南斗避雷器泄漏电流监测 系统用户手册



目录

1.	概ì	龙	1
2.	服务	务端	2
3.	客	户端	3
	3.1.	启动客户端	3
	3.2.	历史数据	4
	3.3.	事件日志	5
	3.4.	设置参数	6
4.	关	于我们	7

1. 概述



图1系统架构图

南斗避雷器泄漏电流监测系统,分为服务端程序和客户端程序两部分。

服务端程序:

用于接收各个检测终端上传的泄露电流、温度等数据,并存储到数据库中。

客户端程序:

用于以可视化的方式,展示各个监测点的数据,查询历史数据,故障预警等。

2. 服务端

服务端程序负责接收避雷器终端上报的数据,



双击桌面上服务端程序快捷方式 高台度, 启动服务程序, 服务程序启动后, 自动打开短信猫设备, 并搜索信号, 启动成功后如下图所示。

GSM远程多路电流监控	系统			00
¹ 1 № 1 0.046mA	站点1 180.2 0.088mA	站点1 NO.3 0.044mA	站点1 30.4	设置站点参数
站点1 10.5	站占1 10.6	站点1 ¥0.7	站点1 10.8	读取电流
站点1 10.9	站点1 100.10	站点1 ¥0.11	站点1 第0.12	□ 全部站直 10. 1 读取电流
站点1 100.13	站点1 100.14	站点1 30.15	站点1 100.16	站点电话号码管理
站点1 电压	站点1 环境温度	警告 页面 图 开关 📑	自动循环 自动	结息
		页面站	検向 点: 1 (検向)	路山: C004 GSN结卡: 已括5100卡 GSN信号: 信号正常

图 2 服务端程序主界面

3. 客户端

3.1. 启动客户端



双击桌面快捷方式 流生观察 , 启动客户端程序:



图 3 客户端主界面

泄漏电流值:在主界面中,各个避雷器实时采集到的数据直接展示在示意图



输出窗口: 当系统发生错误时,会在主界面底部的"输出"窗口中输出错误 信息;

事件窗口: 当采集到的泄露电流值超过设定的预警值时,系统会生成告警事件,输出到事件窗口中,同时示意图中的避雷器将显示红色。

3.2. 历史数据

ġ.		条件		r	
●实时 ○ 按日	○按周 ○按月	设备: 915电源线1# ▼	时间:从2016-11 -03 ▼至	2016- 11 -03 -	查询 @) 导出 @)
设备名称	上报时间	A相(µA)	B相(µA)	C相(HA)	温度(C)
)15电源线1#	2016-11-03 00:44:28	9.00	1.00	24.	00 2
15电源线1#	2016-11-03 02:44:30	8.00	1.00	27.	00 2
15电源线1#	2016-11-03 04:44:33	7.00	0.00	23.	00 1
15电源线1#	2016-11-03 06:44:38	6.00	2.00	26.	00 0.
15电源线1#	2016-11-03 08:44:38	6.00	4.00	14.	00 6.
15电源线1#	2016-11-03 10:44:45	5.00	0.00	24.	00 14
		915电]源线1#	☑ 林目 ☑ 时目	☑댸相 □温度 ☑标签
(Kml)30 25 20 20	24.00	915 27.00 23.00	P.源线1#	✓ 林相 ✓ 时相 24.0	☑ ☑
10 25 20 15	24.00	915ŧ	3源线1# 26 00	✓ 林相 ✓ 时相 24 01	
80 25 20 15 10 10	24.00	915 23.00 23.00 23.00	P.源线1#	✓ 林相 □ 时相 24.00	 ✓ 付相 温度 ✓ 标签 ● ▲ 桶
30 25 20 15 10	9.00	915 27 00 23 00 8.00 7.00	3.源线1# 26.00 6.00	✓ 林相 ✓ 퍼相 24.00 5.00 5.00	 ✓ 相 二温度 ✓ 标签 ● 4相 ● 6相
30 25 20 15 10 20	24.00	915¢	3.源线1# 26.00 6.00	✓ 林相 ✓ 时目 24.00 6.00 4.00	 ○ C相 二温度 ▽标签 ○ 一 ● ▲ 相 ● ● 明 ● ● 明 ● ● 明
30 25 20 15 10 5	9.00	915 27.00 25.00 8.00 7.00 1.00 0.00	3.源线1# 25.00 5.00 2.00	✓ A相 → B相 24 00 6.00 4.00 0.00	 ○ r相 二温度 √标签 ○ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
30 25 20 15 10 0	9.00	915 2700 2800 7.00 100 0.00	3.源线1# 26.00 6.00 2.00	✓ 林相 ✓ 时目 24.00 5.00 4.00 0.00	□ [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2
	9.00	915t	3.源线1# 26.00 6.00 2.00	✓ 4相 ✓ 5相 14 00 4.00 5.00 4.00 0.00 0.00 0.00	 ○ 付相 □ 温度 ○ 标签 ○ ○

