

U8256P 控制器连线软件操作说明书

本软件係针对日本 OYO U8256P 控制器做电脑连线操作控制，请於安装软件桌选 install.msi 档执行安装，完成後开启本软件出现图 1 之起始画面。软件画面区分为三大类，分别为实验管理、资料管理、及设备管理。实验管理包括“一般编辑模式”按钮、“时间讯号控制”按钮。资料管理包括“即时曲线绘图”按钮、“历史资料汇出”按钮。设备管理包括“设备通讯设定”、“设备运转监控”、“发送电子邮件”、“电脑系统资讯”。欲进入上述画面请按左方蓝色文字按钮，按下後字体变为朱红色，右方随即呈现该画面。欲关闭软件请按红色“关闭监控系统”按钮或右上方 X 钮。



图 1 软件起始画面为设备通讯设定。

请於串口设定正确之连线 COM PORT 位置、控制器之 ID 号码(预设值为 1)，其余传输率、同步检查、资料位元、停止位元均为内定之固定值，无需更动，呈现灰暗不可变更。串口及控制器 ID 设定好後按下确认按钮，此时“连线”按钮由灰暗变成显明可按之按钮(如图 2)，按下连线按钮，若连线正常，连线状态指示灯将由白色 NG 转为绿色 OK 灯(如图 3)。在连线 OK 状态下“连线”按钮变成灰暗，“离线”按钮变成显明可按之按钮，按下“离线”按钮则中断与控制器之连线。



图 2 串口及控制器 ID 设定好后按下确认钮，“连线”按钮由灰暗变成显明可按之钮。



图 3 若连线正常，连线状态指示灯由白色 NG 转为绿色 OK 灯。

一般编辑模式可分为程序编辑设定及定值编辑设定，图4为程序编辑画面，可编辑0~139组试验程序、0~1399段数、1~999环数之试验程序，新编试验程序时首先设定程序组别号码，在试验程序表设定各段数之温度、湿度、时间、待机、讯号等资料，待机请输入0(不等待)或1(等待)，讯号No. 配合时间讯号控制之设定请输入0~9。上方曲线图可立即呈现对应之设定值曲线。视需要输入全部环数或部分环数之起始、末后段、环数等资料。试验程序表编辑过程可利用表下方之插入段数、删除段数、复制段数等功能协助编辑。利用“上传控制器”按钮可将编辑完成之试验程序表传至控制器或利用“存挡至电脑”按钮存至电脑中，后续其它试验时若控制器或电脑挡已有相似之试验程序，可利用“下载控制器”按钮或“读取电脑挡”按钮载入试验程序表编辑后再“上传控制器”执行并“存挡至电脑”，方便以后之试验用。试验程序表须在机器停止状态时才能上传控制器，机器在运转状态中无法上传试验程序至控制器。



图4 程序编辑画面。



图5 定值编辑画面(设定连续运转)。

定值编辑画面可设定执行单点定值之运作，分别输入温度、湿度、斜率、勾选连续运转或输入执行时间(图6)、是否待机等。下方两个按钮可下载控制器之设定及编修后上传控制器。



图6 定值编辑画面(设定执行时间)。

时间讯号控制画面共有 0~9 组之设定，No. 0 是全时 OFF No. 1 是全时 ON，NO. 2~No. 9 可依据试验之需求情况设定 ON DELAY 时间、CUT ON/OFF、CUT TIME 等资料。如同试验程序表，可将编辑完成之设定传至控制器或利用“存档至电脑”钮存至电脑中，亦可利用“下载控制器”钮或“记取电脑档”钮载入设定，编辑后再“上传控制器”及“存档至电脑”，方便以后之使用(如图 7)。



图 7 时间讯号控制画面。

即时曲线绘图(图 8)可呈现机台之设定值及实际运作值曲线，可勾选曲线及数值是否显示于图并设定各曲线颜色(图 9)。若需记录资料，先设定两笔资料之间隔时间，然后按“记录”钮，弹出资料存档对话框(图 10)，输入存档路径及档名，按确定即开始记录，按停止键即停止记录。

