

URPT 报表系统

用 户 使 用 说 明

URPT 工作组

2024 年 01 月

由于时间关系，以下内容比较粗糙，如有详细需求，可以发邮件到
njsunsky@163.com

QQ : 914635999; 微信: URPT914635999

前言

伴随着计算机工业的快速发展，企业（工厂）的信息数据爆发式增长，原始的人工录入数据信息并汇总成报表的方式，越来越不能适应企业发展的需要，大量的生产数据需要准确及时的记录、统计、分析并生成报表，甚至把一些重要的数据，直接按照要求发送到相关人员手机（网络平台）等。

URPT 报表在这种需求下，以国人需要为第一目标，以国人使用习惯为服务宗旨，于 2009 年 6 月推出第一版，经过广大朋友的使用和建议，经过 10 多年中各个现场的使用和淬炼，URPT 以其独特、方便、快捷的特点，赢得了广大用户的好评，成为目前国内市场上唯一最适应国人需要的报表。

特色简述：

- 生成报表，不需要任何编程知识。
- 报表格式，可以按照企业需求进行灵活的设计。
- 报表完全绿色，不需要安装，整个报表文件夹拷走即可运行。
- 报表数据（格式）可以无损的导出到 Excel 表格中。
- 报表数据，可以按照设定的要求，定时的自动的导出到 Excel 表格中。
- 报表数据，根据用户设置，可以发送到用户的手机上。
- 报表有多种获取数据的驱动，如：OPC,S7 300/400,S7 1200/1500,S7 smart,Modbus Tcp,Modbus Rtu, AB 等各种原生驱动
- 报表可以连接各种数据库，如：SQL Server, Wincc sql

server,mySql,Sqlite,Access 等。

- 报表可以动态切换数据库，不需要重新配置变量和驱动

感谢多年来对 URPT 报表关注、提出建议、给予鼓励的广大朋友们，尤其是对部分高校人员给予的建议，表示感谢，谢谢你们，我们会继续努力，给大家呈现一款，方便，灵活，高效，不需要编程的 URPT 报表软件。

目录

第 1 章 系统简介.....	4
1.1 系统概述.....	4
1.2 系统目标.....	4
1.3 系统范围.....	5
1.4 系统特点.....	5
第 2 章 运行环境.....	8
第 3 章 报表设计器.....	9
3.1, 报表设计器简介	9
3.2 报表变量设置	10
第 4 章 报表运行系统.....	16
4.1, 运行系统简介	16
4.2 报表系统主要功能	17
第 5 章 常见报表样式展示.....	21
第 6 章 配置报表变量.....	25
第 7 章 帮助信息.....	29
第 8 章 退出系统.....	30
第 9 章 友情提醒.....	31
第 10 章 已连接驱动及地址填写格式.....	32

第 1 章 系统简介

1.1 系统概述

当前国内外有很多著名的 DCS 厂商，如 SIEMENS,ABB,AB,SCHNEIDER 等，他们的组态软件都比较人性化，对现场设备的监控和现场数据的获取都比较方便，在报表方面做的不够完善，或者是报表没有通用性，只有在他们自己的系统中才可以使用，对于普通的工程师无法完成用户需求的报表，普通的维护人员更无法提供管理层需要的各种数据报表，URPT 报表的诞生，彻底改变了制作报表的难题，无需任何编程知识即可完成用户需求的各种报表。

1.2 系统目标

1，报表可以和任何具有 OPC 接口的厂商进行连接，报表可以使用各种原生驱动和各种 plc 连接，如：S7 300/400,S7 1200/1500,S7 smart,Modbus Tcp,Modbus Rtu,

施耐德，AB,欧姆龙等

- 2，报表样式的设计不需要代码编程，不需要任何编程知识。
- 3，报表的数据可以永久性保存和查询
- 4，报表数据可以导入到微软的 EXCEL 中
- 5，报表可以在局域网内，或广域网访问访问，随看随查。
- 6，报表数据可以根据设定定时导入到 excel 表格内。
- 7，重要报表数据，可以灵活的发送到相关人员手机上。

1.3 系统范围

适用于各中生产企业,如: 钢厂, 化工厂, 水泥厂, 污水处理厂, 实验室等需要对数据进行记录, 并统计生产报表的企、事业单位, 为企业的生产人员提供准确的数据信息, 促进企业的生产管理。

1.4 系统特点

报表的样式的设计简单, 无需代码编程, 报表样式可以随时预览, 完全绿色的报表软件, 无需安装。

报表数据可以在线或者离线访问, 报表文件夹拷到任何 windows7 及以后的系统上可以直接查询、打印预览、打印, 查询出的数据导入 excel(新版本不再支持 Windows XP 系统)。

该报表与 windows 完全紧密结合, 只要是微软的 windows7 及以后的系统, 不需要安装任何额外的数据库及插件。

报表数据库与其他系统数据库没有任何关系, 从而保证了不对其他任何数据产生不必要的干扰 (DCS 软件, 或者是其他 HMI 软件, 通常是不建议其他第三方操作他的数据库的) 系统运行稳定, 安全可靠。

报表类型

1, 产量报表: 到了设定的换班时间, 会记录一次数据, 该种类型的报表以记录当班产量为主(如果是记录的产量, 该报表还会有产量的曲线, 饼图, 直方图等)。

2, 定时抄表: 该报表根据用户需求, 自己设置抄表时间间隔, 用户可以设置的时间范围是 1 分钟---1 周, 这种类型的报表, 主要是为了记录各种类型的工艺参数。

3, 触发抄表: 该报表是根据用户需要, 通过一个触发变量 (bool 变量), 记录用户想要记录的一批参数, 需要记录数据时, 只要触发变量为 1, 就会记

录一次数据。这个报表是从 2009 年 7 月份的手动抄表修正形成的，思想来源于高校实验室的建议，现在感觉确实比较方便，在此表示感谢。

4, **整点报表**: 该报表是到了整点才会记录一次数据，因此用户查询的时候，一天只能查询到 24 条数据，但是该报表有可以是混表，即可记录工艺参数的瞬时值，也可以记录产量的 小时产量。

5, **事件报表**, 该报表主要是为了记录一些设备的特殊事件，然后用户可以根据名称, 和时间等进行查询, 该报表也是一个朋友提出的, 然后在使用中进行完善的

6, **批次报表**, 在生产过程中, 按照生产批号, 记录该次产品的生产过程数据 (批次开始, 记录一次, 然后按照工序触发变量或设定间隔时间进行记录, 批次结束时记录最后一次), 可以按照时间, 批次号等进行查询。

根据用户的反馈, 目前有不少用户把这种报表当作了定时报表的变种报表在使用, 因为他们只希望生产运行的时候才去记录数据。

7, **固定格式报表**: 该报表也是定时报表的 1 种变形, 每天只在天末记录一次数据, 用户可以根据需要把报表放在单元格内的任意位置, 因此该种类型的报表样式可以非常的灵活。

8, **环保报表**: 该报表是一个脱离脱硝的用户提出并设计的, 报表会自动计算; 1 分钟内工艺参数的最大值, 最小值, 平均值等

9, **实时数据**: 实时数据报表, 也是根据用户需求, 增加的, 可以把各种重要的变量放在报表的不同位置, 直接实时显示各种实时数据, 而且可以在单元格内使用各种 excel 公式。

10, **成本核算报表**: 该报表类型是一个水厂用户提出, 设计好报表模板, 每天会根据统计情况自动生成成本核算。

11, **半固定报表**: 该报表格式左部分基本是固定格式, 右部分用户可以灵活设置, 把设备运行, 工艺参数等同时记录。

12, **设备运行统计报表**, 一些关键的设备, 用户希望能够快速查询的他们运行情况, 如: 设备的启停时间, 设备的运行效率, 运行时间。

13, **外连报表**: 这种报表, 我们也叫外连数据报表, 报表可以连接其他数据库, 把查询出的数据, 显示在我们报表中。

14, **特殊批次报表**: 该报表是来自新能源电池行业的报表要求, 可以根据需要记录设备的启动时间, 停止时间, 运行时长, 相关工艺参数的开始值, 结束值, 平均值, 最大值, 最小值, 标注差等。

::特别说明:

1, 我们的报表除了常规的曲线功能外, 用户如果需要, 还可以实现曲线拐点分析, 方便用户能够追溯关键时间的点的一些原因, 处理措施等,

2, 以上报表都不需要编程, 表头的设计, 非常灵活, 每种类型的都可以有多张报表, 用户查询出来之后, 可以直接进行打印预览和打印, 或者

是导入到微软的 EXCEL 进行打印，尤其是定时导出到 Excel 功能，为广大用户提供了极大的方便。

3，根据报表类型的不同，可以自动形成，日报表，周报表，月报表，年报表等

4，由于报表类型的足够灵活，有些报表进行混合设计，可以生成各种变形报表，变形报表完全取决用户设计的灵活性。

5，我们的报表设计器是通用的，因此各种类型的报表，设计完成后，都可以实现 Wincc 嵌入式的报表，样式完全一样

6，考虑到用户在中控室内使用的需求，我们报表还有实现 C/S 及 B/S 的功能。

7，B/S 结构的报表，不仅可以在局域使用，广域也是可以使用，而且不需要专业的服务器，也不需要做 IIS 配置和发布，因为我们软件内置了 web 服务器功能

8，各种报表模板设计完成后，可以直接对接到我们的 uneoscada 软件，在那里也可以生成报表，从而实现微信小程序内可以直接查看报表

（微信小程序内搜索 uneoscada 或者是扫描下面的二维码，勾选用户体验登录后，可以直接进行体验）



总之，我们的报表确保了一次设计，到处使用，需要用户编程，就可以完成各种报表功能。

第 2 章 运行环境

系统开发平台: visual studio 2010

运行平台: windows7, windows10, Windows11,

windows 2008 server, windows 2012 server. windows 2016 server, windows 2019 server, windows 2022 server

第 3 章 报表设计器

3.1, 报表设计器简介

一, 报表模板参数设置:



