



ESD.RTS 使用说明书

系统简介

随着科学技术、生产工艺及其现代科学管理的发展，系统集成、自动化、实时预警已被提升到迫切的需求程度，应ESD敏感厂区的ESD管控需求，BFN品牌旗下的ESD.RTS（ESD Real Time System）系统已在逐步的满足客户的这些需求。

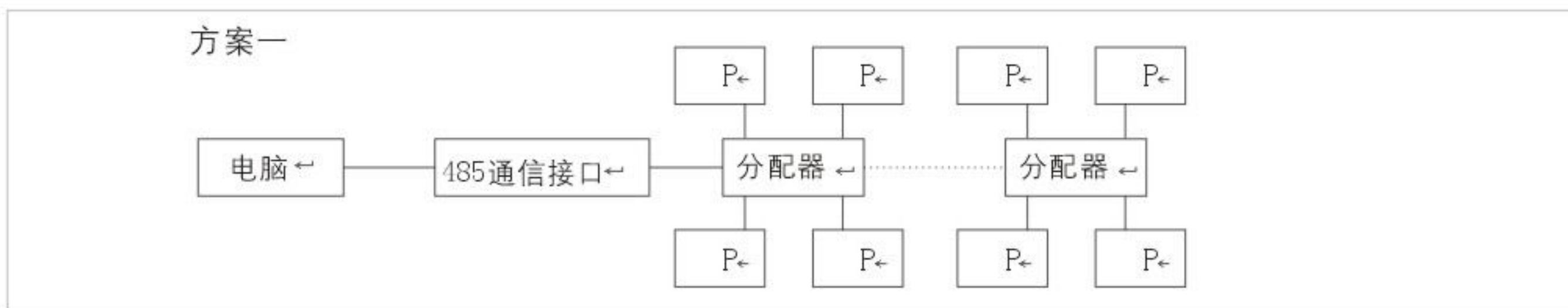
ESD.RTS主要是以“Operator Station”为设计基点，同一个软件平台，支持多种ESD管控设备的理念研发设计而成（比如：离子消除设备、手腕带/台垫实时监控器、地线实时监控器等），系统可按客户的不同生产要求作出调整，也能根据客户的需要不断扩容，逐步将整个生产线的整体ESD管控纳入实时监控系统中，不用更换，只需在现有基础上升级，方便快捷又达到了“为客户长期降低成本”的研发营销理念

ESD.RTS给客户内外部带来的明显价值：

- 企业内部ESD管理自动化、避免了人为因素风险和成本的投入，实现了可视化管理，数据集中化管理。
- 系统实时预警、数据实时记录，面对外部客户稽核及内部的管理有记录可查，实现了“不仅要保证过程控制有效，更要证明有效”的品质保证要求，使企业更具有竞争力。
- 系统对多种ESD管控设备自动识别，提高了设备管理绩效评估，使硬件投入成本有了更多的依据。

系统设计

方案图如图所示：BFN网络设备连接到分配器，通过485通信接口连接到电脑中，利用系统来实现集中化，可视化管理。单条流水线可控制64台设备，可根据客户的生产线结构完成多条线配置。



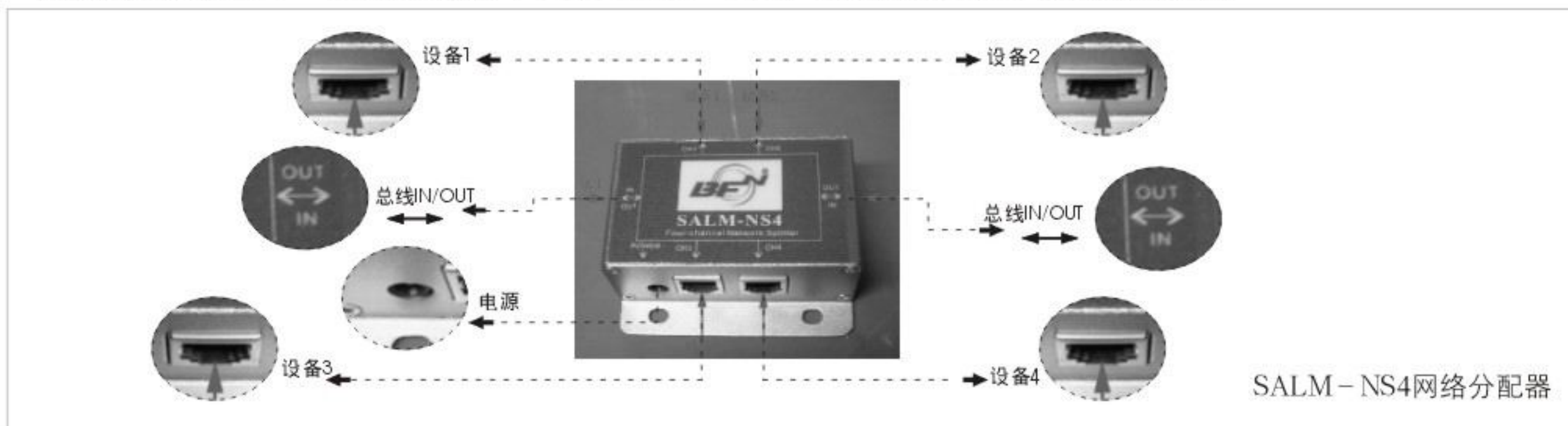
备注：[P] 代表一个工位，可安装BFN网络产品

■ 平台设备的主要技术参数详见对应的产品说明书

■ SALM-NS4网络分配器

如下图所示，SALM-NS4网络分配器主要作用是：

- ①把总线信号和各个网络信号有机连接起来。
- ②给连接在其CH1-CH4通道的4个SALM1801-III/IV及其它BFN网络设备供电。



■ SALM-NSA网络信号放大器

SALM-NSA网络信号放大器主要作用是：

使BFN的各种网络产品在网络信号传送过程中增强网络信号，从而实现网络监视和控制的目的。



■ 232-485信号转换器

232-485信号转换器主要是将单端的RS232信号转换为平衡差分的RS485信号，可以将通信距离延长。



系统功能说明

系统主要功能是能够对个人工位防静电设备进行集中化，可视化管控，实时得到各设备运行时的各种状态并显示在软件界面图中，进而软件可对这些瞬态过程进行查询和导出，还可对其进行记录数据分析等功能，具体见软件使用说明书。

硬件安装及使用

■ 平台设备的安装及使用详见对应的产品说明书

■ SALM NS4分配器安装

其安装主要根据一个SALM NS4分配器可以连接4台设备的原则，确定适合的位置。

■ SALM NSA网络放大器安装

SALM NSA网络放大器的安装方式以实际使用BFN网络产品数量及安装距离来确定。

■ 系统的组装

采用4Pin双绞网线连接，具体连接方式如下图1和图2所示，图1是跟电脑相连的起始端，图1就是整个系统最小单元，当系统网络要扩大时，只要在图1中的“系统总线OUT”端口处接上如图2所示网络，就完成系统网络的扩大功能，中间连线全部采用相同网线，可根据现场施工的实际情况用网线和水晶头按实际尺寸制作连接，施工方便简洁，节约物料。