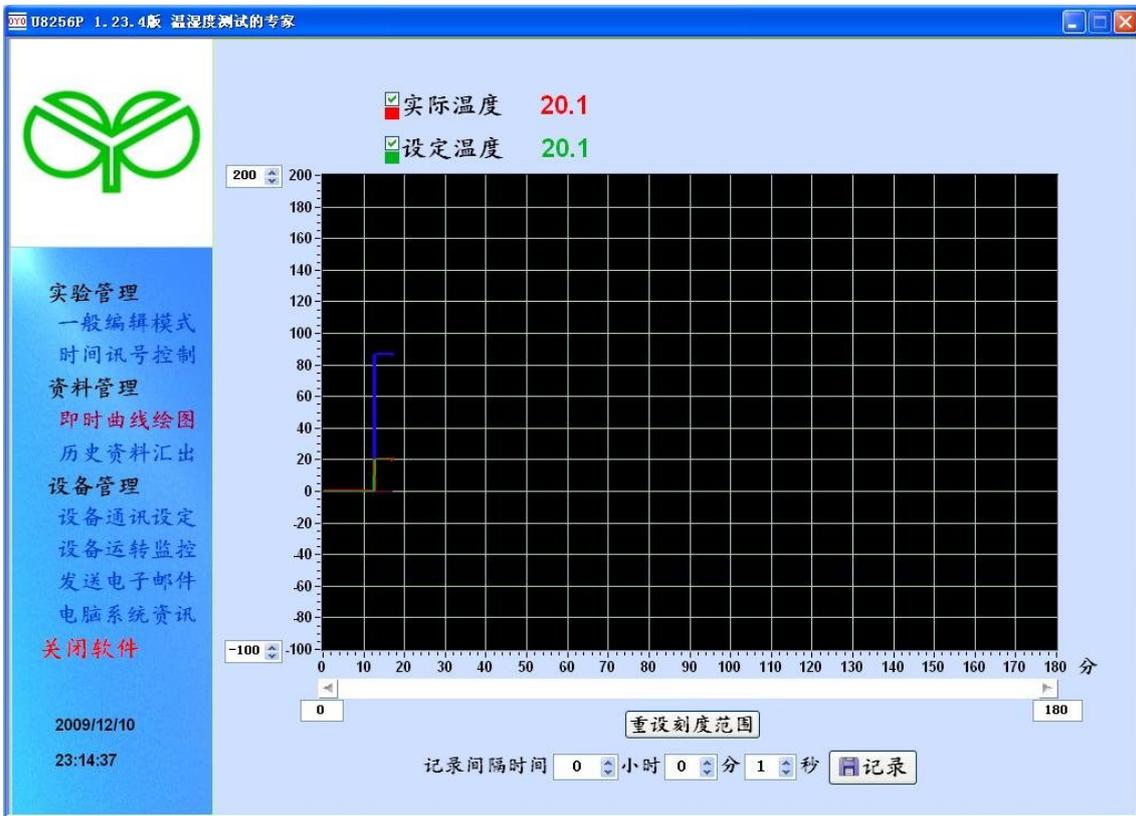


图 8 即时曲线绘图画面。

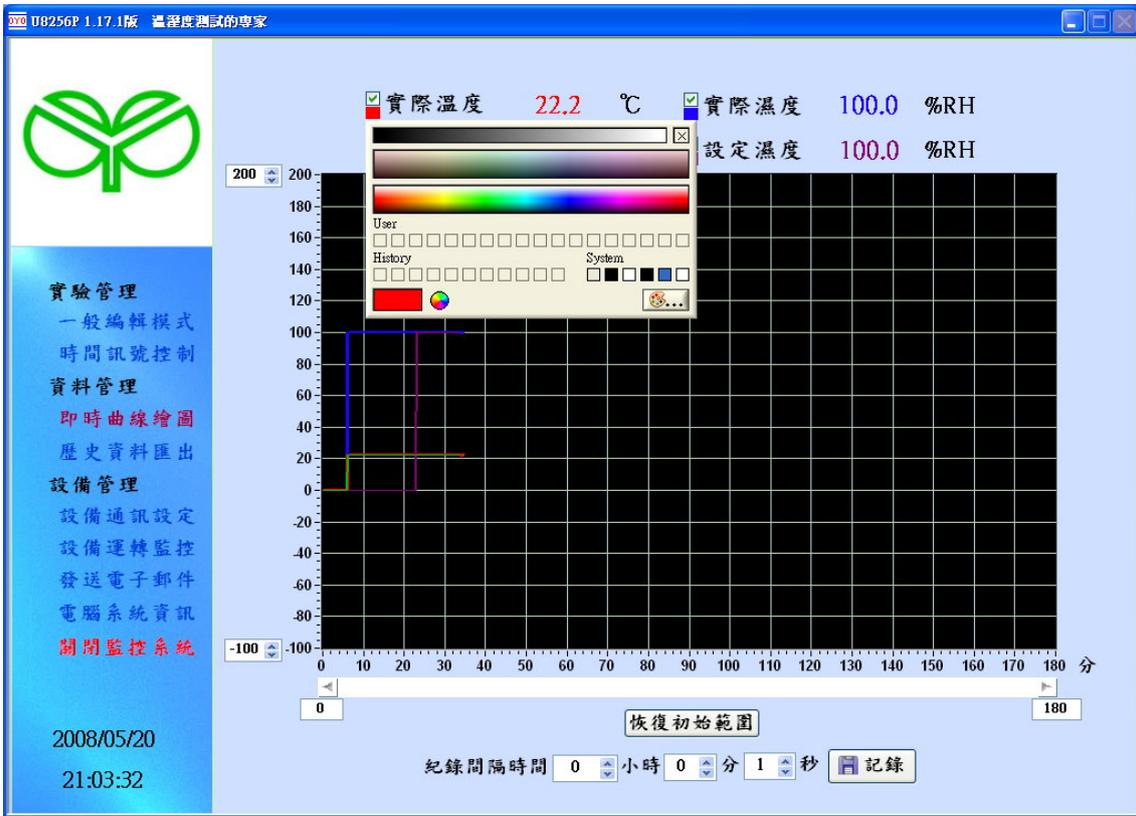


图 9 可勾选曲线及数值是否显示于图并设定各曲线颜色。

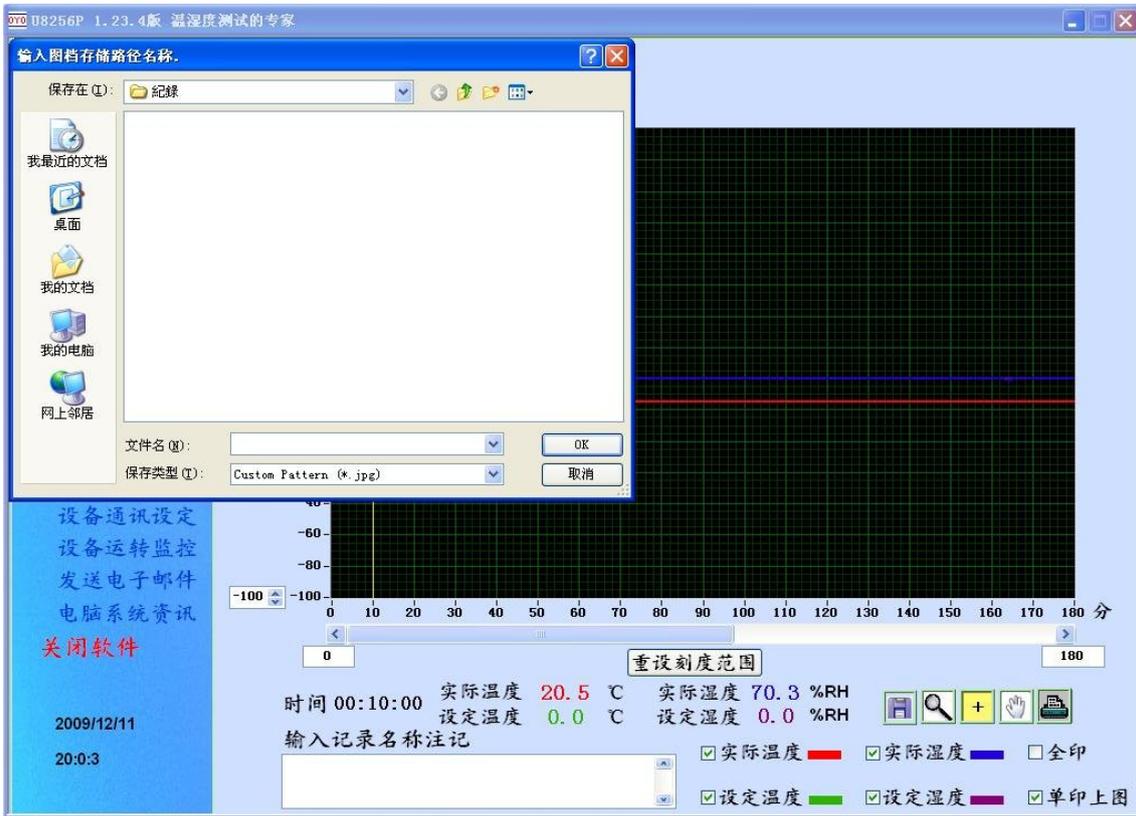


图 10 记录资料存挡对话方块画面。