双击报表设计器图标, 弹出如图 1.1 所示的报表设计器界面。

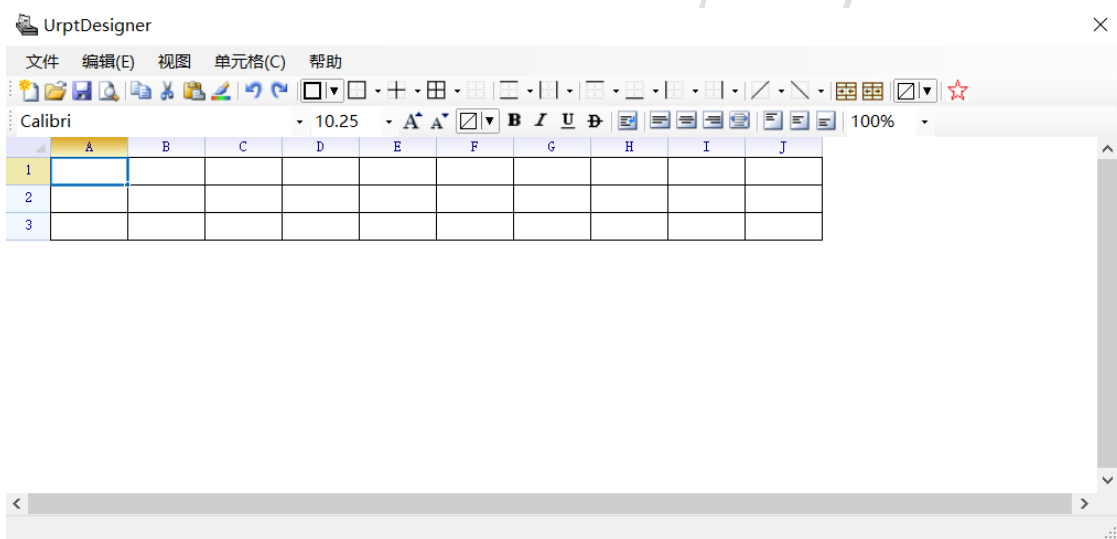


图 3.1 报表设计器界面

目前是一张缺省的模板(行列可以根据需要自行添加), 在下图粉色方框处击鼠标右键, 弹出如下模板参数设置窗口



在模板设置窗口中可以做如下设置：

- 1, 报表类型选择：产量报表，定时抄表，触发抄表等
- 2, 根据选择的报表类型，有些内容会相应的给用户开放一些权限，供用户设置，如：选择定时抄表，可以设置起点和抄表间隔，选择 触发抄表，可以设置触发变量（这个变量在做 opc 配置的时候，也要配置进去）
- 3, 报表可以选择是否需要 最大值，最小值等选项功能（根据用户要求增加的该功能）
- 4, 用户可以自己设置，是否需要前 3 列（日期，时间，班次,缺省状态是需要的，但是有用户提出，给用户自己选择就会更方便，因此增加了此功能）
- 5, 可以设置定时自动导出为 excel，如：勾选整点，到了整点就会自动导出前一小时的运行数据到 excel 文件内，文件名为：报表模板名称+日期+整点时间；勾选定点，可以在指定的几点几分，自动导出该时间点之前多少分钟数据如上图，如果填写 18, 30, 100，即为每天的 18: 30 分自动导出该时间点之前 100 分钟的数据到 excel 文件内。

3.2 报表变量设置

一、报表变量设置

- 用户可以根据自己的需要，设置报表表头格式（通过添加行，列），如我设置的如下格式如下：

定时记录报表演示										
工艺段		xx工艺段参数自动记录				值班人员		批准:		
时间	班次	频率 (HZ)	电流 (A)	额定电流 (A)	额定电流 (T/H)	蒸汽压力 (MPa)	一次网回水平均压力 (MPa)	测试参数1	参数2	公式计算

- 报表实际运行时，产生的数据如下

定时记录报表演示										
工艺段		xx工艺段参数自动记录				值班人员		批准:		
时间	班次	频率 (HZ)	电流 (A)	额定电流 (A)	额定电流 (T/H)	蒸汽压力 (MPa)	一次网回水平均压力 (MPa)	测试参数1	参数2	公式计算
2020-03-17 16:49:00	晚班	151	845	116	1031	28	8080	464	860	996
2020-03-17 16:54:00	晚班	220	290	56	1146	32	7120	159	277	509
2020-03-17 16:59:00	晚班	291	688	110	861	42	6155	381	711	979
最大值	最大值	291	845	116	1146	42	8080	464	860	996
最小值	最小值	151	290	56	861	28	6155	159	277	509
合计值	合计值	662	1823	282	3038	102	21355	1004	1848	2484
平均值	平均值	221	608	94	1013	34	7118	335	616	828

左边是各种报表名称，供用户点击

又边上部分是 表头区域，也是就是用户用报表设计器设计的表头

下边是报表数据展示区域，根据数据多少自动向下排列

变量设置:

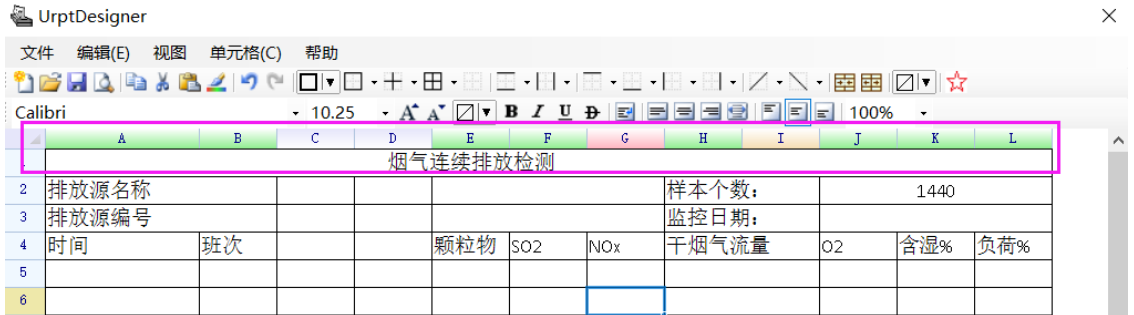
把变量设置放到这边讲，主要是先让用户对报表模板，以及记录数据的后的报表样式有个直观认识:

为了方便用户了解，哪些列配置了变量，哪些列没有配置变量，我们对列的颜色做了不同区分,如下图:

C,D 列没有配置任何变量

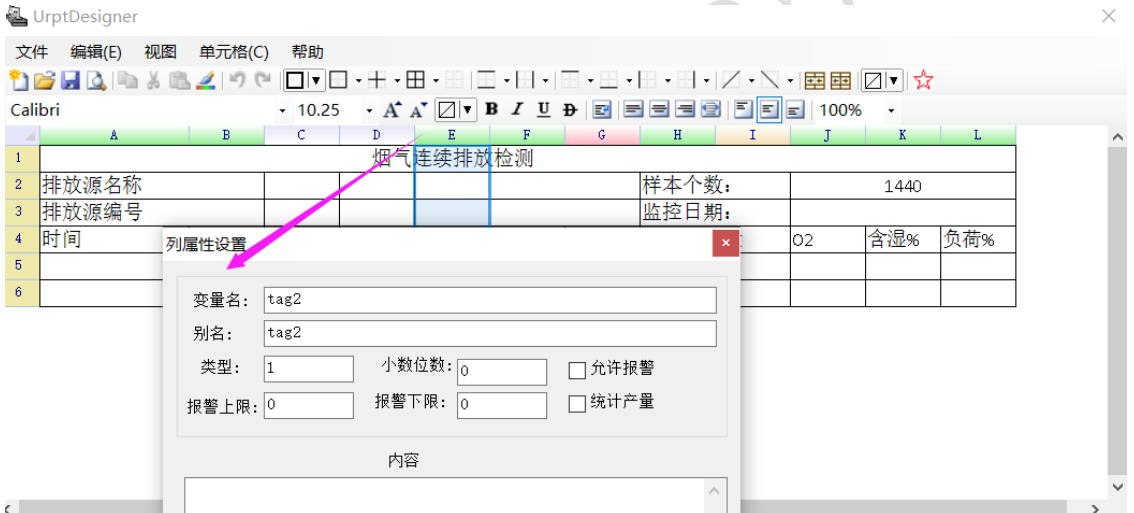
G 列变量具有统计功能

I 列变量具有公式功能(公式支持通常的+*/等各种运算功能)

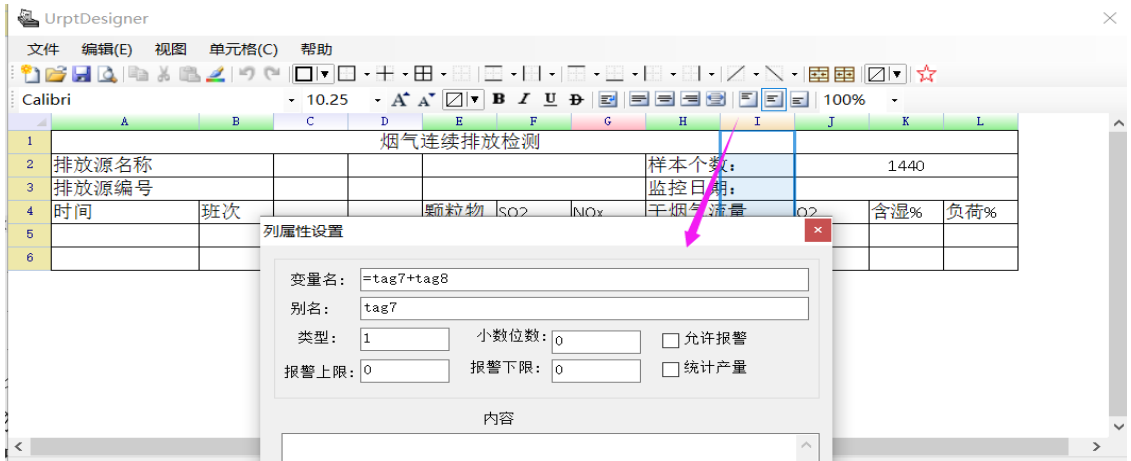


配置变量的方式有两种:

1, 单列配置, 如下图在列头上右键, 弹出菜单, 选择“属性”, 弹出如下窗口



带有公式的列,目前的版本,公式内可以直接使用变量名称了,如下图就使用了公式功能。



名称：可以直接输入变量名称，如“TAG01”，也可以通过右边按钮选择（按钮选择功能会单独介绍）

别名：可以随意设置，如“风机入口压力”（建议不要为空）。

类型：0 代表文本类型，1 代表 数值类型。

小数：是代表小数位数，0 无小数部分，最多可以有 5 位小数。

2, 列变量快速配置

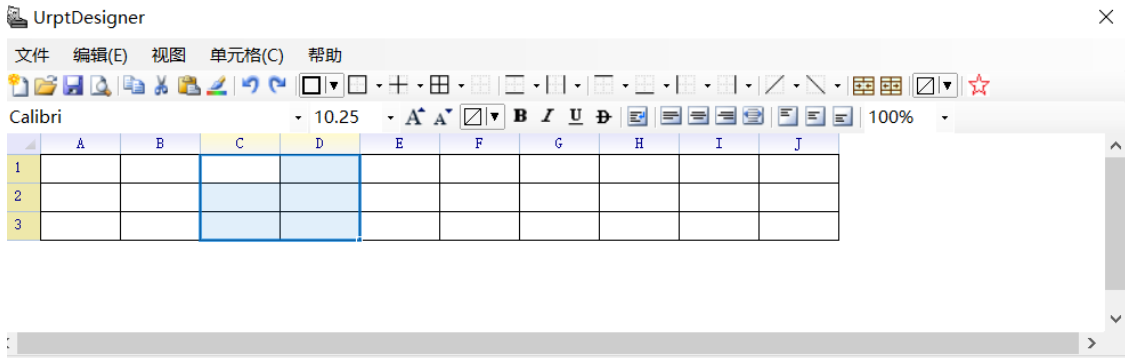
选中多列，然后在列头上鼠标右键单击，在弹出的菜单中，选择“列变量快速配置”，弹出如下界面：



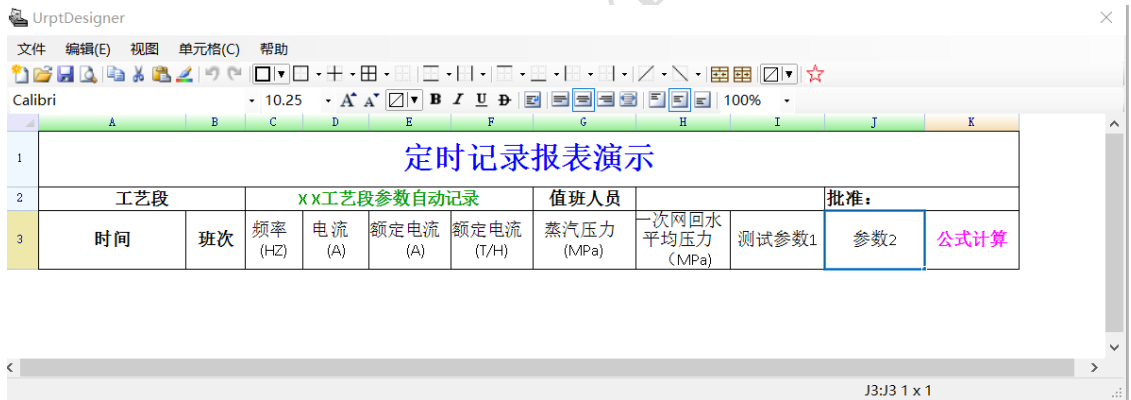
这里根据需要，可以直接快速配置变量，而且也可以查看已经配置好的变量，也可以修改相关列的变量，该功能比较灵活实用，有了这个功能，10 个变量的报表，1 分钟就可以完成了，非常快捷，而且不会出错。

二、报表格式设计：

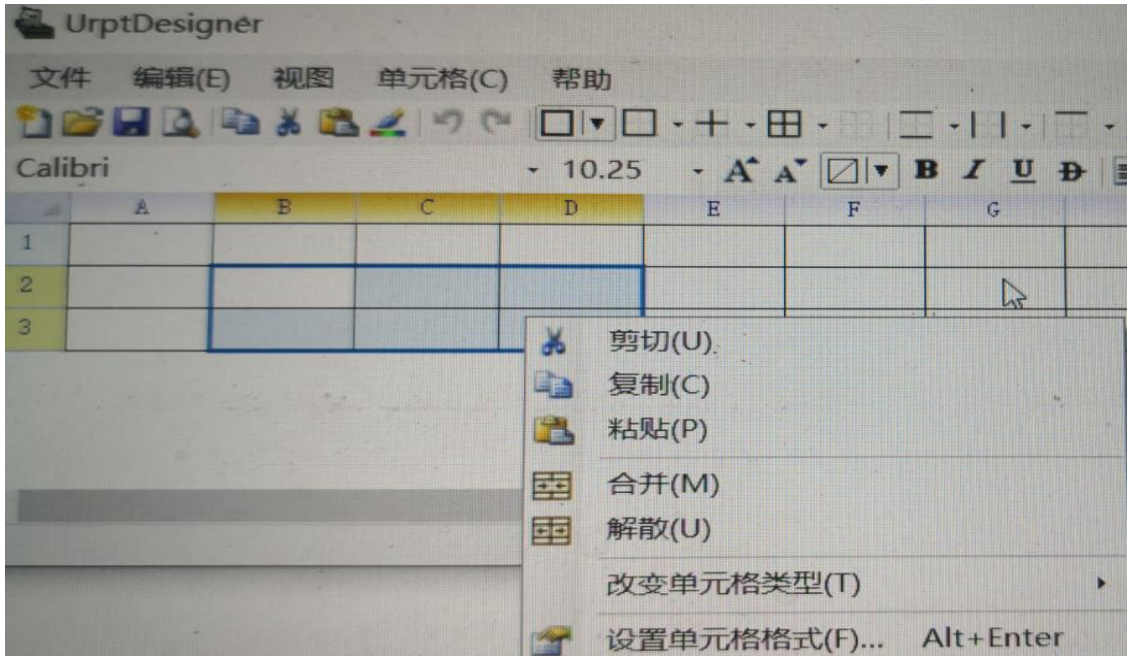
用户根据表头的设计需要，通过鼠标右键 插入行、列，操作方式和 excel 基本完全相同



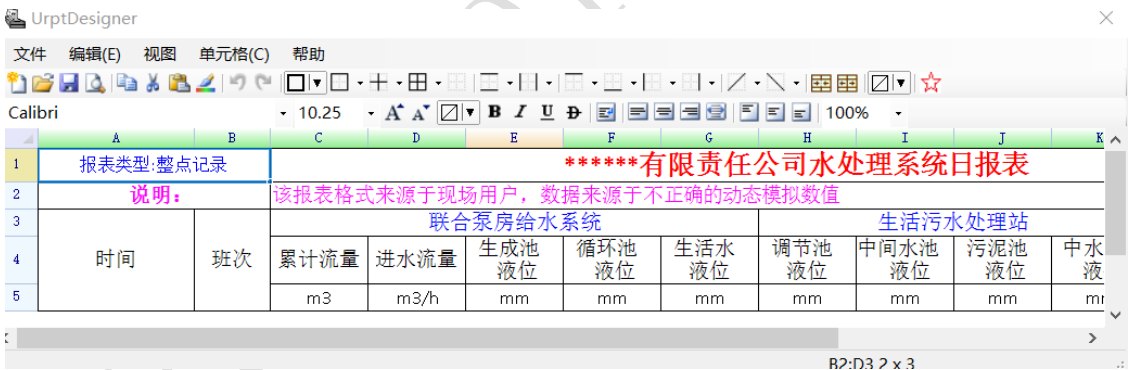
如添加后，样式如下（类型于 excel 单元格）：



选择相应的单元格，通过鼠标右键，选择“单元格合并”，“单元格设置”等，命令，弹出如下图画面：



内容：显示单元格，或者合并后的单元格内的内容，设置后的结果如下图：



设计完成后，点击保存按钮，把报表模板进行保存就可以了。


注意：报表模板名称不要以数字开头，不要含有特殊字符

第 4 章 报表运行系统

报表运行系统，主要是把报表的样式，和 DCS 现场采集到得数据进行关联，然后根据用户的设定的参数，进行报表数据展现，同时实现报表的数据的存储，查询，打印，以及导入到 EXCEL 等功能。

4.1, 运行系统简介

双击报表运行系统图标，弹出如下报表运行系统界面



The screenshot shows the RPT software interface with a menu bar (文件, 视图, 图形, 工具, 帮助) and a toolbar. The main window displays a table titled '定时记录报表演示' (Timed Record Report Demonstration). The table has columns for '工艺段' (Process Segment), '班次' (Shift), '频率 (HZ)', '电流 (A)', '额定电流 (A)', '额定电流 (T/H)', '蒸汽压力 (MPa)', '一次网回水平均压力 (MPa)', '测试参数1', '参数2', and '公式计算' (Formula Calculation). The data rows show various process parameters over time, including maximum, minimum, total, and average values.