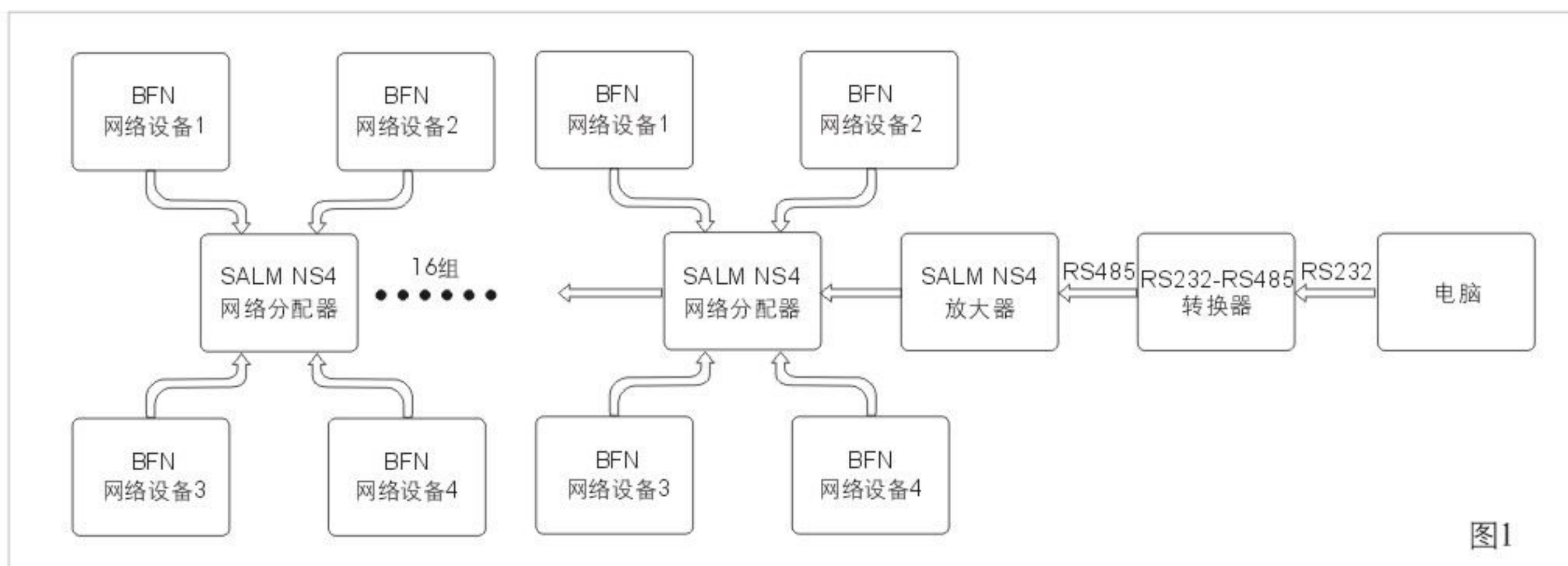


图1

软件安装及使用说明

■ 软件安装

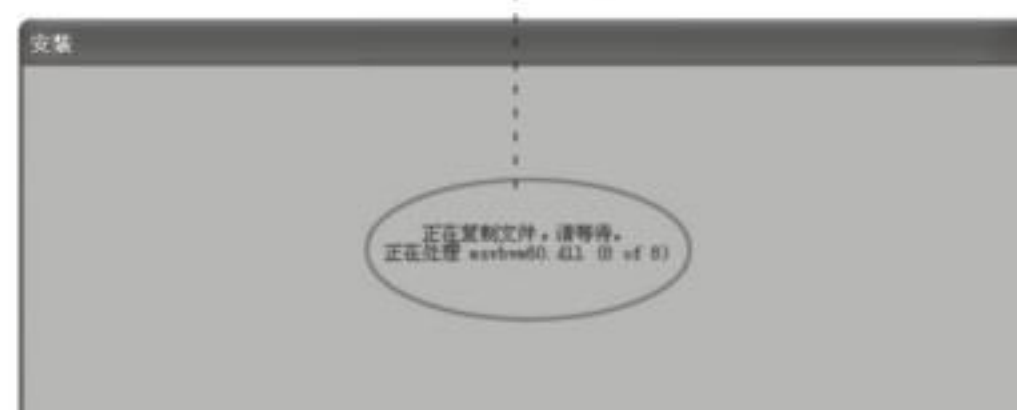
步骤1

单击“setup.exe”安装
BFN ESD.RTS系统



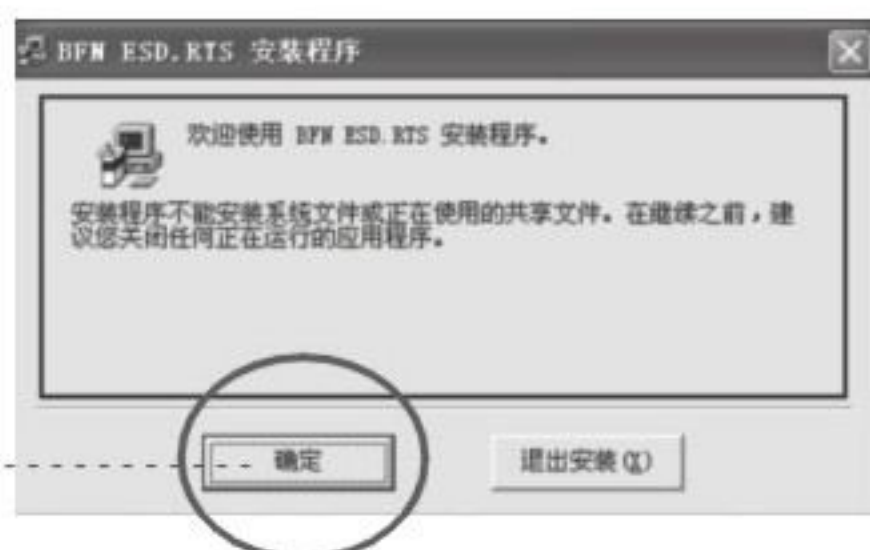
步骤2

等待安装



步骤3

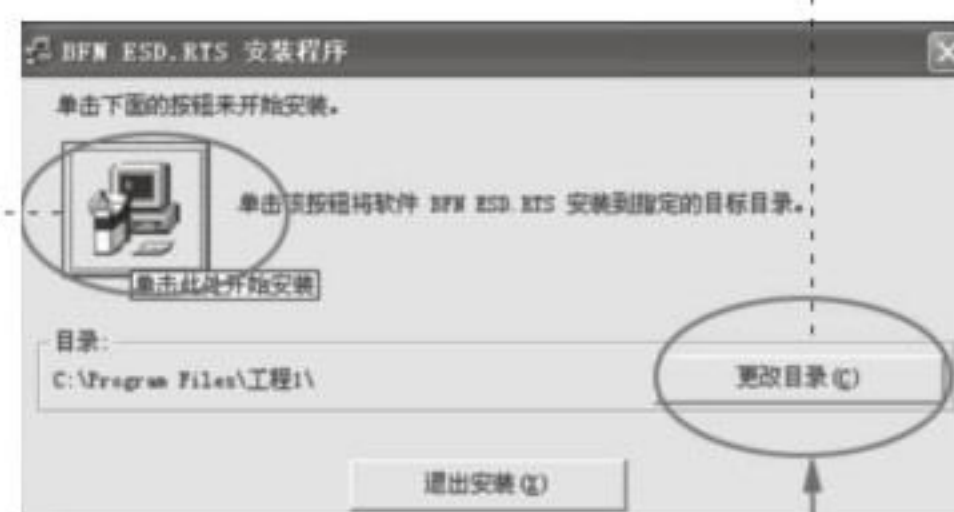
单击确定



步骤4

1. 选择安装路径

2. 单击



步骤5

等待安装……



步骤6

单击确定
完成安装!