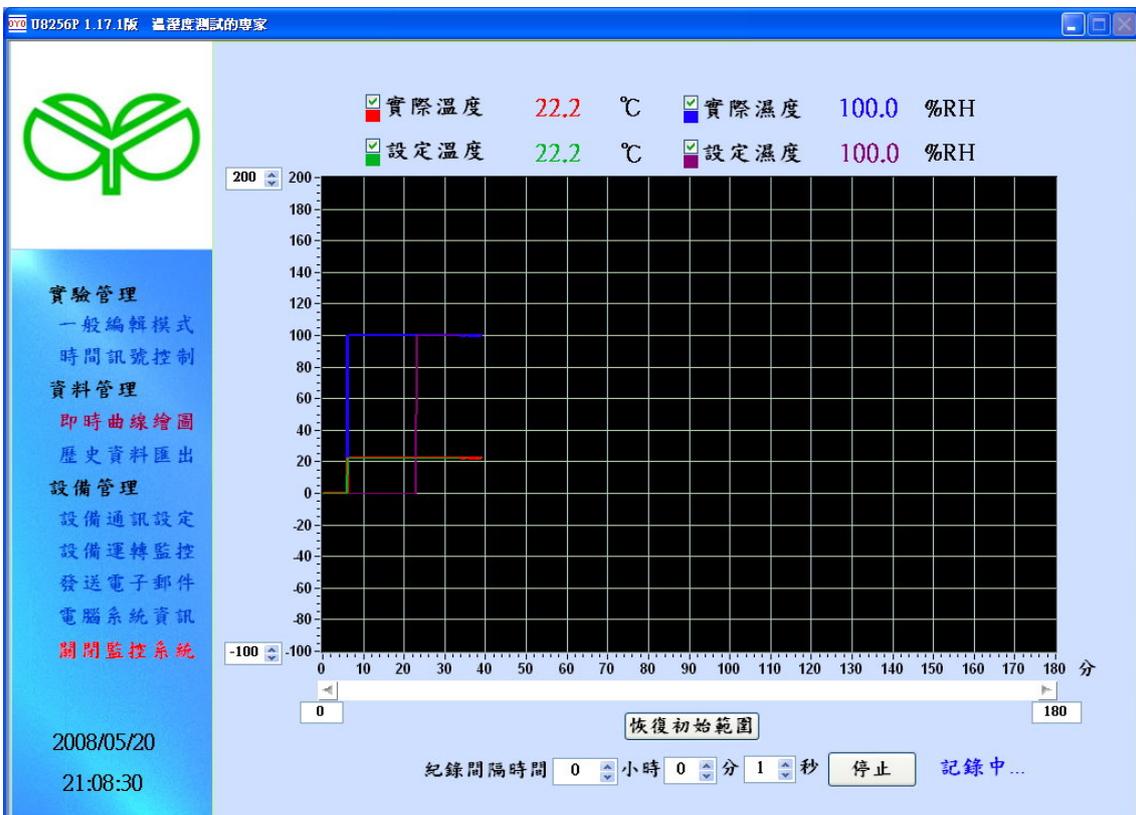


图 11 资料记录中之画面，若要停止记录请按”停止”键。

历史资料汇出功能可将控制器记录装置所记录之档案或本软件记录之资料档案读出，以试验图及数据表呈现，上方可选择试验图或数据，然后按下“读取记录”按钮，画面弹出“请选择读取之档案”对话框，选取记录档之路径位置及名称汇入试验图及数据表。在试验图画面(图 12)，记录曲线呈现出来，以鼠标托拉移动黄色垂直线，可在图下方看到不同时间之温度湿度实际值及设定值(图 13)，可勾选各值是否显示及按颜色条设定其颜色(图 14)。对控制器记录档因隔日造成档案切割情况，本软件提供联结记录功能，若欲联结记录，请勾选图上方之联结记录，然后按读取记录按钮将欲联结之数个记录档依序连接起来(图 15)。