定时记录报表演示										
工艺段		xx工艺段参数自动记录				值班人员		批准:		
时间	班次	频率 (HZ)	电流 (A)	额定电流 (A)	额定电流 (T/H)	蒸汽压力 (MPa)	一次网回水平均压力 (MPa)	测试参数1	参数2	公式计算
2020-03-17 16:49:00	晚班	151	845	116	1031	28	8080	464	860	996
2020-03-17 16:54:00	晚班	220	290	56	1146	32	7120	159	277	509
2020-03-17 16:59:00	晚班	291	688	110	861	42	6155	381	711	979
2020-03-17 17:21:00	晚班	86	452	64	916	26	9035	306	440	538
2020-03-17 17:25:00	晚班	158	850	118	1032	36	8070	46	877	1007
2020-03-17 17:30:00	晚班	233	299	60	1148	48	7100	309	307	532
2020-03-17 17:35:00	晚班	305	697	112	863	58	6135	49	744	1002
2020-03-17 17:40:00	晚班	381	146	54	979	70	5165	301	173	526
最大值	最大值	381	850	118	1148	70	9035	464	877	1007
最小值	最小值	86	146	54	861	26	5165	46	173	509
合计值	合计值	1825	4267	690	7976	340	56860	2015	4389	6089
平均值	平均值	228	533	86	997	43	7108	252	549	761

点击 监视，可以看到各个变量的实时数值，点击 运行，返回到上图的报表界面

综合报表系统

文件 视图 图形 工具 帮助

运行 监视 2020-03-17 16:45:55 时间 2020-03-17 17:45:55

数据管理

- RepWareOFC
 - grp01
 - S7300Tcp
 - grp02

变量名	地址	变量值	类型	时间
m100.1	m100.1	True	开关型	2020/3/17 17:46
m100.2	m100.2	False	开关型	2020/3/17 17:15
m100.3	m100.3	False	开关型	2020/3/17 17:15
mw200	m200	20499	短整	2020/3/17 17:46
mw202	m202	2648	短整	2020/3/17 17:46
mw204	m204	18809	短整	2020/3/17 17:46
mw220	m220	180.1429	浮点	2020/3/17 17:46
mw224	m224	304.2857	浮点	2020/3/17 17:46
mw228	m228	267.8571	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.6	DB1.6	-12986	短整	2020/3/17 17:46
DB1.8	DB1.8	-23729	短整	2020/3/17 17:46
DB1.10	DB1.10	-18460	短整	2020/3/17 17:46
DB1.72	DB1.72	-226.2857	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.76	DB1.76	-273	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.80	DB1.80	53.42857	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.84	DB1.84	313	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.88	DB1.88	170.2857	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.92	DB1.92	-397.5714	浮点	2020/3/17 17:46
DB1.96	DB1.96	20.28572	浮点	2020/3/17 17:46

欢迎使用URPT报表系统 定时记录演示01变量总数:9

图 4.1 报表运行系统界面

4.2 报表系统主要功能

1, “文件”前3项不再介绍

关闭: 仅仅是把报表窗口最小化, 不影响报表的正常记录

推出: 报表软件完全退出, 不再进行记录

工艺段		xx工艺段参数自动记录				值班人员		测试参
时间	班次	频率(HZ)	电流(A)	额定电流(A)	额定电流(T/H)	蒸汽压力(MPa)	一次网回水平均压力(MPa)	测试参
2020-03-16 20:35:00	晚班	95	304	26	1080	16	955	366
2020-03-16 21:25:00	晚班	194	516	92	935	42	8875	496
2020-03-16 21:36:00	晚班	82	449	64	916	22	9040	264
2020-03-16 21:41:00	晚班	148	844	116	1031	26	8080	446
2020-03-16 21:46:00	晚班	222	292	56	1146	36	7115	186
2020-03-16 21:51:00	晚班	291	688	110	861	42	6155	391
2020-03-16 21:56:00	晚班	362	135	50	976	50	5190	119
2020-03-16 22:01:00	晚班	431	532	104	1092	58	4230	324
2020-03-16 22:06:00	晚班	503	929	44	806	66	3270	46
2020-03-16 22:11:00	晚班	574	375	98	922	72	2305	251
2020-03-16 22:16:00	晚班	49	771	38	1037	78	1345	459

2, “视图”菜单

清除消息：清除消息：是指清除下面的事件记录窗口中所有消息（通常到达 100 条时会自动清除）

复位：功能与老版报表完全相同，会在后续详细介绍

冻结/解冻行列：该功能与 excel 表格的冻结功能完全一样，方便固定表头显示

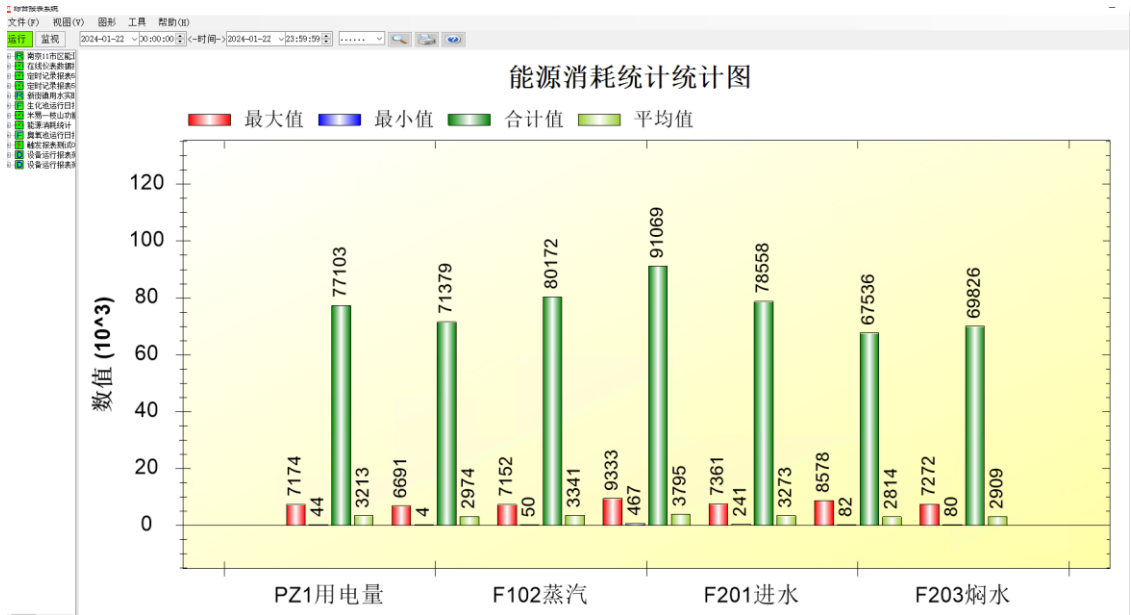
显示/不显示边框：就是要不要显示外围边框情况（缺省是显示的）

工艺段		xx工艺段参数自动记录				值班人员		测试参
时间	班次	频率(HZ)	电流(A)	额定电流(A)	额定电流(T/H)	蒸汽压力(MPa)	一次网回水平均压力(MPa)	测试参
2020-03-16 21:25:00	晚班	194	516	92	935	42	8875	
2020-03-16 21:36:00	晚班	82	449	64	916	22	9040	
2020-03-16 21:41:00	晚班	148	844	116	1031	26	8080	
2020-03-16 21:46:00	晚班	222	292	56	1146	36	7115	
2020-03-16 21:51:00	晚班	291	688	110	861	42	6155	
2020-03-16 21:56:00	晚班	362	135	50	976	50	5190	
2020-03-16 22:01:00	晚班	431	532	104	1092	58	4230	
2020-03-16 22:06:00	晚班	503	929	44	806	66	3270	
2020-03-16 22:11:00	晚班	574	375	98	922	72	2305	

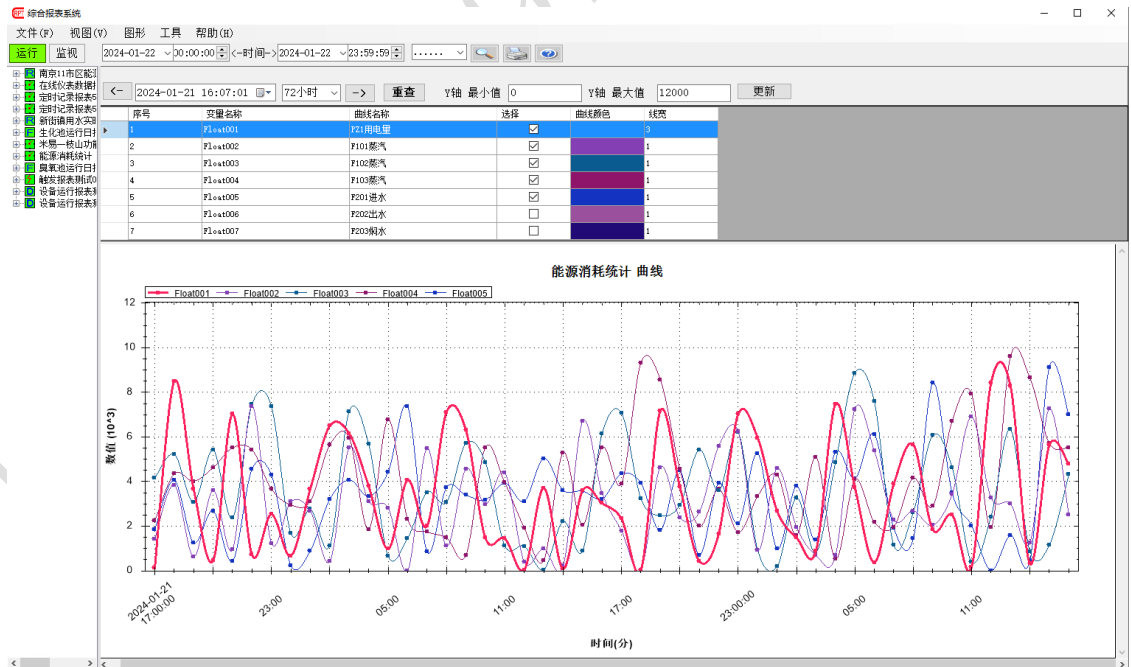
图 4.13

3, “图形”菜单

就是把报表数据以各种图形的方式显示出来，如下图所示，更方便的让用户比较各种数据



人性化的曲线设计-选择的曲线会加粗显示



综合报表系统

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2020-09-14 16:24:06 <时间> 2020-09-15 17:24:06