■ 软件使用

首先应该按照上面的连接和安装使用方法连接好全套系统，而后打开所有的设备，再使用软件。具体使用见下：

步骤1

② 单击选择BFN ESD.RTS

① 单击所有程序



步骤2

单击选择“登陆系统”



步骤3

输入用户名和密码，单击确定



步骤4

单击下拉菜单，选取端口，台式电脑带串口的可选“1”，若使用USB-232转换器的，可参见备注“USB 232端口查看”



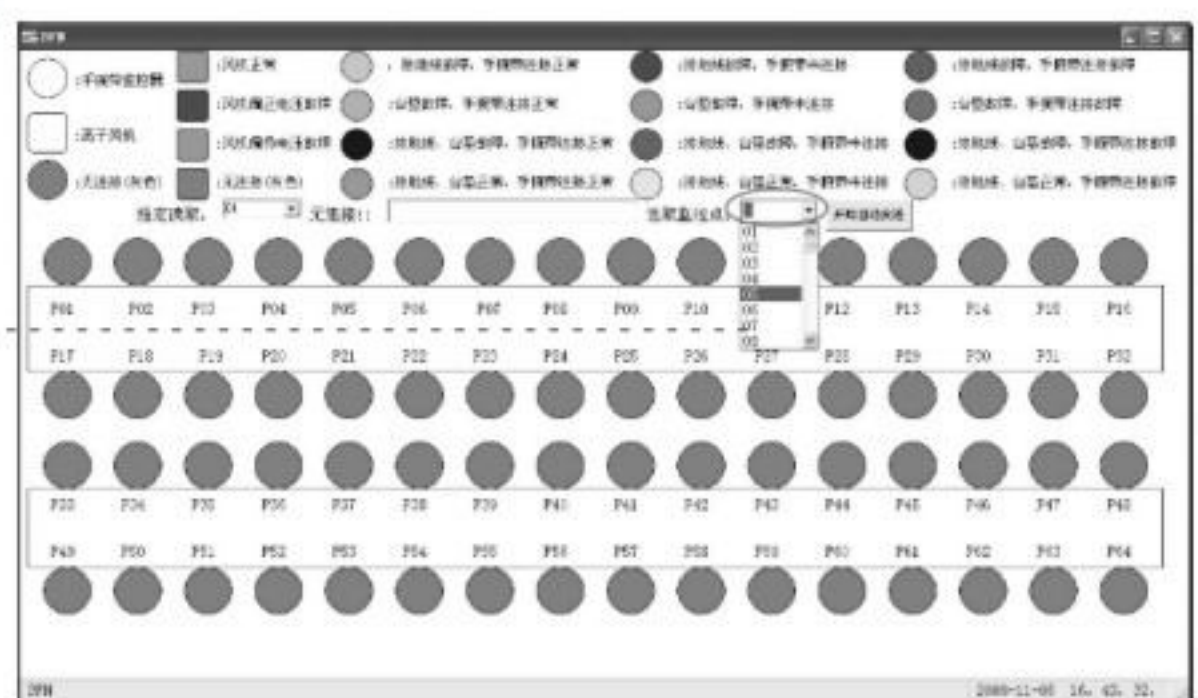
步骤5

如果系统连接失败，会出现提示：“系统连接失败，请检查系统通讯端口是否正确或者检查系统通讯线路！”