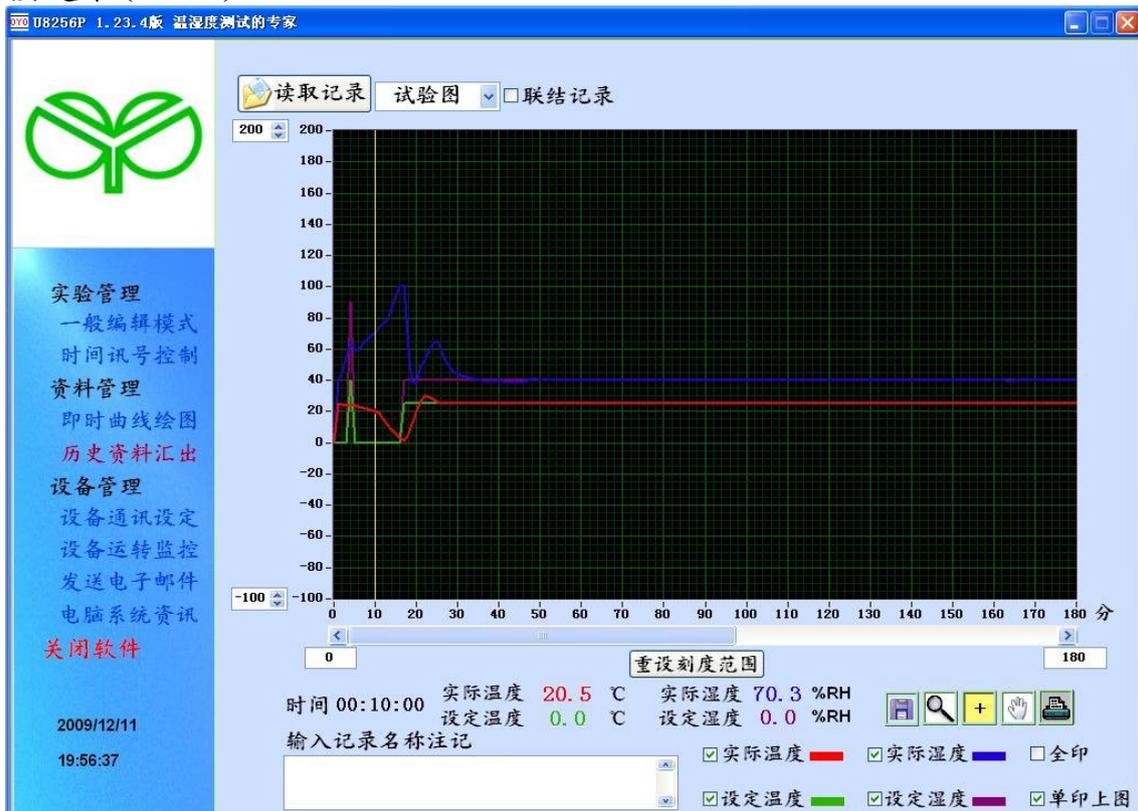


图 12 历史资料汇出画面

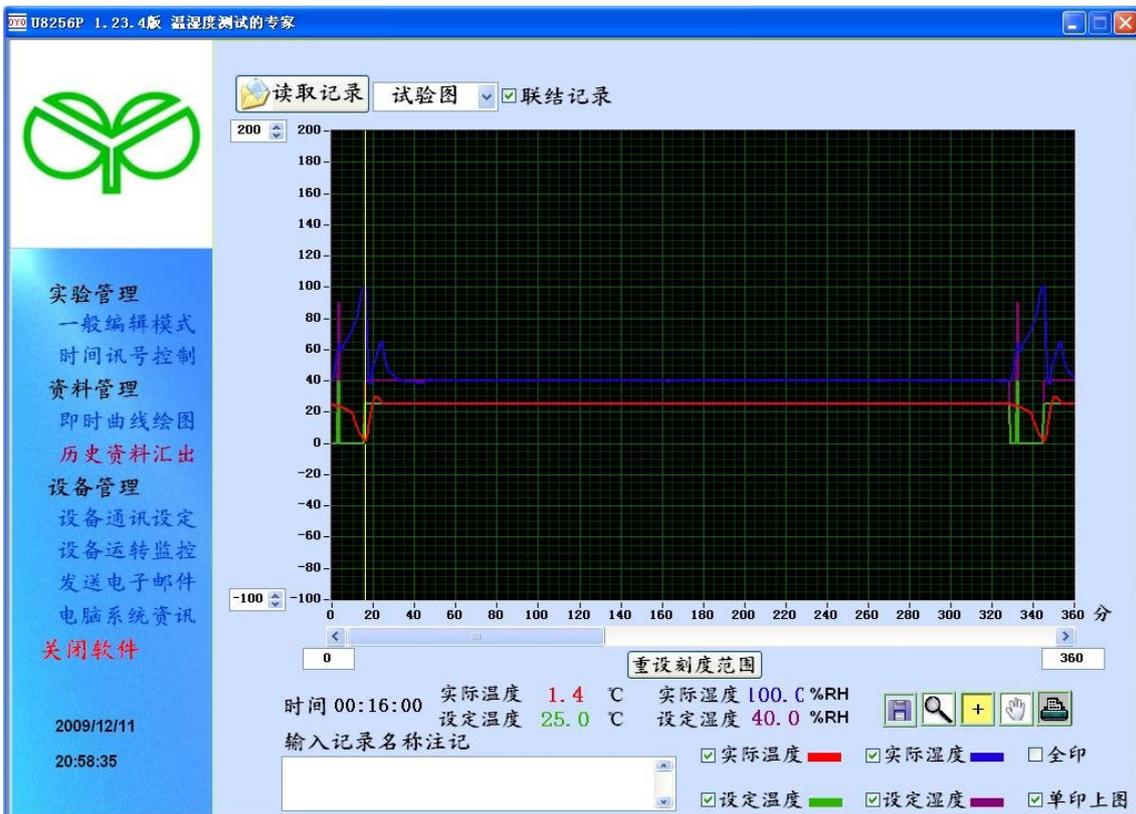


图 13 以滑鼠托拉移动黄色垂直线，可在图下方看到不同时间之温度、湿度实际值及设定值。

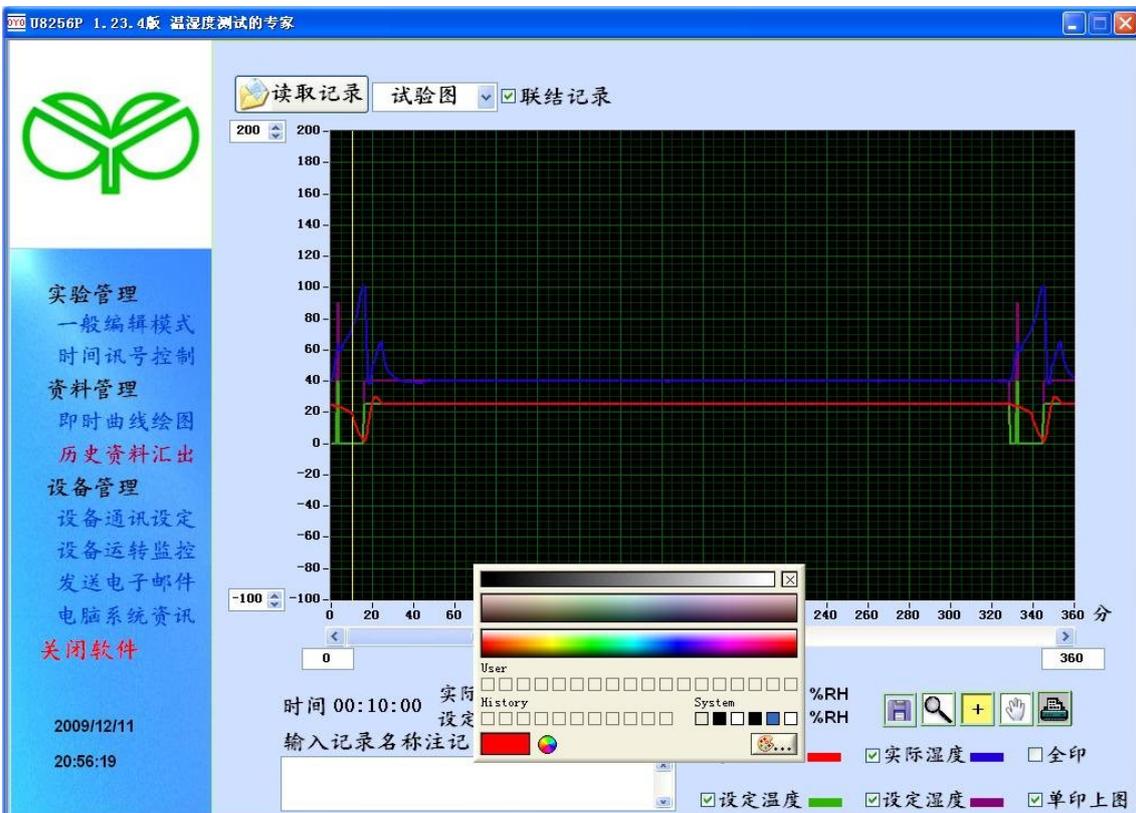


图 14 可勾选温度、湿度实际值及设定值是否显示及按颜色条设定其颜色。

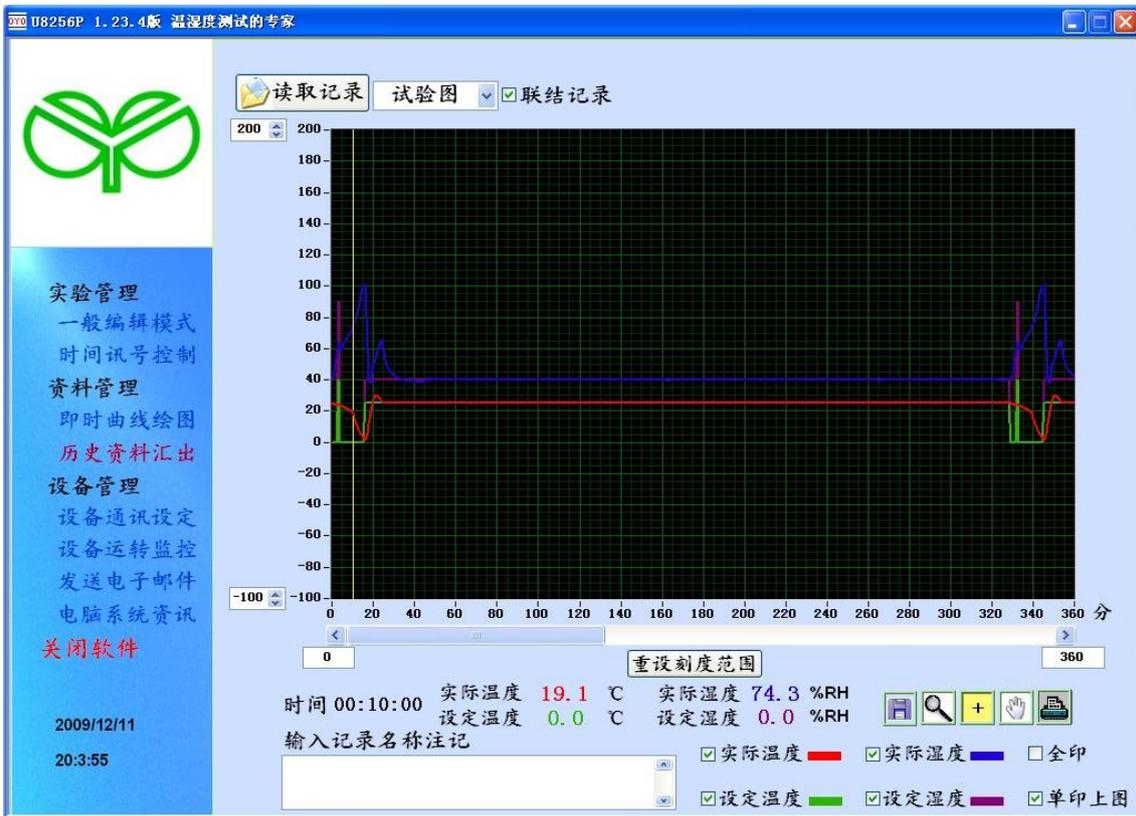


图 15 勾选联结记录後读入第二段记录接在前段记录之後。

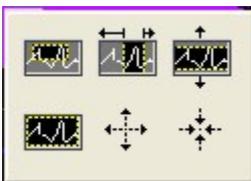
图右下方有五個按钮分别为：



：可将图形存挡，以方便插入於试验报告或简报用。



：图形查看变焦工具(图 17)，按下此钮後出现以下六種按钮，勾选某项工具後至图上继续操作。



：对图形局部放大，按鼠标左键框住曲线欲局部放大之区域，放开鼠标左键後即局部放大框住之区域。



：将图形左右放大，按鼠标左键框住曲线之某区域，放开鼠标左键後即左右局部放大。