连续蒸粮实时工艺参数表

	泡粮罐前部		预热板链		初蒸机		焖粮机		复蒸机	
3	泡粮水罐压力bar	8	预热板链温度1℃	84.2	初蒸机温度℃	428.5	焖粮机温度1	840	复蒸机温度1	465.7
4	泡粮水罐温度℃	16	预热板链温度2℃	38.1	初蒸机压力1	8	焖粮机温度2	1168	复蒸机温度2	568
5	泡粮罐温度1℃	77.1	预热板链温度3℃	6.6	初蒸机压力2	2.8	焖粮机温度3	72	复蒸机温度3	966
6	泡粮罐温度2℃	31.3					焖粮机入口温度	185	复蒸机压力1bar	806.8
7	泡粮罐温度3℃	90.1							复蒸机压力2bar	6.02
									复蒸机压力3bar	8.26
									复蒸机压力4bar	1.19
									复蒸机压力5bar	-0.61
									复蒸机压力6bar	-0.61

欢迎使用Urpt报表系统 | 事件缓存数量: 0 | 连续蒸粮实时数据变量总数: 0

4, “工具”

这里面的功能，与旧版报表完全一样，但是导出的 excel 表格个数比以前更加完美

综合报表系统

文件 视图 图形 工具 帮助

运行 监视 2020-03-17 21:40:37

***** 有限责任公司水处理系统

说明: 该报表格式来源于现场用户, 数据来源于不正确的动态模拟数值

时间	班次	联合泵房给水系统					生活	
		累计流量	进水流量	生成池液位	循环池液位	生活水液位	调节池液位	中间水池液位
		m3	m3/h	mm	mm	mm	mm	mm
2020-03-16 22	晚班	277	347	752	300	452	70	1069
2020-03-16 23	晚班	490	221	1074	590	485	42	857
2020-03-17 00	早班	744	106	834	305	530	20	1049
2020-03-17 01	早班	-9	992	597	22	575	110	840
2020-03-17 02	早班	244	877	949	330	619	86	1033
2020-03-17 03	早班	491	761	703	43	661	64	823
2020-03-17 04	早班	20	726	1266	482	784	74	1038

复位 (清空历史数据):

复位功能比较重要，具体用法，请参考第 7 章，新手遇到的各种问题，基本都可以通过复位功能得以解决，但是复位功能会有详细的步骤。

第5章 常见报表样式展示

● 定时报表

5分钟定时记录报表演示

日期/时间	班次	空气流量		温度				压力			电机电流			水位			流量 吨/s	
		m3	m3	C°	C°	C°	C°	kpa	kpa	kpa	A	A	A	m	m	m		m
2024-01-23 08:56:00	中班	884	50	92	590	395	182	34	3	629	123	328	414	938	14013	11489	301	32
2024-01-23 09:01:00	中班	510	100	255	401	830	650	40	2	267	226	32	496	1050	4647	5855	1151	22
2024-01-23 09:06:00	中班	132	36	57	824	757	62	9	12	741	159	366	258	1163	10300	202	2476	16
2024-01-23 09:11:00	中班	748	86	553	734	1196	591	59	40	271	225	194	297	876	955	6047	3851	110
2024-01-23 09:16:00	中班	372	24	86	269	1329	874	2	12	375	296	515	385	988	6590	412	4726	100
2024-01-23 09:21:00	中班	988	72	132	282	1459	854	8	24	504	109	472	333	1101	12226	6276	5626	92
2024-01-23 09:26:00	中班	610	10	441	371	557	157	29	17	508	171	179	468	813	2882	620	7026	84
2024-01-23 09:31:00	中班	236	60	235	21	1420	89	16	37	513	241	639	401	926	8518	6484	7926	74
2024-01-23 09:36:00	中班	852	108	505	185	215	513	4	12	583	119	257	447	1039	14154	848	8826	66
2024-01-23 09:41:00	中班	474	46	226	32	1367	345	56	6	605	158	147	424	1152	4827	6675	651	60
2024-01-23 09:46:00	中班	98	96	146	489	428	405	39	14	574	103	403	453	864	10463	1039	1551	50
2024-01-23 09:51:00	中班	712	32	319	605	599	526	55	31	525	148	136	486	977	1117	6885	2901	44
2024-01-23 09:56:00	中班	336	82	109	328	465	382	20	27	186	82	137	500	1090	6753	1249	3801	34
2024-01-23 10:01:00	中班	954	18	353	879	838	985	35	8	573	246	412	462	801	12388	7114	4676	24
2024-01-23 10:06:00	中班	576	68	219	536	181	998	45	39	773	84	450	409	914	3041	1461	6001	18
2024-01-23 10:11:00	中班	209	318	442	180	1029	254	12	5	431	97	465	296	1027	8695	7007	7351	10
2024-01-23 10:16:00	中班	820	64	498	90	873	451	7	41	199	243	511	471	1139	14274	1728	6826	86
2024-01-23 10:21:00	中班	444	102	405	755	44	555	43	11	583	296	240	255	851	4908	7594	7676	86
2024-01-23 10:26:00	中班	68	40	292	337	963	697	46	15	488	262	195	283	963	10545	1957	8601	76
2024-01-23 10:31:00	中班	482	90	149	620	1366	504	75	28	239	256	243	461	1077	1220	7782	476	72
2024-01-23 10:36:00	中班	306	26	320	840	749	904	75	31	211	296	62	339	1190	6895	2147	1351	62
2024-01-23 10:41:00	中班	922	76	455	183	1193	996	67	41	180	151	284	436	902	12510	7962	2726	54
2024-01-23 10:46:00	中班	546	14	395	305	363	546	71	40	35	238	372	283	1014	3150	2352	3726	46
2024-01-23 10:51:00	中班	170	62	182	567	1352	588	10	27	37	246	135	234	1127	8790	8212	4726	36
最大值	最大值	988	118	553	879	1459	998	75	41	773	296	639	500	1190	14274	11489	8826	110
最小值	最小值	68	10	57	21	44	62	2	2	35	82	32	234	801	955	202	301	10

● 半固定报表

北池报表

日期:	1#滤格		2#滤格		3#滤格		4#滤格		5#滤格		6#滤格		7#滤格		8#滤格		9#滤格										
	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水	运行	滤后水									
时间 (s)	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度	水位	速度									
8:00	过滤	1.18	0.097	过滤	1.18	0.098	过滤	1.18	0.071	过滤	1.18	0.118	过滤	1.18	0.080	过滤	1.18	0.147	过滤	1.18	0.092	停用	1.20	0.716			
8:10	过滤	1.18	0.090	过滤	1.18	0.061	过滤	1.18	0.065	过滤	1.18	0.108	过滤	1.18	0.076	过滤	1.18	0.056	过滤	1.18	0.140	过滤	1.18	0.055	停用	1.20	0.701
8:20	过滤	1.18	0.089	过滤	1.17	0.057	过滤	1.18	0.061	过滤	1.18	0.099	过滤	1.18	0.075	过滤	1.18	0.053	过滤	1.18	0.133	过滤	1.18	0.051	停用	1.20	0.709
8:30	过滤	1.17	0.081	过滤	1.17	0.054	过滤	1.18	0.058	过滤	1.18	0.073	过滤	1.18	0.071	过滤	1.18	0.052	过滤	1.18	0.131	过滤	1.18	0.047	停用	1.20	0.715
8:40	过滤	1.18	0.080	过滤	1.17	0.054	过滤	1.18	0.059	过滤	1.18	0.089	过滤	1.18	0.089	过滤	1.18	0.051	过滤	1.18	0.138	过滤	1.18	0.045	停用	1.20	0.717
8:50	过滤	1.17	0.077	过滤	1.17	0.052	过滤	1.17	0.054	过滤	1.18	0.084	过滤	1.18	0.081	过滤	1.18	0.127	过滤	1.18	0.143	过滤	1.18	0.043	停用	1.20	0.709
8:55	过滤	1.17	0.075	过滤	1.17	0.050	过滤	1.18	0.053	过滤	1.18	0.080	过滤	1.18	0.050	过滤	1.18	0.121	过滤	1.18	0.142	过滤	1.18	0.042	停用	1.20	0.694
8:58	过滤	1.17	0.074	过滤	1.17	0.049	过滤	1.17	0.050	过滤	1.17	0.079	洗后进水	0.54	0.075	过滤	1.17	0.050	过滤	1.17	0.121	过滤	1.17	0.040	停用	1.20	0.705
8:59	过滤	1.18	0.072	过滤	1.17	0.047	过滤	1.18	0.050	过滤	1.18	0.076	过滤	1.18	0.053	洗后进水	0.76	0.059	一汽一水洗	0.60	0.134	过滤	1.18	0.038	停用	1.19	0.716
9:00	过滤	1.17	0.071	过滤	1.17	0.047	过滤	1.17	0.049	过滤	1.17	0.073	过滤	1.17	0.062	过滤	1.18	0.301	过滤	1.17	0.201	洗后进水	0.66	0.041	停用	1.20	0.895
9:10	过滤	1.18	0.070	过滤	1.17	0.046	过滤	1.17	0.048	过滤	1.18	0.073	过滤	1.18	0.200	过滤	1.18	0.147	过滤	1.18	0.338	过滤	1.18	0.751	停用	1.20	0.714
9:15	过滤	1.18	0.070	过滤	1.17	0.046	过滤	1.17	0.047	过滤	1.18	0.072	过滤	1.18	0.097	过滤	1.18	0.073	过滤	1.18	0.194	过滤	1.18	0.148	停用	1.20	0.702
9:20	过滤	1.18	0.071	过滤	1.18	0.046	过滤	1.18	0.048	过滤	1.18	0.074	过滤	1.18	0.074	过滤	1.18	0.070	过滤	1.18	0.142	过滤	1.18	0.099	停用	1.20	0.713
9:30	过滤	1.18	0.074	过滤	1.17	0.049	过滤	1.18	0.050	过滤	1.18	0.076	过滤	1.17	0.074	过滤	1.18	0.057	过滤	1.18	0.135	过滤	1.18	0.047	停用	1.20	0.710
9:40	过滤	1.18	0.079	过滤	1.18	0.051	过滤	1.18	0.054	过滤	1.18	0.084	过滤	1.18	0.077	过滤	1.18	0.420	过滤	1.18	0.136	过滤	1.18	0.049	停用	1.20	0.722
9:50	过滤	1.18	0.088	过滤	1.18	0.058	过滤	1.18	0.061	过滤	1.18	0.099	停用	0.97	0.085	过滤	1.18	0.060	过滤	1.19	0.145	过滤	1.19	0.057	停用	1.21	0.713
9:55	过滤	1.18	0.096	过滤	1.18	0.067	过滤	1.18	0.068	过滤	1.18	0.113	停用	0.00	0.089	过滤	1.19	0.095	过滤	1.18	0.133	过滤	1.18	0.065	停用	1.20	0.696
9:58	过滤	1.18	0.095	过滤	1.18	0.067	过滤	1.18	0.068	过滤	1.18	0.113	停用	0.00	0.089	过滤	1.18	0.083	过滤	1.18	0.151	过滤	1.18	0.064	停用	1.20	0.696
10:00	过滤	1.18	0.091	过滤	1.18	0.063	过滤	1.18	0.065	过滤	1.18	0.107	停用	0.00	0.089	过滤	1.18	0.060	过滤	1.18	0.146	过滤	1.18	0.080	停用	1.20	0.713
10:05	过滤	1.18	0.088	过滤	1.17	0.062	过滤	1.17	0.061	过滤	1.18	0.099	过滤	0.21	0.087	过滤	1.18	0.103	过滤	1.18	0.144	过滤	1.18	0.057	停用	1.20	0.713
10:10	过滤	1.18	0.085	过滤	1.18	0.059	过滤	1.17	0.058	过滤	1.18	0.094	过滤	1.18	0.098	过滤	1.18	0.057	过滤	1.18	0.140	过滤	1.18	0.054	停用	1.21	0.729
10:15	过滤	1.18	0.099	过滤	1.18	0.066	过滤	1.18	0.070	过滤	1.18	0.113	过滤	1.18	0.111	过滤	1.18	0.063	过滤	1.18	0.137	过滤	1.18	0.069	停用	1.20	0.707
10:20	过滤	1.18	0.098	过滤	1.18	0.068	过滤	1.18	0.069	过滤	1.18	0.116	过滤	1.18	0.103	过滤	1.18	0.064	过滤	1.18	0.139	过滤	1.18	0.073	停用	1.20	0.719
10:25	过滤	1.18	0.091	过滤	1.18	0.066	过滤	1.18	0.065	过滤	1.18	0.106	过滤	1.18	0.093	过滤	1.18	0.061	过滤	1.18	0.148	过滤	1.18	0.078	停用	1.21	0.717
10:30	过滤	1.18	0.083	过滤	1.18	0.058	过滤	1.18	0.059	过滤	1.18	0.095	过滤	1.18	0.085	过滤	1.18	0.057	过滤	1.18	0.139	过滤	1.18	0.054	停用	1.21	0.725