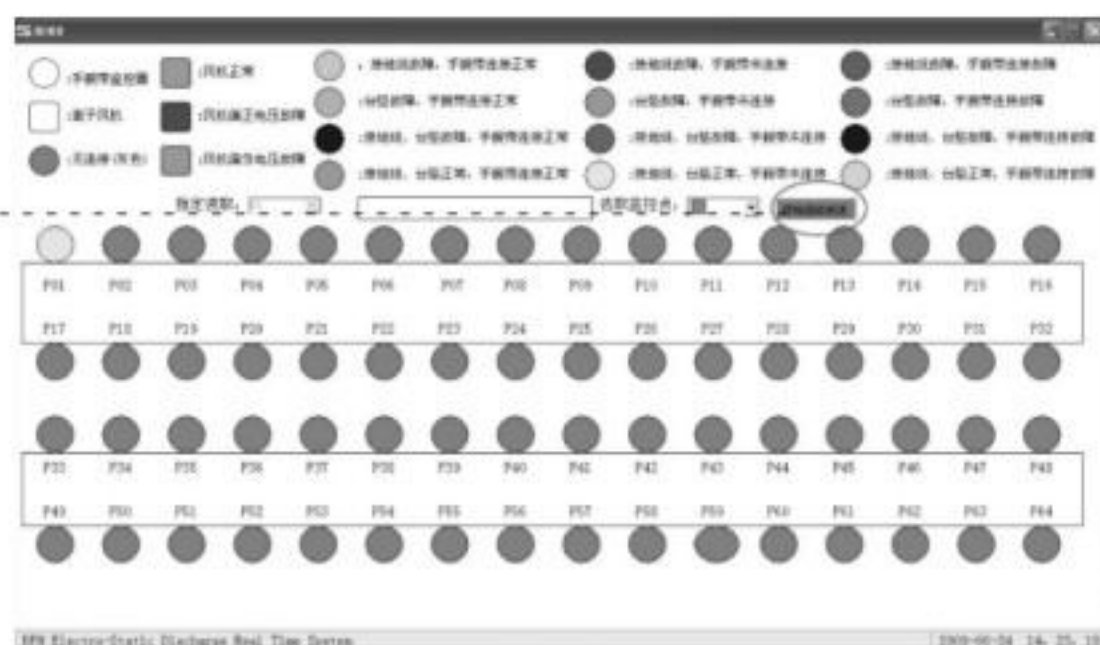
步骤6

单击：选取监控点数量



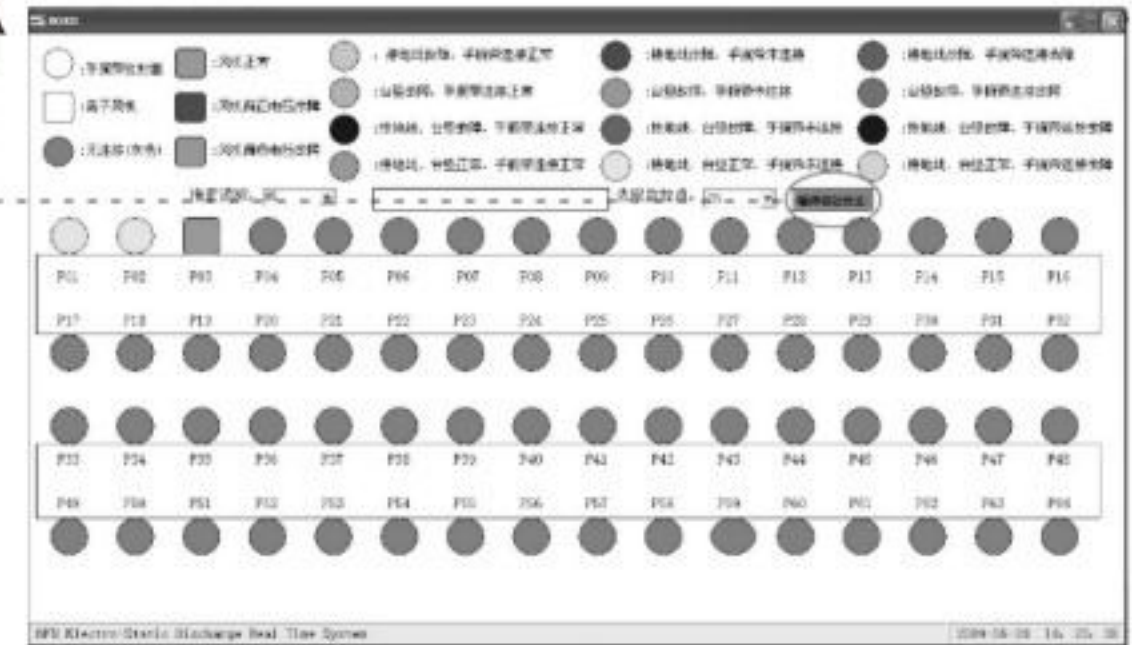
步骤7

单击：开始自动发送



步骤8

开始实时监控工作状态



步骤9

单击选择：历史数据



步骤10

分类查询区

组合查询区



步骤11

单击下拉菜单并选择：“风机，BFN701-NEI”



