阻率与极化率层析成像软件。支持温纳、偶极、微分、二极、联剖、滚动三极及施伦贝尔等十余种测量方式，采用有限元法高精度地形改正，对电阻率和极化率进行断面成像。
- *RViewer* – 电阻率与极化率成果图绘制软件。绘制电阻率与极化率的二维断面图和三维栅栏图。自动拼接同一测线上多条电阻率与极化率断面，可用彩色、等值线与可编辑的地层符号显示断面图；可用鼠标交互旋转和平移、及动画显示三维栅栏图。

Geogiga RImager 6.0 版的一些重要更新如下：

- 数据格式 — 完全支持第三方数据格式，无需数据转换。
- 断面图 — 反转显示断面图；反转色谱；选择绘制等值线。
- 钻孔数据 — 可在断面图上绘制钻孔数据。
- 曲线 — 修改前景和背景颜色；指定坐标轴标注线。

6.0 版本还包括其它一些较小的更新和问题修复。具体内容，请参考以下各章节。

第 1 部分 — 通用更新

以下重要更新适用于 *Geogiga RImager 6.0* 的所有软件：

- 数据格式
- 断面图显示
- 钻孔数据
- 曲线绘制

还有一些其它更新。

数据格式

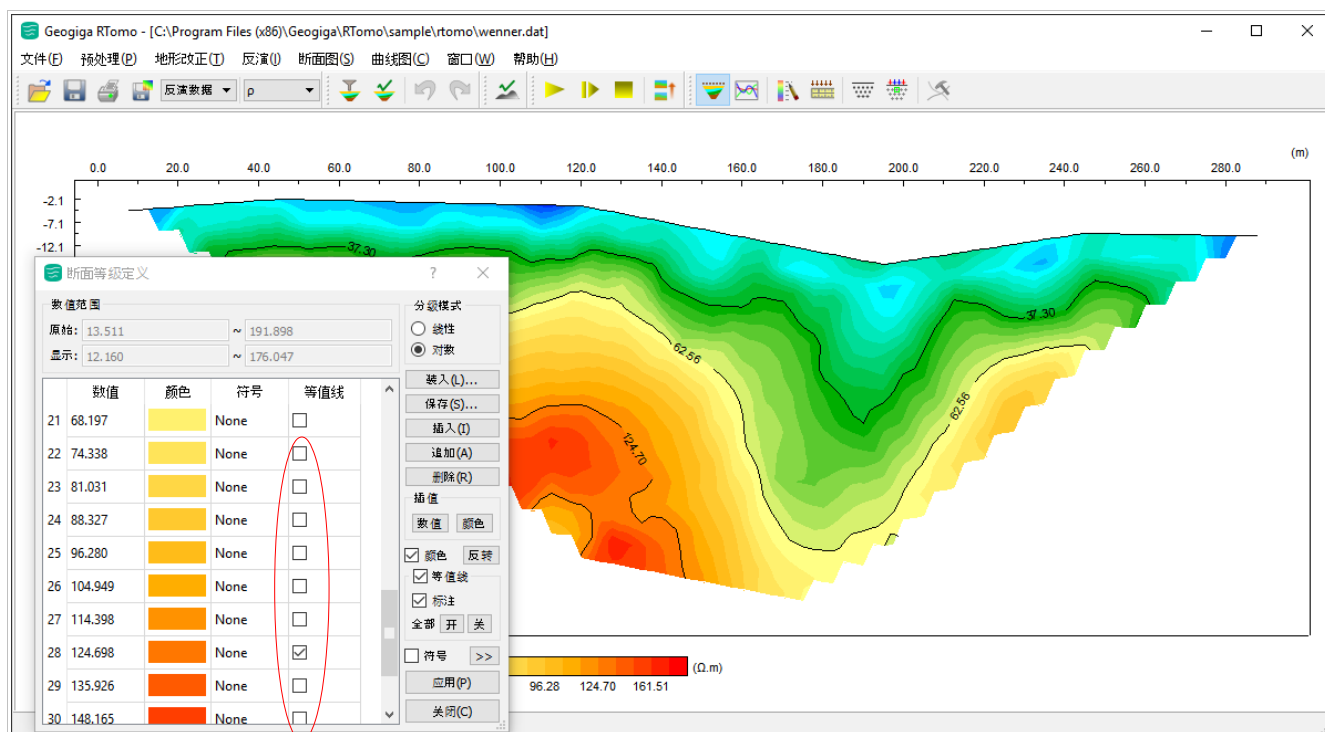