● 整点报表(能耗计算)

综合报表系统

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2024-01-22 10:00:00 <-时间-> 2024-01-22 23:59:59

能源消耗统计报表								
日期/时间	班次	有功电能	蒸汽			水		
		PZ1	F101蒸汽	F102蒸汽	F103蒸汽	F201泡粮罐进水	F202泡粮罐出水	F203焖粮机进水
	单位	kwh	t	t	t	m3	m3	m3
2024-01-22 00	晚班	673.2	3102.3	1675.9	2950.6	240.5	279.9	3939.4
2024-01-22 01	早班	3680.3	2690.0	2763.1	3117.8	898.2	863.2	3646.4
2024-01-22 02	早班	6494.5	423.2	1119.0	5641.2	3207.8	2696.5	1151.9
2024-01-22 03	早班	6149.1	5510.1	7152.2	5953.4	4076.1	172.0	5689.3
2024-01-22 04	早班	3791.2	3114.1	5677.8	1854.0	3348.6	8578.4	1221.1
2024-01-22 05	早班	978.3	2825.8	662.8	6789.9	4429.2	2936.6	7271.9
2024-01-22 06	早班	4065.7	4.4	1468.6	2323.6	7360.6	690.0	1482.5
2024-01-22 07	早班	2014.5	5489.9	3513.1	1747.2	862.6	1437.7	250.6
2024-01-22 08	早班	7109.8	1109.0	3070.7	1478.2	3738.5	2372.6	2677.1
2024-01-22 09	中班	6305.0	4559.2	5716.5	698.0	3391.9	2218.6	80.0
2024-01-22 10	中班	1475.4	2988.4	4866.5	5533.9	3179.9	1518.2	3343.4
2024-01-22 11	中班	1450.1	4410.1	1128.7	3949.8	3936.3	538.2	4478.2
2024-01-22 12	中班	46.7	414.1	1108.0	1922.0	3119.0	5186.0	3026.1
2024-01-22 13	中班	3710.3	999.7	50.1	467.2	5037.8	1244.8	379.2
2024-01-22 14	中班	84.7	224.6	2217.4	5301.6	3608.9	1612.6	2598.2
2024-01-22 15	中班	3600.8	6691.3	902.3	2054.4	3574.5	3502.5	4485.5
2024-01-22 16	中班	3030.1	3485.4	6132.6	5531.0	3222.2	3020.9	1142.5
2024-01-22 17	晚班	2332.1	1794.3	7069.7	3913.3	4353.2	5463.5	2913.6
2024-01-22 18	晚班	44.3	46.4	3226.6	9332.6	3919.5	4784.6	3205.1
2024-01-22 19	晚班	7174.4	4633.0	2474.7	8564.3	1809.1	186.1	4569.7
2024-01-22 20	晚班	3772.3	2394.5	2952.0	4557.5	4493.5	5861.6	3187.6
2024-01-22 21	晚班	430.6	2629.4	5427.2	2003.5	707.5	4355.0	4082.7
2024-01-22 22	晚班	1668.1	5600.5	3601.1	3657.6	3932.4	81.9	3667.7
2024-01-22 23	晚班	7021.9	6239.7	6195.7	1726.2	2110.4	7934.4	1336.0
最大值	最大值	7174.4	6691.3	7152.2	9332.6	7360.6	8578.4	7271.9
最小值	最小值	44.3	4.4	50.1	467.2	240.5	81.9	80.0
合计值	合计值	77103.4	71379.4	80172.3	91068.8	78558.2	67355.8	69825.7
平均值	平均值	3212.6	2974.1	3340.5	3794.5	3273.3	2814.0	2909.4

● 设备运行统计报表

综合报表系统 - 客户端

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2023-05-15 10:09:09 <-时间-> 2023-06-01 11:09:09 周报表

设备运行报表测试002										
日期	2023-05-15	类型	周报表	所有设备仅仅是演示, 没有实际意义						
运行时间	33.4	小时	36.3	小时	29.2	小时	30.4	小时	168	小时
运行效率	19	%	21	%	17	%	18	%	100	%
工艺设备	1#变频泵运行		2#定速泵合闸		4#定速泵合闸		5#变频泵运行		7#定速泵合闸	
记录	日期	时长	日期	时长	日期	时长	日期	时长	日期	时长
1	2023-05-14	5.10	2023-05-14	8.31	2023-05-14	3.20	2023-05-14	5.29	2023-05-14	24
2	2023-05-15	4.53	2023-05-15	8.53	2023-05-15	1.89	2023-05-15	2.64	2023-05-15	24
3	2023-05-16	3.97	2023-05-16	3.56	2023-05-16	3.63	2023-05-16	6.61	2023-05-16	24
4	2023-05-17	4.53	2023-05-17	3.02	2023-05-17	7.70	2023-05-17	3.26	2023-05-17	24
5	2023-05-18	2.83	2023-05-18	2.71	2023-05-18	3.46	2023-05-18	5.99	2023-05-18	24
6	2023-05-19	6.80	2023-05-19	4.85	2023-05-19	4.09	2023-05-19	2.64	2023-05-19	24
7	2023-05-20	5.67	2023-05-20	5.29	2023-05-20	5.19	2023-05-20	3.97	2023-05-20	24

● 环保报表

综合报表系统

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2023-01-05 13:00:00 2023-01-05 13:00:00

高炉炼铁厂130M烧结机CEMS记录表(分钟)

日期时间	脱硝入口CEMS										脱硝入口CEMS										脱硝入口CEMS										脱硝效率	脱硝效率																				
	标况流量	温度	压力	湿度	氧含量	SO2	氮氧化物	粉尘含量	标况流量	温度	压力	湿度	氧含量	SO2	氮氧化物	粉尘含量	标况流量	温度	压力	湿度	氧含量	SO2	氮氧化物	粉尘含量	标况流量	温度	压力	湿度	氧含量	SO2			氮氧化物	粉尘含量																		
2023-01-05 13:00:00	113	-0.79	13.56	17.25	1096.00	164.00	87.50	598026	79.50	-3.97	15.63	17.25	35	150.00	3.20	417792	133	0.22	15.13	16.88	35.25	16.88	24.88	40.50	0.93	97.84	72.00	113	-0.82	13.44	17.38	1120.00	158.00	77.00	598026	80.00	-3.92	15.44	17.38	49	147.00	3.25	419840	133	0.14	14.94	16.50	52.25	45.00	1.05	95.36	71.50

● 特殊批次报表

综合报表系统

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2023-10-30 15:15:13 2023-10-30 15:15:13

多功能类批次报表演示

日期	2023/10/30					说明: 模拟某一设备的动作, 记录相关数据, 用户可以自定义, 配置运行时长, 开始值, 结束值, 最大值, 最小值, 平均值, 标准差, 小数值等等										
开始时间	结束时间	时长	温度		压力		开始时间	结束时间	时长	流量						
			开始值	平均值	最大值	平均值				开始值	最大值	平均值	标准差			
2023-10-30 09:19:38	2023-10-30 09:21:00	00:01:22	37	59	34.50	9955.1	5208.2	2023-10-30 09:19:37	2023-10-30 09:20:38	00:01:01	0.0	567.5	9599	134	5564.22	2084.66