单击"查询|历史数据"菜单命令,弹出历史数据展示窗口:

历史数据有实时、天、周、月四种时间粒度。

实时:按照实际采集数据显示并绘制曲线;

按日: 首先计算日平均值, 然后按日平均值显示数据并绘制曲线;

按周: 首先计算周平均值, 然后按周平均值显示数据并绘制曲线;

按月: 首先计算月平均值, 然后按月平均值显示数据并绘制曲线;

注意:在"实时"或"按日"力度显示数据,可能会由于数据量过大,导致系统 响应过慢,建议时间范围选的小一些,比如实时曲线每次显示一周的数据,日均 曲线,每次显示一个月的数据。

3.3. 事件日志

单击"查询|事件日志"菜单命令,弹出历史事件展示窗口:

■ 历史事件	-	×
设备 915电源线1#		
已读 设备名称 日期 事件信息		

当采集到的泄露电流值超过设定的预警值时,系统会生成告警事件,在该窗 口中可以查询某个避雷器在指定时间范围内发生的事件日志。

3.4. 设置参数

设置	×	
电流	温度	
报警阀值 500 µ	最小报警阀值 -100 ℃	
査询	最大报警阀值 100 ℃	
Provider = SQLOLEDB. 1; Persist Security	y Info=True;Data 🔺 生成	
Source=127.0.0.1;Initial Catalog=BLM ID=sa;Password=123456;Use Proced	Ionitor;User	
Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False		
	-	
	确定取消	

泄露电流报警阈值:

当采集到的泄露电流超过这个阈值时,系统会生成告警事件,系统当前设定 为 500 微安;

查询时间间隔:

设定数据刷新的时间间隔,当前设定为每2秒刷新一次数据;

温度报警阈值:

设定低于多少度或高于多少度报警,因为温度不是主要预警指标,当前设定 低于 100 度或高于 100 度报警,因此基本不会出现由于温度报警的现象;

数据库连接:

这个是用于设定访问数据库的连接字符串,一般不需要修改,不了解的话也 不建议修改。

4.关于我们

北京南斗智拓科技有限公司长期致力于公共服务管理、电力、铁路、轨道交 通等行业的应用软件开发、安全监测检测设备、系统集成业务。在信息管理系统 开发、系统集成、数据智能分析处理、视觉智能检测等方面具有雄厚的技术实力 和丰富的工程实施经验。

公司始终坚持创新与服务,研发了多套具有自主知识产权的软硬件产品。通 过自身的不断努力,公司形成了稳定的产品体系,树立了良好的企业信誉,建立 了广泛的合作关系,积累了核心技术实力,建立了一支专业的高级人才队伍,沉 淀了独特的企业文化。

公司地址:	北京市西城区广安门内大街 118 号
邮政编码:	100053
联系电话:	+86 010 63200683 传真: +86 010 63200683
公司网址:	www.nandoutech.com
技术支持:	E-MAIL: <u>support@nandoutech.com</u>