完全支持第三方数据格式，无需数据转换可直接读入数据。

如果数据文件的格式不是 *RTomo* 的格式，装入数据时会自动将原始数据文件更名为文件名+“~”，再以 *RTomo* 的格式保存数据文件。

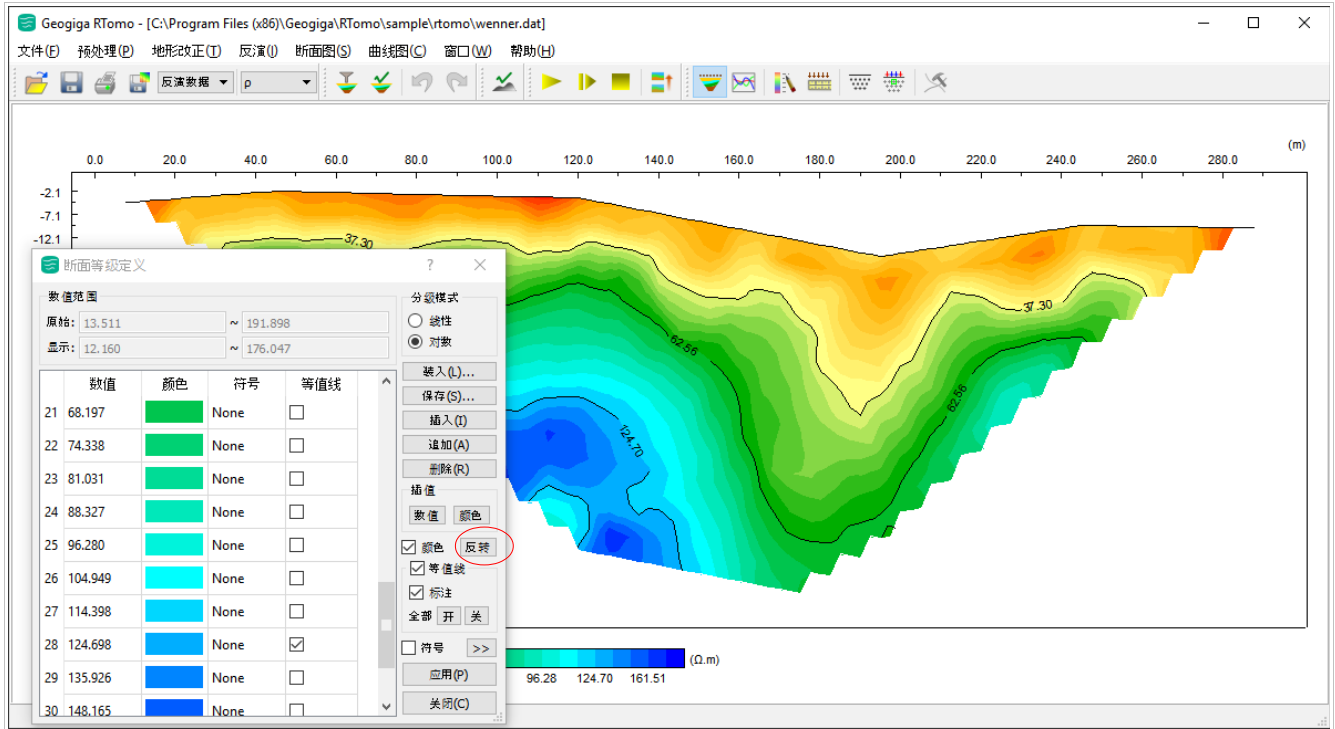
断面图显示

绘制断面图时，可以：

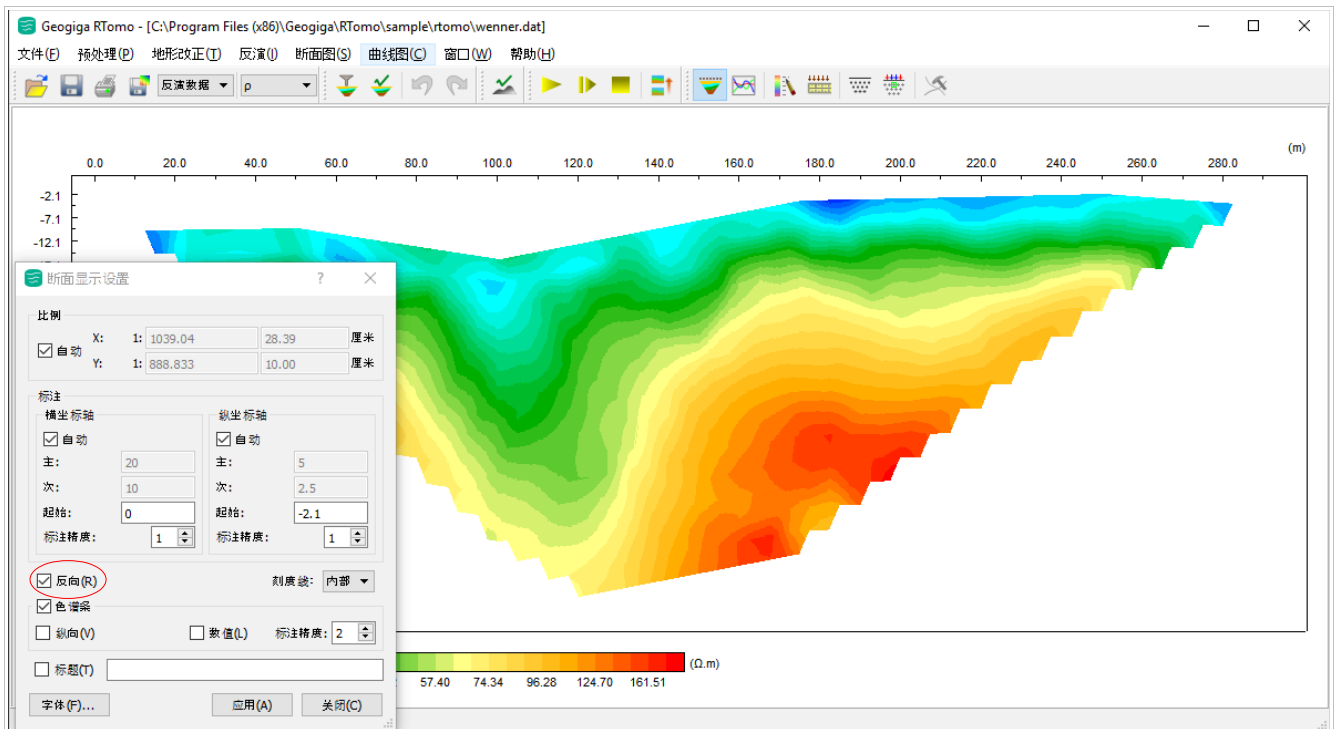
- 选择绘制等值线，反转色谱条。
- 反转显示断面图，选择不同的坐标轴标注线。