● 实时数据看板

综合报表系统

文件(F) 视图(V) 图形 工具 帮助(H)

运行 监视 2024-01-22 00:00:00 2024-01-22 23:59:59

南京市-11市辖区能源消耗实时数据看板

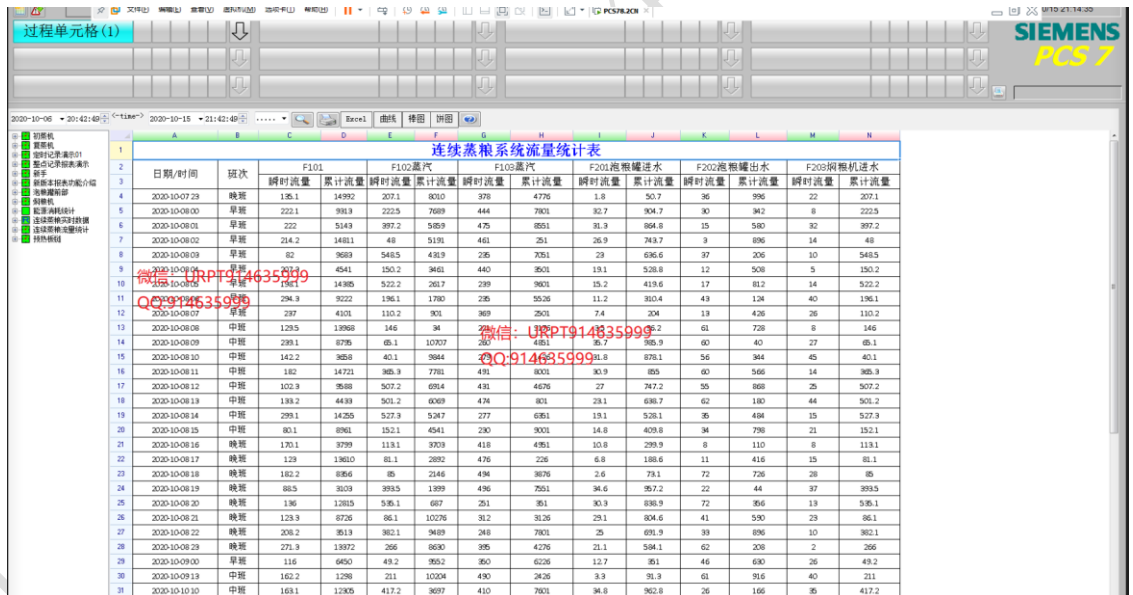
以下仅仅是功能演示, 所有数据并非来源于真实数据

序号	辖区名称	用水量	合计值	用电量	合计	用气量	合计值
1	鼓楼区	368.5	2878.8	1	17455	552.1	3810.6
2	玄武区	40		28			
3	建业区	880		112.1			
4	秦淮区	96		47.1			
5	栖霞区	92		288.5			
6	雨花台区	100		303			
7	浦口区	127		112			
8	六合区	763.3		40			
9	江宁区	123.5		880			
10	溧水区	552		7376			
11	高淳区	288.5		6			

数据拐点分析报表



wincc 嵌入式报表以上各种报表都可以是嵌入式



第 6 章 配置报表变量

为了更方便的配置变量，我们单独做了变量配置软件，以实现各种数据驱动的快速配

置，点击  图标，弹出如下变量配置界面



注意事项如下：

如果希望记录设备的启停或者是模拟量报警，按照图中方框内设置即可

如果是通过 OPC DA,OPC UA 获取的变量，可以不设置量程范围

1，点击“配置”按钮，可以进入变量配置状态

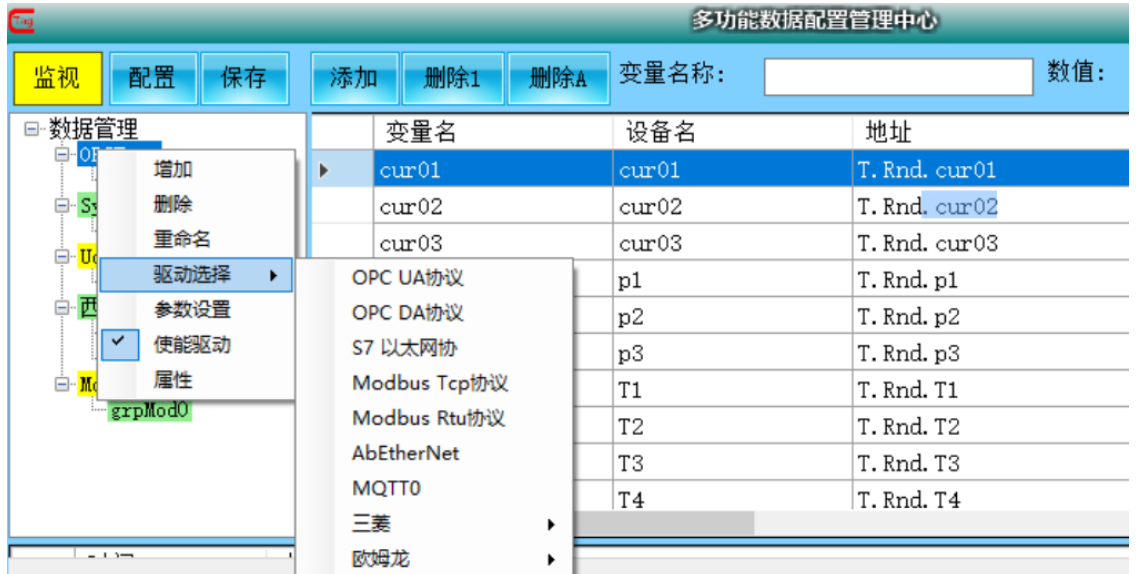
在“数据管理”上击右键，弹出驱动配置菜单，选择添加，可以添加驱动节点，然后可以为驱动节点选择驱动类型如：OPC,S7net,Modbus tcp,Modbus rtu 等



图 4.2

在驱动节点上 点击右键，可以选择驱动类型，如下图

选择相应的驱动类型，如下图，填写上正确的驱动参数，就可以和相应的 PLC 或 OPC 建立连接了



在



在各个节点下，可以建立报表变量组（变量组名称可以和报表名称不一样，但是为了使用报表的快速配置变量功能，建议把变量组名称建立成和报表名称一样）



点击变量组，就可以开始配置变量了



通常配置几个常用变量，然后就可以导出到 excel 里面进行配置了，配置好后，可以直接导入进来，然后点击保存，就可以了。

使用变量导入，导出功能时，请一定要在配置模式下，而且要先选择中变量组，否则无法使用该功能

如果想查看变量数值，点击监视，如果 PLC 或其他各种驱动连接正常，就能够看到动态数值了，如下图

多功能数据配置管理中心

监视 配置 保存 添加 删除1 删除A 变量名称: 数值: 写入 导入 导出

变量名	设备名	地址	变量值	类型	时间
cur01	cur01	T. Rnd. cur01	245.1667	浮点	2023/8/3 9:18:43
cur02	cur02	T. Rnd. cur02	533.2	浮点	2023/8/3 9:18:43
cur03	cur03	T. Rnd. cur03	450	整型	2023/8/3 9:18:43
p1	p1	T. Rnd. p1	36	整型	2023/8/3 9:18:43
p2	p2	T. Rnd. p2	49	整型	2023/8/3 9:18:43
p3	p3	T. Rnd. p3	396	浮点	2023/8/3 9:18:43
T1	T1	T. Rnd. T1	453	浮点	2023/8/3 9:18:43
T2	T2	T. Rnd. T2	529.25	浮点	2023/8/3 9:18:43
T3	T3	T. Rnd. T3	1200.5	浮点	2023/8/3 9:18:43

到目前为止，变量配置完毕，直接关闭变量配置软件就可以了。

说明：

- 1，变量组名称如果和报表模板名称一样，可以快速批量配置报表列变量
- 2，如果想测试报表和 PLC 及各驱动的连接情况，也可以对变量写入数值
- 3，报表系统运行时，必须注意以下几点：**A**，报表模板，报表系统配置文件，报表系统数据库，报表模板上图标文件，必须和报表运行系统文件位于同一路径。

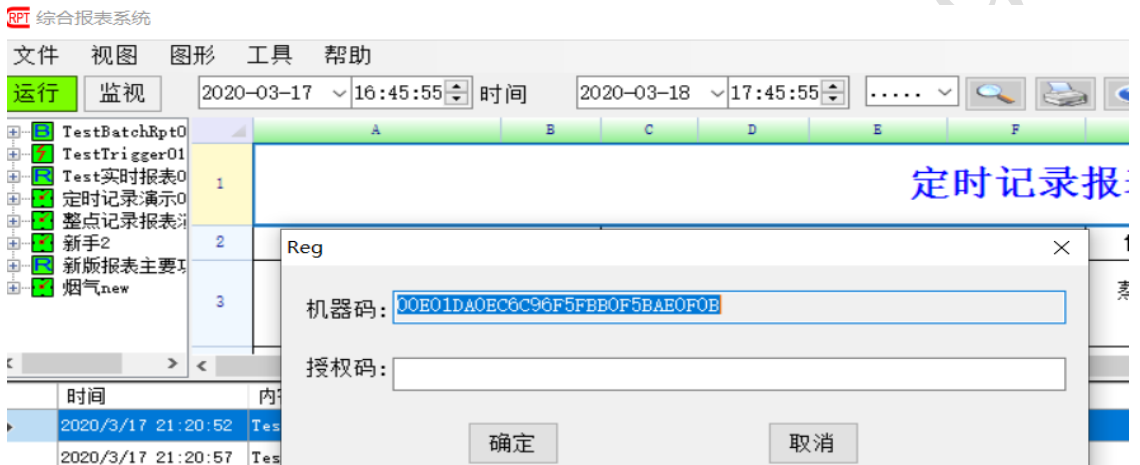
特别说明：

由于各种原生驱动逐渐添加的该系统，关于变量的配置，建议阅读“变量管理中心使用说明”，里面的内容更加详细，更新更加及时。

第 7 章 帮助信息

1, “注册”