步骤12

查询结果

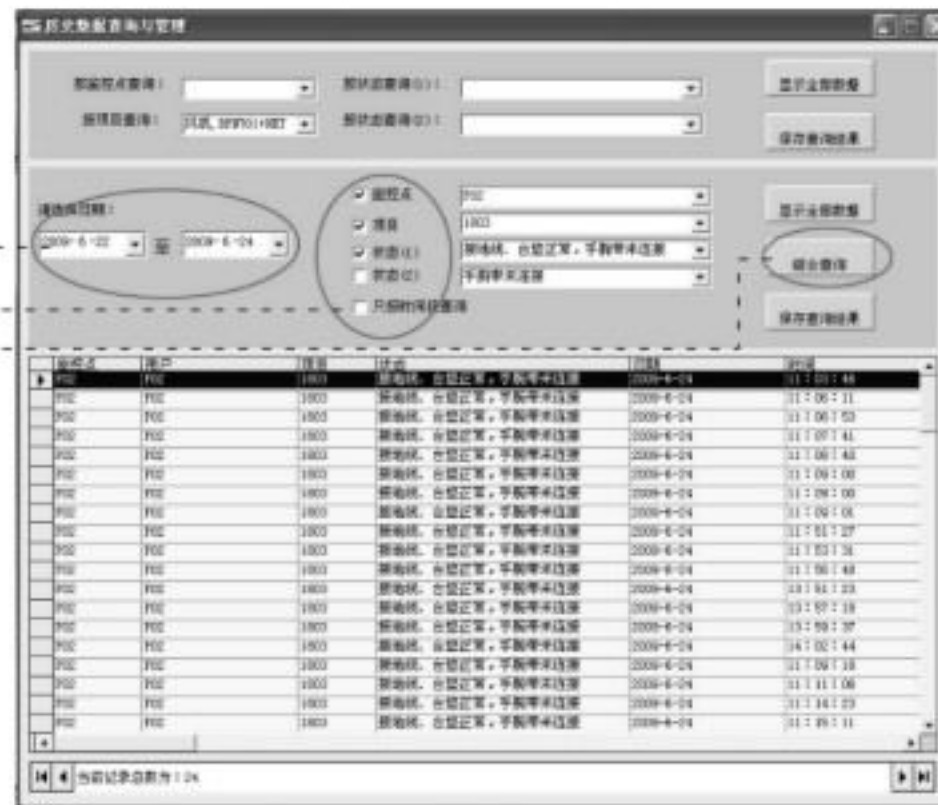


步骤13

① 选择时间段

② 在所要查询的类型旁边打勾，并在右边下拉菜单中选取要查询的数据

③ 单击组合查询



步骤14

单击：保存查询结果



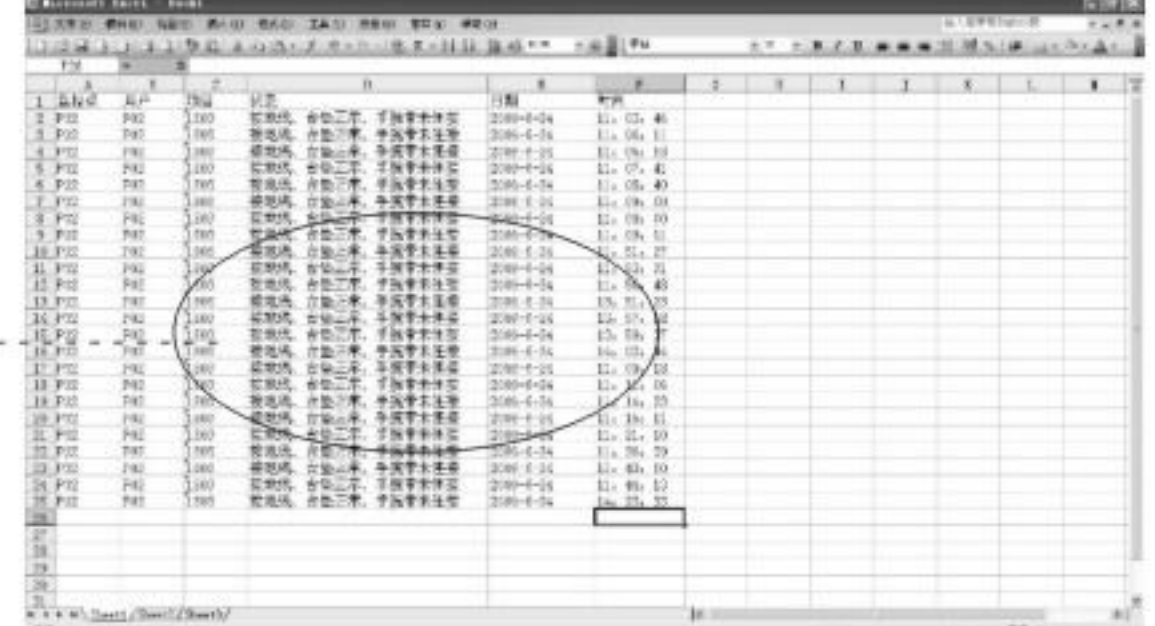
步骤15

单击选择



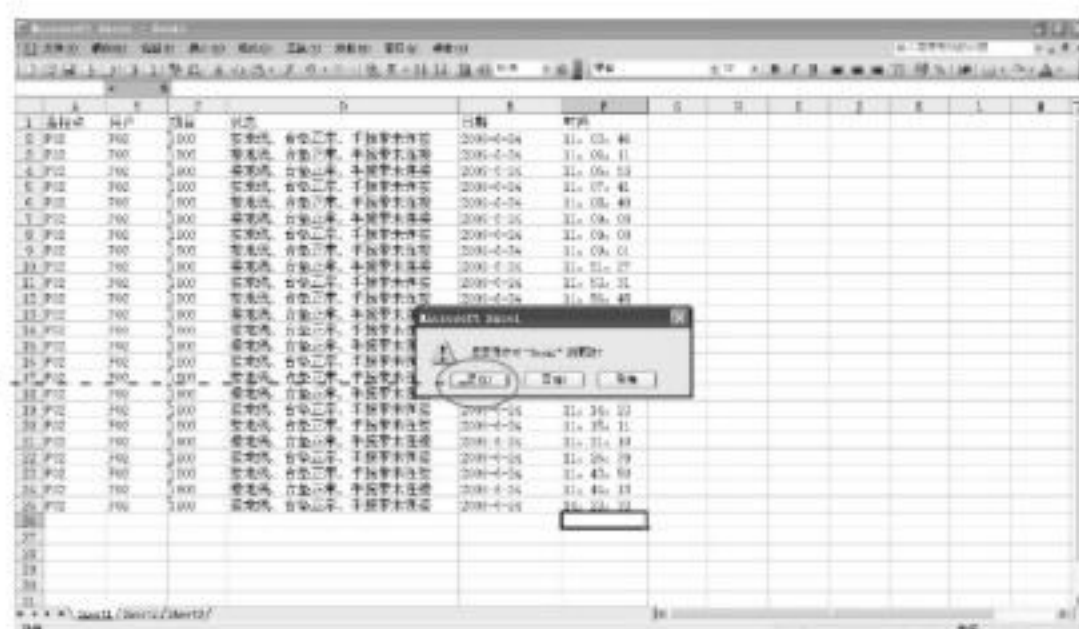
步骤16

数据库中数据已经转换为Excel表格形式



步骤17

单击“是”保存Excel数据

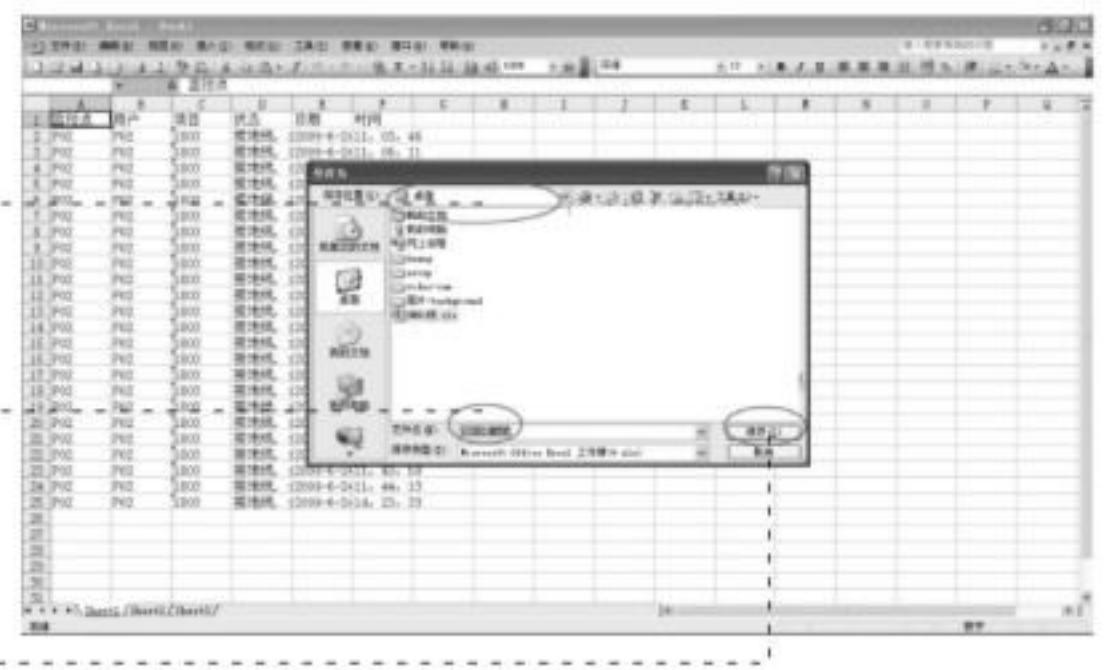