选择绘制等值线



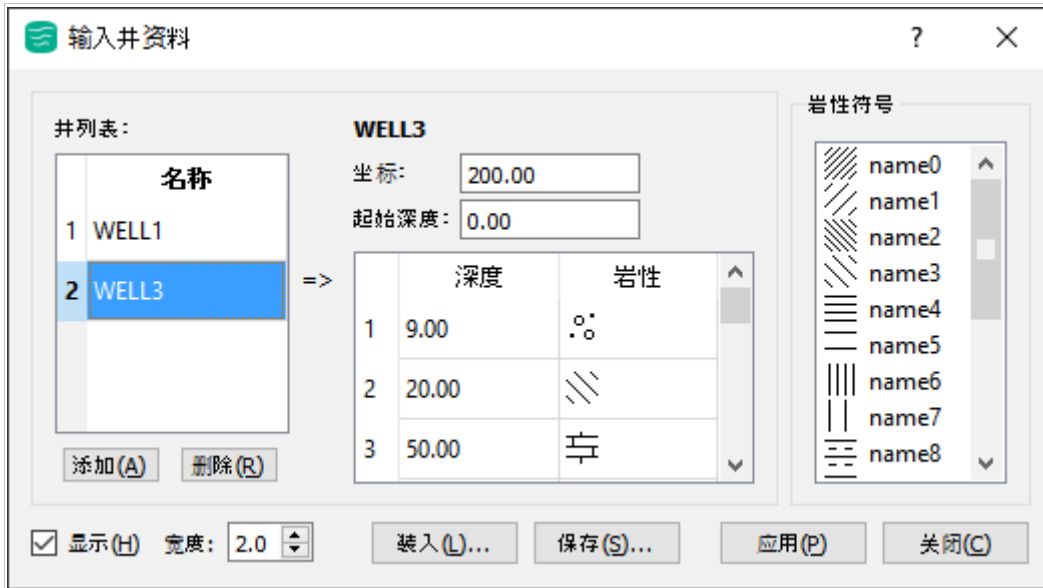
反转色谱条



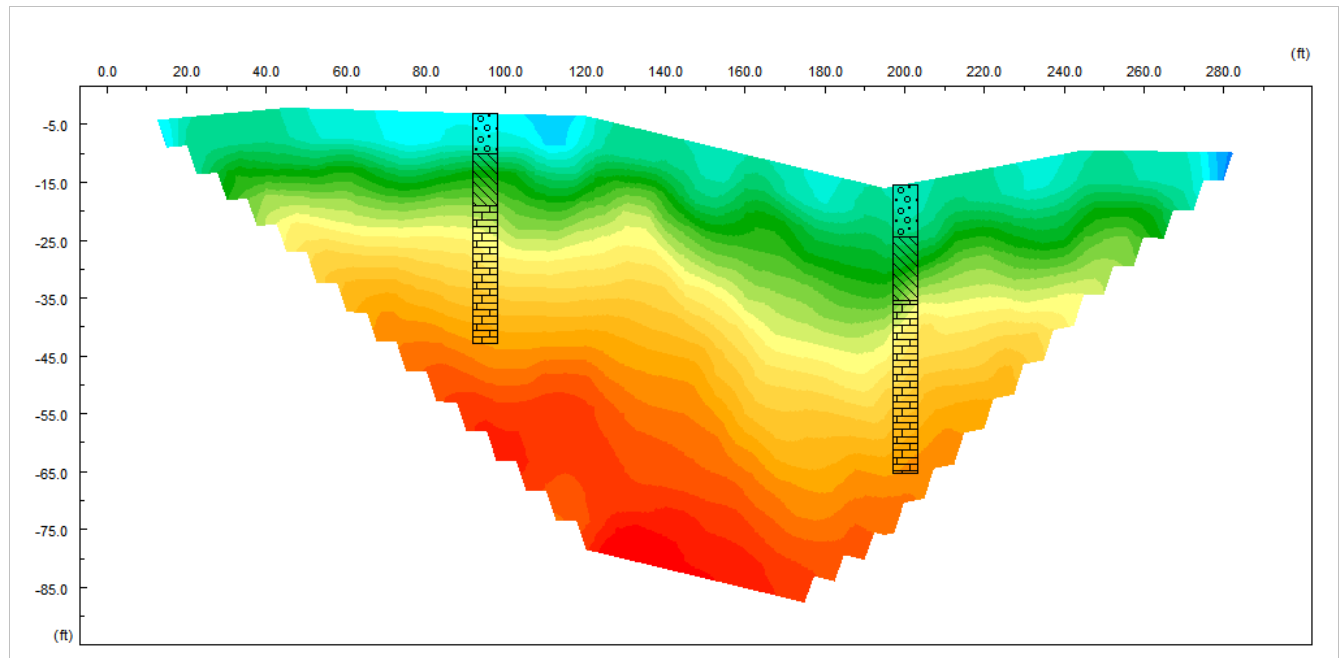
反转断面图

钻孔数据

可以在断面图上绘制钻孔数据。



输入钻孔数据

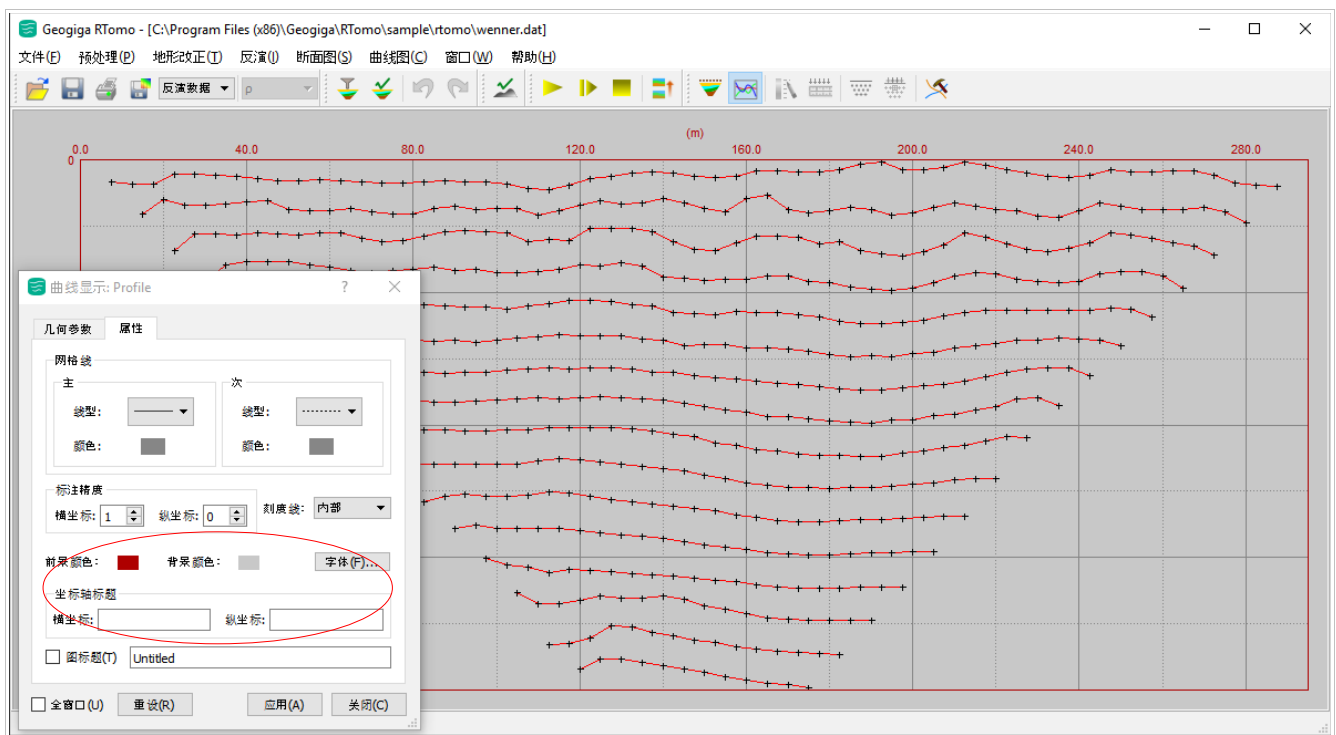


在断面图上绘制钻孔数据

曲线显示

在曲线显示对话框中，可以：

- 修改前景和背景颜色。
- 选择不同的坐标轴标注线。
- 输入坐标轴标题。



修改前景和背景颜色

其它更新

Geogiga RImager 6.0 版本中还包含如下其它一些更新:

- 装置类型 — 添加了偶极-偶极装置。
- 不规则测量 — 对不规则测量得到的数据自动插值以生成规则的视电阻率断面图。
- 极化率数据 — 自动判断并显示不同类型的激发激化数据。
- 图像尺寸 — 待输出的图像尺寸最大可至 300 厘米长和 100 厘米宽。
- 工程文件 — 装入工程文件时首先查看相对目录。
- 启动面板 — 在 *RImager* 启动面板中双击鼠标左键启动应用程序。