主要是方便用户进行授权注册



2, “帮助”弹出如图 5.1 所示的关于界面, 该界面主要显示了 U+ 系列的各种工控软件, 希望各种工控软件能够真正解决用户的各种工控难题, 我们会提供各种最美丽的价格解决方案。

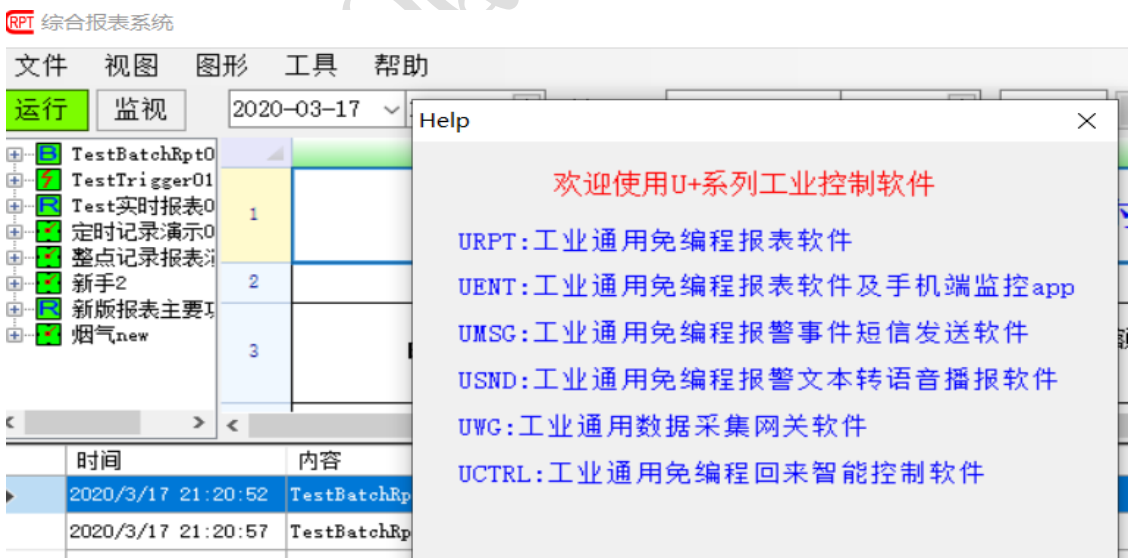
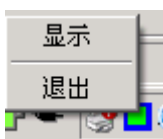


图 5.1 关于

第 8 章 退出系统

一，双击 windows 下面得任务栏图标。



点击“退出”选项，成功退出系统，否则其他退出方式只能是对报表运行系统的最小化或隐藏。

∴ 由于报表系统是要时时与 DCS 系统进行变量更新，因此，退出报表运行系统特此设计

第9章 友情提醒

一、复位功能的使用：

有些用户自己是在别人的基础上建立的报表，或者是自己建立报表后，又进行这样那样的修改，但是又对修改流程不熟悉，导致报表出现一些问题，这时可以使用复位功能

- 1, 把*.rpt 的报表模板文件移出报表软件文件夹（或者是修改后缀名称）
- 2, 退出 urpt.exe(彻底退出哦)
- 3, 重新运行 urpt.exe,执行菜单里面的复位功能，然后再彻底退出 urpt.exe
- 4, 把*.rpt 报表模板文件移到文件夹内，再运行 urpt.exe 就可以了。

这种方法也可以清空对应模板文件的数据，而不影响其他模板文件的数据哦。

三、如何才能在报表里面，显示 日期和班次 两个列

新版报表里面做了改进，列变量是“RPTDate”，该列就会显示时间列

如果列变量里面是“RPTClassNm”该列就显示为班次列

如下图：

综合报表系统

The screenshot shows the UrptDesigner application window. On the left, there is a file explorer showing various report templates. The main window displays a data table with columns for '时间' (Time), '班次' (Shift), and '频率 (Hz)' (Frequency). The data rows show timestamps and shift names like '晚班' (Night Shift). A dialog box titled 'UrptDesigner' is open, showing the '列属性设置' (Column Property Settings) for a column named 'RPTDate'. The dialog has fields for '变量名' (Variable Name) set to 'RPTDate', '别名' (Alias) set to 'RPTDate', '类型' (Type) set to '0', '小数位数' (Decimal Places) set to '0', and checkboxes for '允许报警' (Allow Alarm) and '统计产量' (Statistical Output). The '内容' (Content) field is empty. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons.

时间	班次	频率 (Hz)
2020-03-17 16:49:00	晚班	151
2020-03-17 16:54:00	晚班	220
2020-03-17 16:59:00	晚班	291
2020-03-17 17:21:00	晚班	86
2020-03-17 17:25:00	晚班	158
2020-03-17 17:30:00	晚班	233
2020-03-17 17:35:00	晚班	305

第 10 章 已连接驱动及地址填写格式

一，已经连接的却动

- 1, 标准 OPC DA,标准 OPC UA
 - 2, S7 300,S7400,S7 1200,S7 1500,S7 smart
 - 3, Modbus Rtu,Modbus Tcp
 - 4, 施耐德, AB, 欧姆龙
- 后续会继续添加 相关必要的 plc 的相关却动。

二，各种驱动的地址格式

- 1, opc, 直接使用变量名, 格式如下

变量配置管理中心

变量名	地址	变量值	类型	时间
tag0	T. Rp. tag6	605	整型	2020/3/17 21:36
tag1	T. Rp. tag7	129.1	浮点	2020/3/17 21:36
tag2	T. Rp. tag5	286.3	浮点	2020/3/17 21:36
tag3	T. Rp. tag8	834.3	浮点	2020/3/17 21:36
btag	T. Rp. bTag	True	开关型	2020/3/17 21:36
tag6	T. Rp. tag1	118	整型	2020/3/17 21:36
tag7	T. Rp. tag2	819	整型	2020/3/17 21:36

方框内是 OPC 的变量名

- 2, s7300/400 地址格式如下(按照西门子标准地址格式):

变量名	设备名	地址	数据类型	长度	量程下限
str00	str00	DB4. DBE0	字符串	20	0
str01	str01	DB4. DBE22	字符串	20	0
str02	str02	DB4. DBE44	字符串	20	0
2m100.1	m100运行	M100.1	开关型	1	0
2m100.2	m101报警	M100.2	开关型	1	0
2m100.3	m102运行	M100.3	开关型	1	0
2m100.4	m103运行	M100.4	开关型	1	0
2m100.5	m104运行	M100.5	开关型	1	0
2m100.6	m105运行	M100.6	开关型	1	0
2m100.7	m106运行	M100.7	开关型	1	0
2m103.1	m107运行	M103.1	开关型	1	0
2m103.2	m108运行	M103.2	开关型	1	0
2m103.3	m109运行	M103.3	开关型	1	0
2m103.4	m110运行	M103.4	开关型	1	0
2m123.1	m111运行	M123.1	开关型	1	0
2m123.7	m112运行	M123.7	开关型	1	0
2mw200	m123运行	MW200	短整型	2	0
2mw202	m100 电流	MW202	短整型	2	0
2md308	md304	MD308	长整型	4	0
2md312	md308	MD312	长整型	4	0
2md322	md312	MD322	长整型	4	0
2md326	md322	MD326	长整型	4	0
2md330	md326	MD330	长整型	4	0
2md334	md330	MD334	长整型	4	0

变量名可以任意 (不能重复)

地址需按以上格式填写

3, modbus tcp/rtu 地址格式如下

标签名	地址	数据类型	数据长度	是否激活	最大值	最小值	描述
modubs_rtu:do01	0x1	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:do02	0x2	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:do03	0x3	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:do04	0x4	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di01	1x1	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di02	1x2	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di13	1x13	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di14	1x14	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di15	1x15	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:di16	1x16	开关型	1	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int02	4x2	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int03	4x3	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int04	4x4	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int05	4x5	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int06	4x6	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int07	4x7	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:int08	4x8	短整型	2	<input type="checkbox"/>	0	0	
modubs_rtu:float01	4x20	浮点型	4	<input type="checkbox"/>	0	0	

变量名任意（不能重复）

地址必须按如图格式：0x,1x,3x,4x 等

目前网友提供过来的已经连接上的各个厂家的 opc 图片

ABB

Item ID	ItemName	Data Type	Value	Timestamp	Quality
BB_ON		Boolean	0	14:37:22:796	Good
LI_201		Float	123.4	14:36:48:312	Good
LI_202		Float	123.4	14:36:48:312	Good
LI_203		Float	123.4	14:36:48:312	Good

intouch

Item ID	ItemName	Data Type	Value	Timestamp	Quality
itt.XIATEST		Boolean	1	14:17:38:796	Good
itt.valuetest		Float	0	14:17:37:593	Good
itt.\$SYS\$status		Boolean	1	14:17:38:202	Good

KEPware



传说中的组态王



AB



S7200



GE

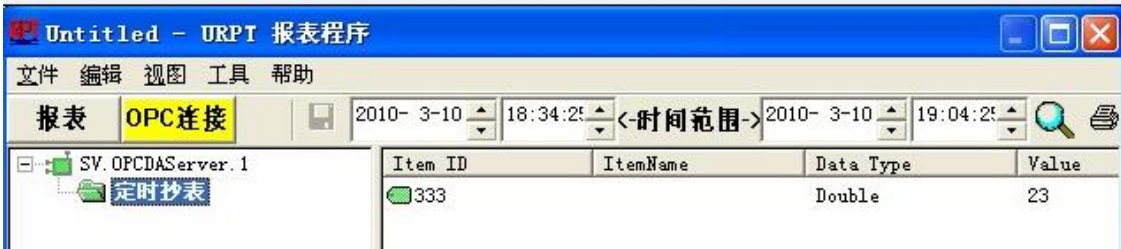


不认识



不认识





和 Wincc, simatic net 的连接, 我就不在贴图了, 我的视频就是用 wincc 做的, 欢迎广大用户继续给我提供你们已经连接上的不同厂家的 OPC