：将图形上下放大，按鼠标左键框住曲线之某区域，放开鼠标左键後即上下局部放大。



: 对图形做各项处理后欲恢复原始图观，按此钮后可恢复原状。



: 将图形放大。



: 将图形缩小。



: 图形变化后莫按此钮将滑鼠回至正常状态。



: 图形托拉钮，莫按此钮后至图上拖拉图形。



: 打印钮。若欲打印图形，请在图画面右下方勾选“全印”或“单印此图”。“全印”是对记录较长，虽未完全显示在图形上，但可全部印出，“单印此图”是只印出图显示之画面。打印之前，在图左下方可输入记录名称及註记，打印时它将显示在图表上方，然後按下



按钮，弹出打印设定方块(图 16)，上方显示已安装之打印机，请按数字编号选择打印之打印机，右方同时显示所选之打印机名称，打印方向及边界预设值在一般情况下可不需变更，视需要可做微调，设定打印份数，然後按下打印钮即可打印，若不印则按下取消钮退出。

对图做各项变焦处理后，欲使图形恢复原座标范围，按下“恢复初始范围”钮即可。

记录资料选择以试验数据呈现时如图 18 所示，较长之试验数据表请按数据表右方之捲軸往下查閱。可將试验数据转入 EXCEL，若资料過於龐大，可使用筛选工具縮減资料量再转入 EXCEL。



U8256P 1.23.4版 温湿度测试的专家