第 2 部分 — *RTomo*

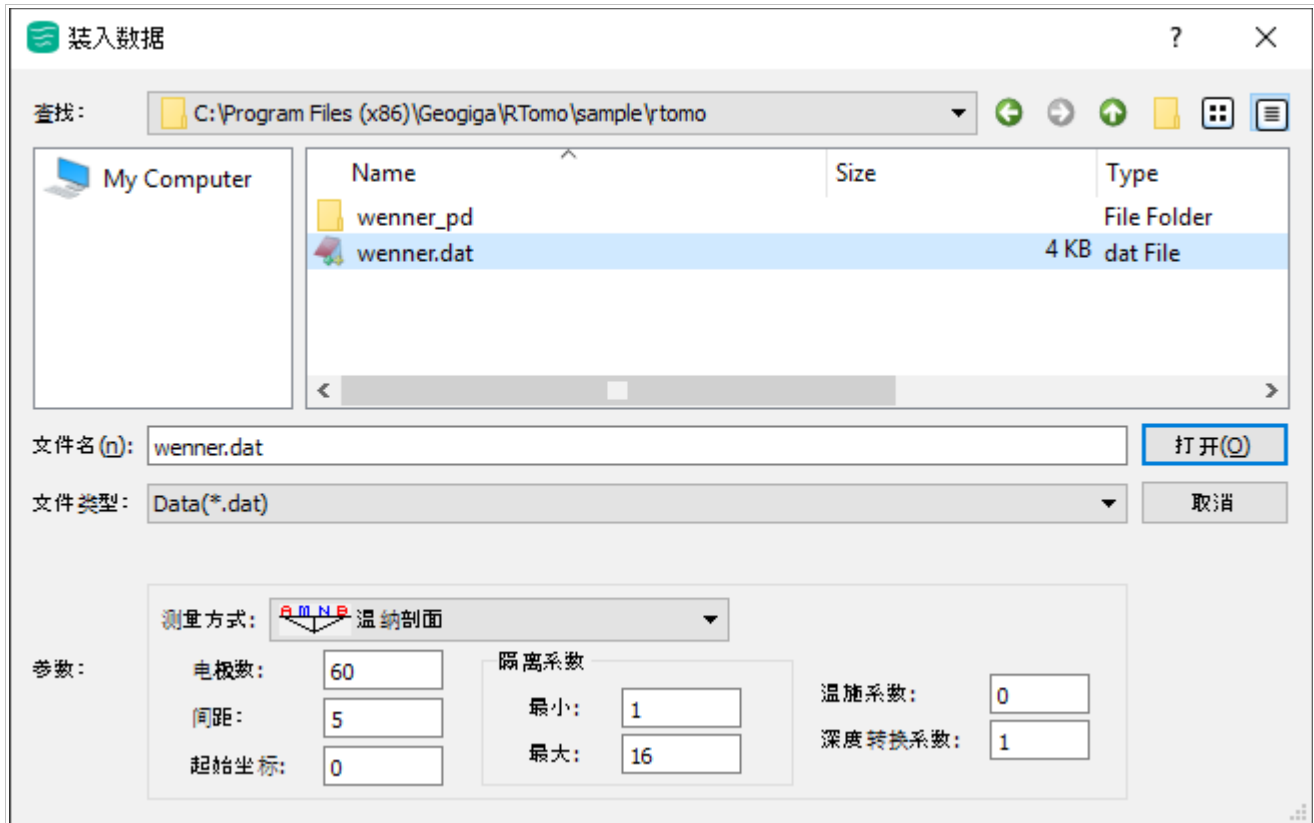
除通用更新外，*RTomo 6.0* 还包括以下新功能：

- 数据输入
- 地形数据
- 数据编辑

还有一些问题修复。

数据输入

重新设计**装入数据**对话框，将地形起伏选项移至**输入地形数据**对话框。



数据装入

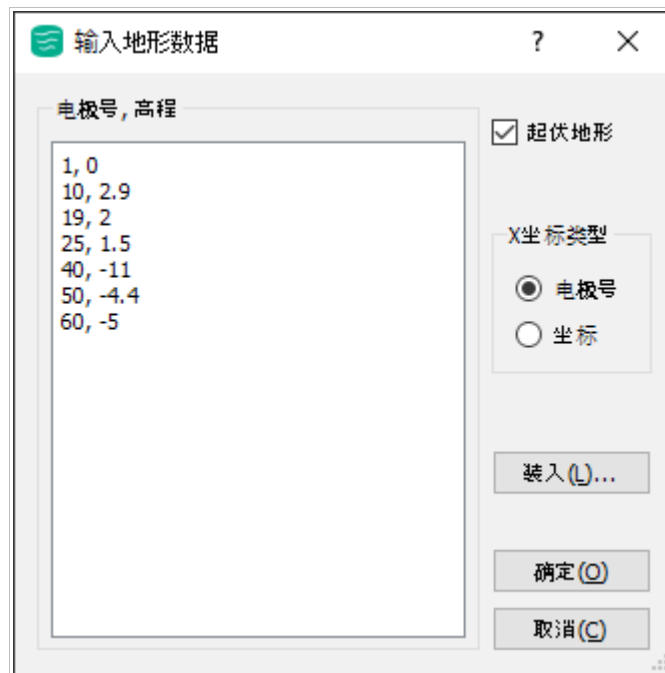
地形数据

在**输入地形数据**对话框中，可以：

