

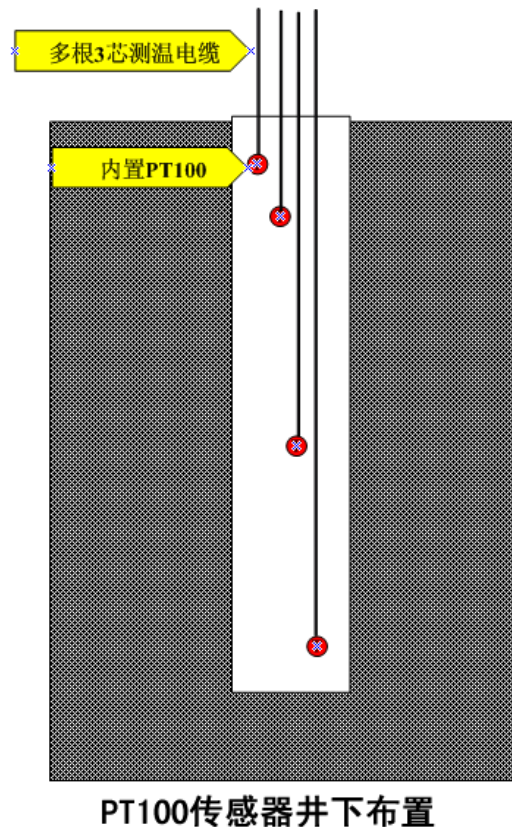
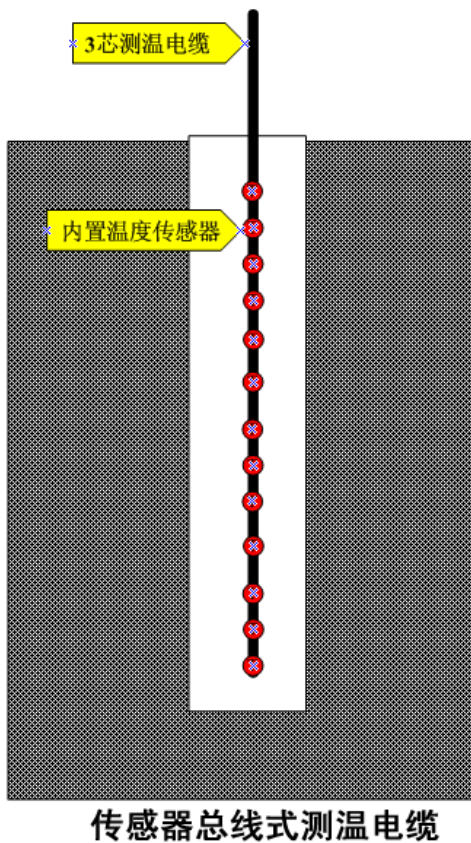
SCS1001 竖直埋管地源热泵温度监测单机版系统

竖直埋管地源热泵温度测量系统，主要是一套先进的基于现场总线和数字传感器技术的在线监测及分析系统。它能有对地源热泵换热井进行实时温度监测并保存数据，为优化地源热泵设计、探讨地源热泵的可持续运行具有参考价值。

系统特点：

1. 自带 RS232 接口可直接与电脑连接，通讯上位机软件实时对温度数据进行采集。
2. 结构简单，只需一根接到井下，一根电缆可根据用户不同需求内置 1-50 根传感器。总线采用三线制，所有的传感器就灯泡一样，可以直接挂在总线上。
3. 总线距离长。采用强驱动模块，普通线，可以轻松测量 100-300 米深井
4. 专用的深井深水温度传感器，防护等级达到 IP68，可耐水压力高达 5Mpa，水下 300 米也可长期稳定工作。
5. 定制的防水抗拉电缆，增强了系统的稳定性和可靠。

特点总结：高性价比，根据不同的需求，绝对比你想象的超值。针对 U 型管口径小的问题，比 PT100 布线简单，精度高，无需校正，是传统铂电阻 PT100 测温系统理想的替代品。



021-51083595

技术参数:

支持传感器: 深井水温专用数字传感器 SLST1-8

最大测井深: 400 米

传感器耐压能力: 5Mpa

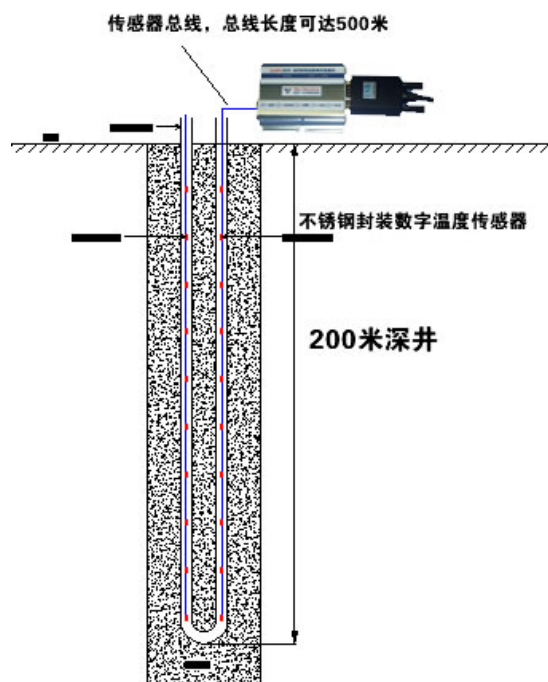
供电电压: DC5V 1A

系统组成

本系统由以下部分组成:

名称	型号	数量	备注
温度采集模块	SLMT2-1	1	模块支持传感数因用户不同需求选配
感温电缆	SCA1000	1	内置传感数因用户不同需求选配
采集软件	SensorView2010	1	软件有免费版和收费版两种

单机版垂直埋管地源热泵温度系统, 如下图所示, 为本系统的方案结构图



可应用于:

1. 埋管回填材料与地源热泵地下温度场的测试分析
2. U型垂直埋管换热器管群间热干扰的研究
3. U型管地源热泵系统性能及地下温度场的研究
4. 地源热泵埋管的传热性能实验研究
5. 地源热泵埋管换热器传热研究
6. 埋地换热器含水层内传热的数值模拟与实验研究 埋地换热器含水层内传热的数值模拟与实验研究



上海搜博实业有限公司

电话: 021-51083595

中文网址: [http:// http://www.sonbest.com.cn](http://www.sonbest.com.cn)

地址: 上海市中山北路 198 号 24 楼