步骤18

① 选择存储路径

② 文件命名

③ 单击保存



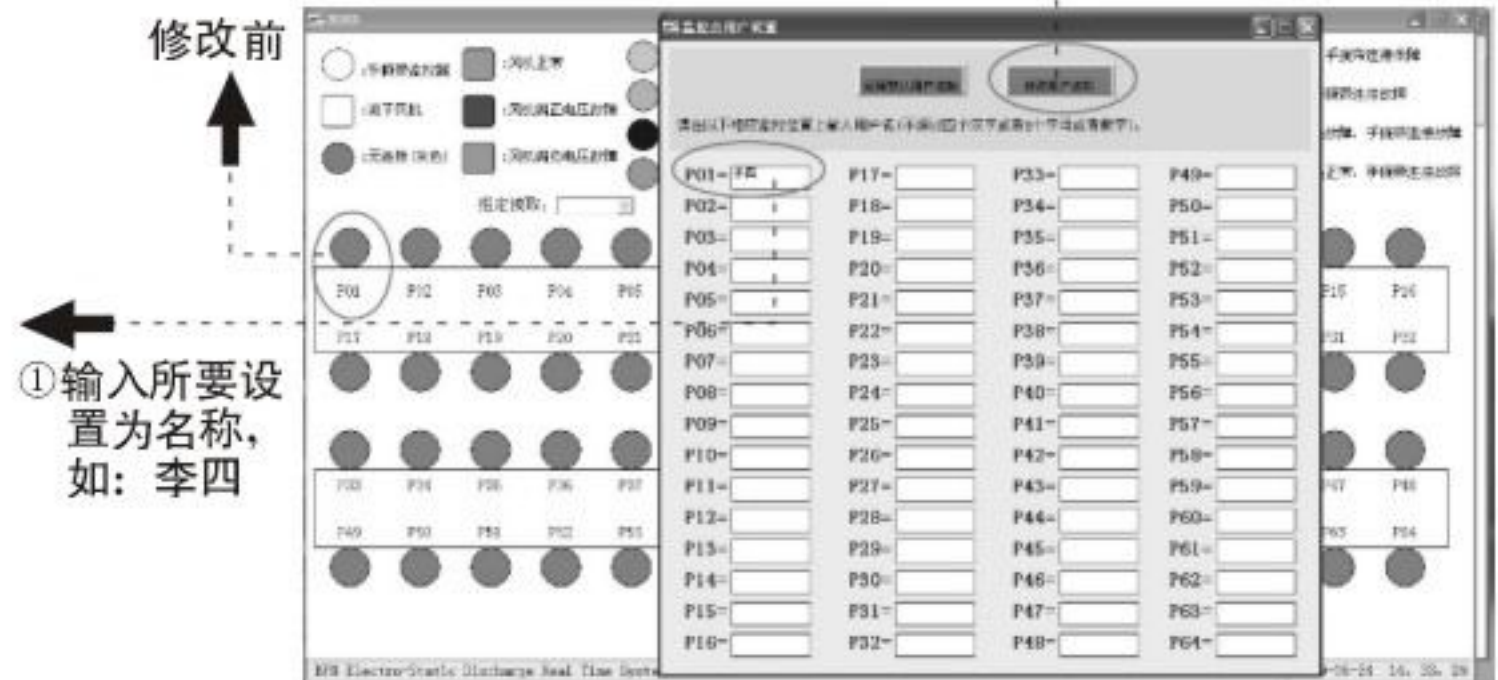
步骤19

单击选择：监控点设置



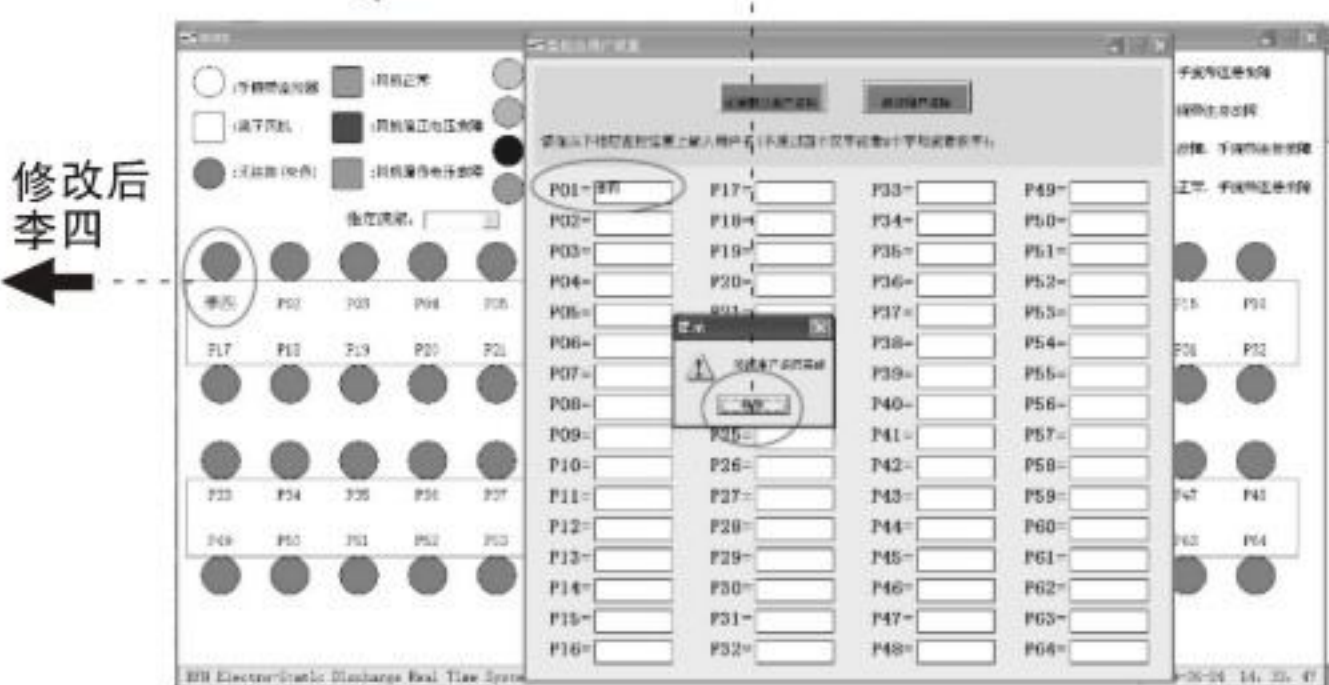
步骤20

②单击选择修改用户名称



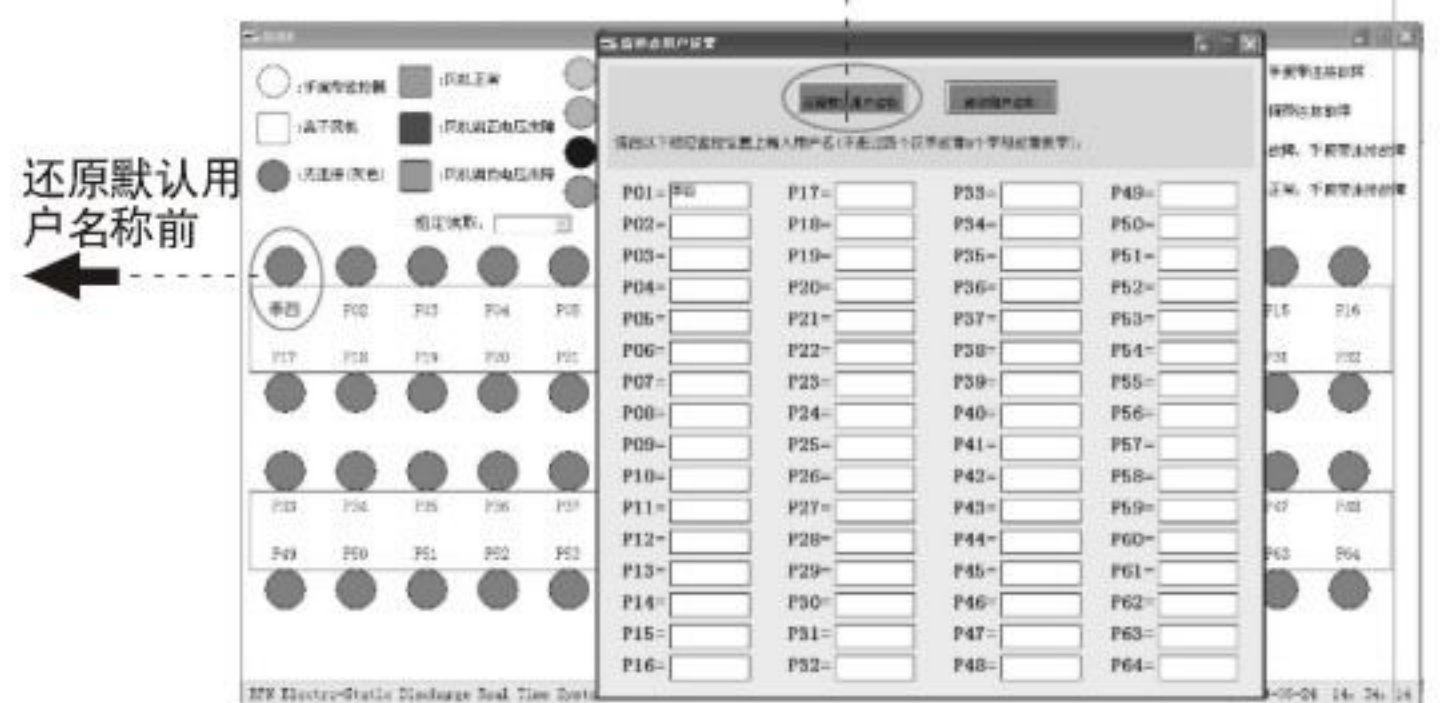
步骤21

单击修改用户名已完成



步骤22

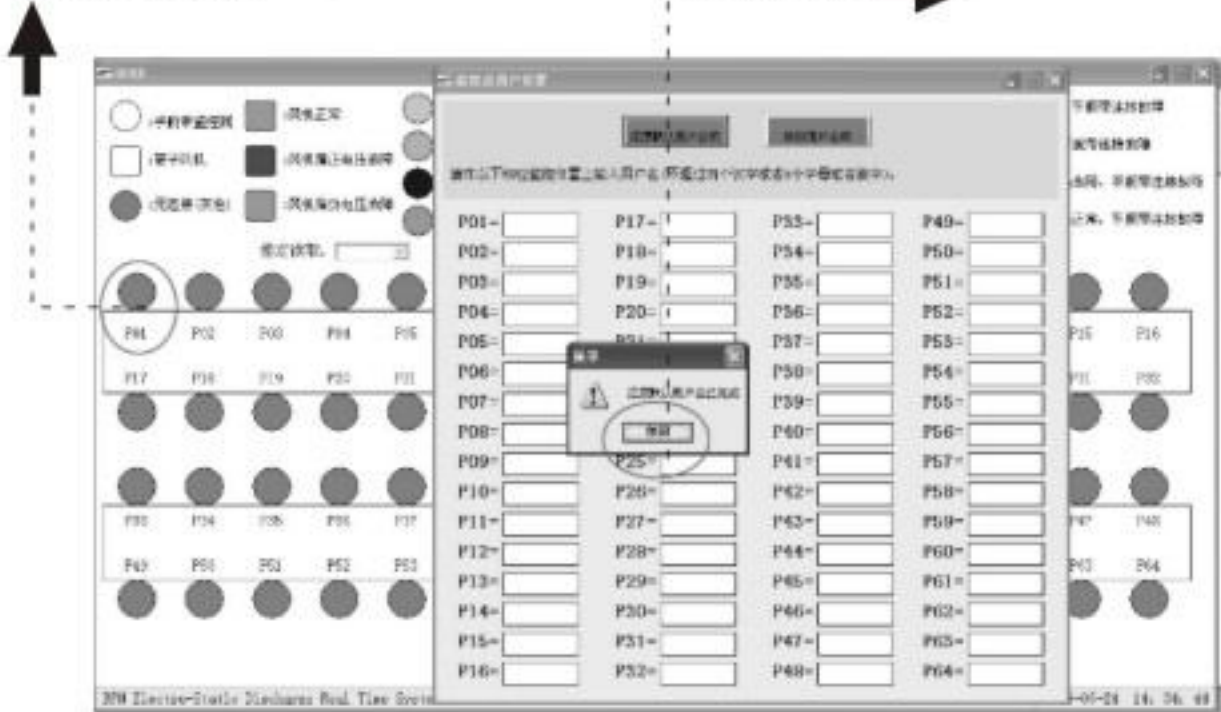
单击选择还原默认用户名称