- 选中**起伏地形**复选框，以输入地形数据。
- 选择地形数据的横坐标是基于**电极号**或是**坐标**。

如果地形数据横坐标基于电极号，电极编号总是从**1**开始。

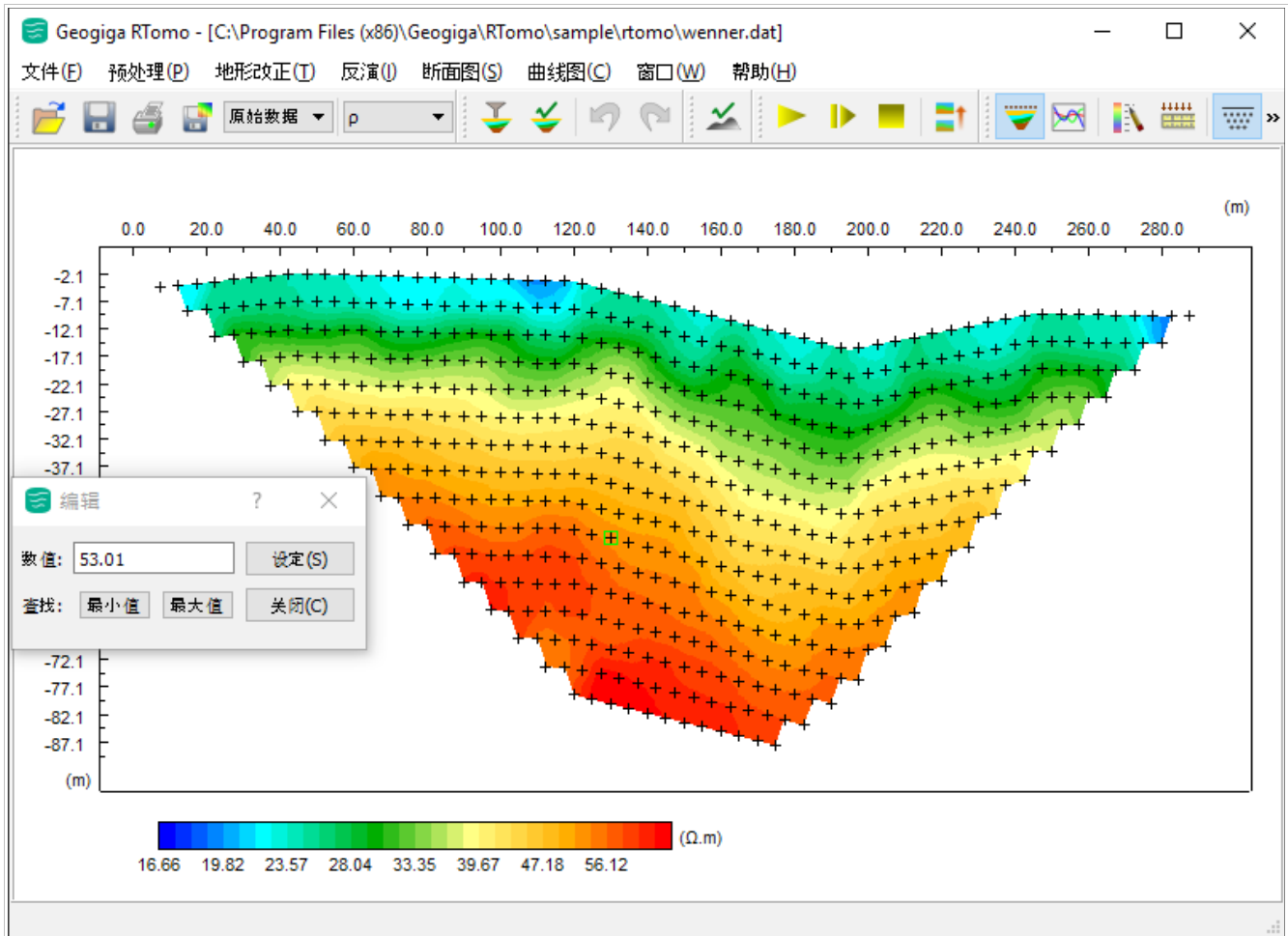
- 单击**装入**按钮，从文本文件中装入已有的地形文件。



地形数据输入

数据编辑

在**编辑**对话框中，单击**最小值**或**最大值**按钮，可自动查找断面图中的最小值或最大值数据点。



数据编辑