步骤23

还原后变为：P01

单击选择确定



步骤24

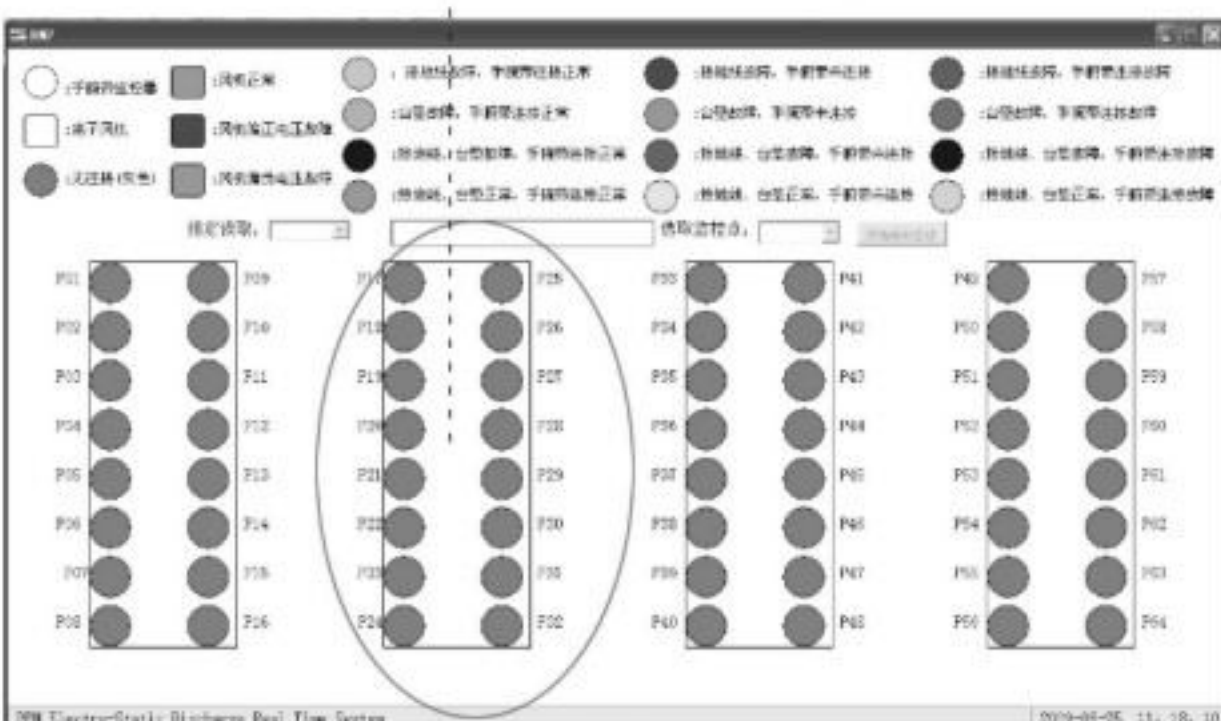
①单击选择窗口布局

②单击选择“是”设置实时监控窗口为纵向布局。



步骤25

监控点纵向布局方式



步骤26

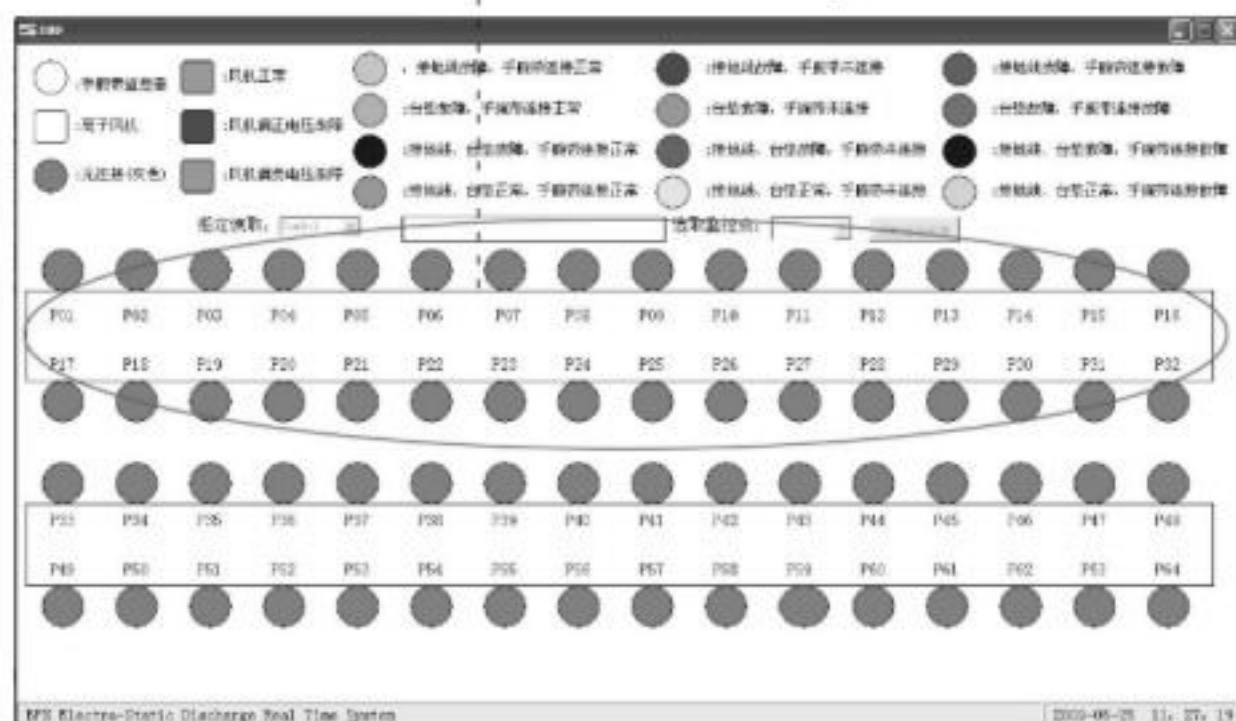
①单击选择窗口布局

②单击选择“是”设置实时监控窗口为横向布局



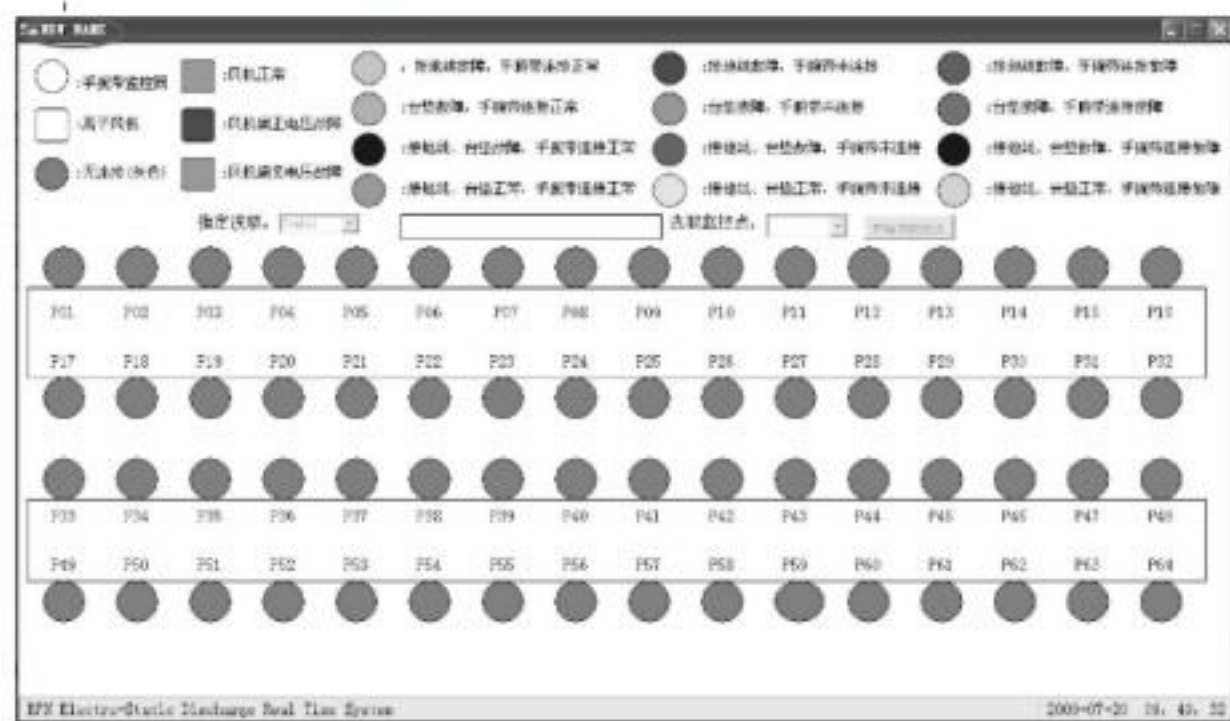
步骤27

监控点横向布局方式



步骤28

软件标题修改前为“BFN”



步骤29

① 单击“系统”

② 选择“软件名称设置”



步骤30

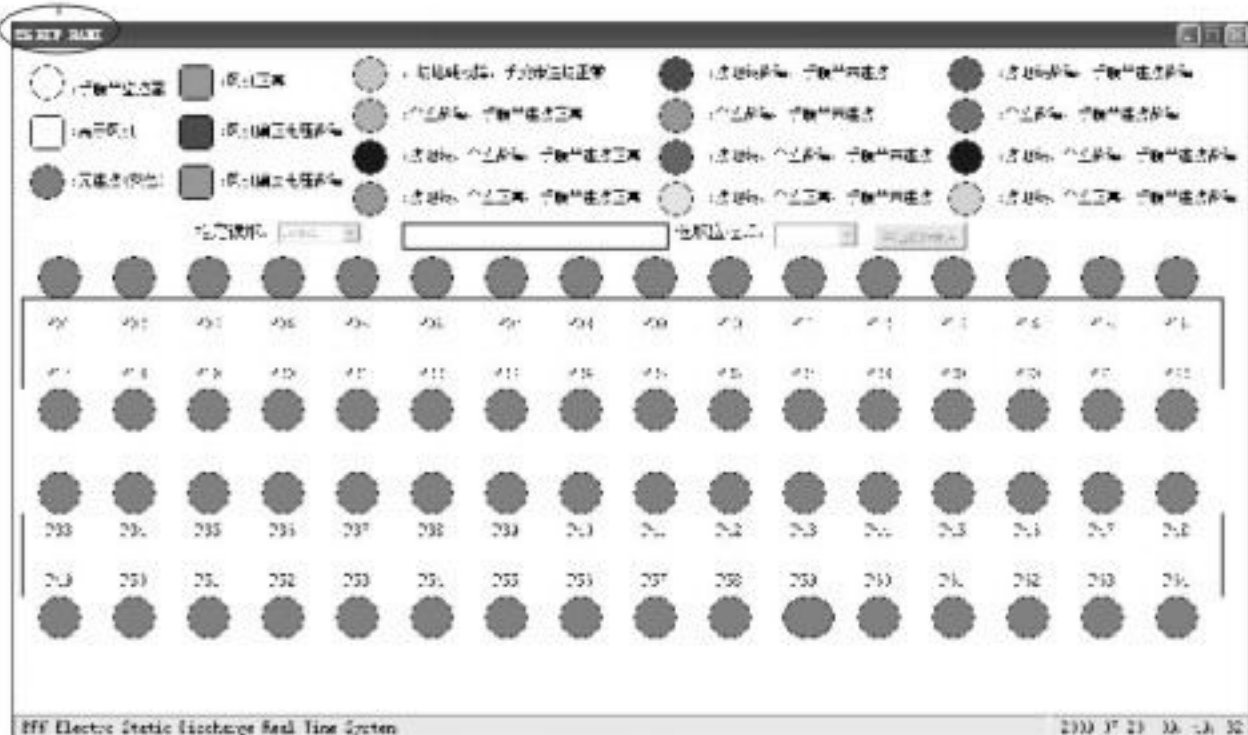
① 输入所要设置的软件标题名称：“NEW NAME”

② 单击“确定”



步骤31

修改后的软件标题名称已改变



本手册当前版本只针对ESD. RTS的通用型用户，由于软件会进行持续的改进或根据产品的升级而不断升级，实际情况与本册内容可能会存在细微差异。



Suppliers Information



2012 HORB Corporation/printed in China.
P/N:1.001.02.105

ESD. RTS 使用说明书

07