读取记录 试验数据 联结记录

试验记录值

日期	时间	温度实测值	温度设定值	湿度实测值	湿度设定值
2004/6/2	20:38:00	25.01	25	39.95	40
2004/6/2	20:39:00	25.01	25	39.89	40
2004/6/2	20:40:00	25	25	39.88	40
2004/6/2	20:41:00	24.97	25	39.95	40
2004/6/2	20:42:00	25.02	25	39.96	40
2004/6/2	20:43:00	24.99	25	40.09	40
2004/6/2	20:44:00	25.01	25	39.89	40
2004/6/2	20:45:00	25.01	25	39.95	40
2004/6/2	20:46:00	25.01	25	39.95	40
2004/6/2	20:47:00	25	25	40.11	40
2004/6/2	20:48:00	25	25	40.05	40
2004/6/2	20:49:00	25.01	25	39.95	40
2004/6/2	20:50:00	25	25	40.05	40
2004/6/2	20:51:00	25.01	25	40.01	40
2004/6/2	20:52:00	24.98	25	40.13	40
2004/6/2	20:53:00	25	25	40	40
2004/6/2	20:54:00	25	25	40.05	40
2004/6/2	20:55:00	24.99	25	39.98	40
2004/6/2	20:56:00	25.01	25	40.01	40
2004/6/2	20:57:00	25.02	25	39.96	40
2004/6/2	20:58:00	25	25	39.94	40
2004/6/2	20:59:00	24.99	25	40.03	40
2004/6/2	21:00:00	25	25	40.05	40
2004/6/2	21:01:00	24.99	25	39.98	40
2004/6/2	21:02:00	25.01	25	40.06	40

筛选资料

保留 1 x N+1列资料 (N=0,1,2,3.....)

其余删减 确定

转EXCEL档

图 18 试验数据表

设备运转监控画面顯示试验櫃溫度、湿度实际值、设定值、输出量、连线状态、运转状态如停止、运转、待机、保持、預約、終了、中断、完成等状态、机器故障的顯示、已运转时间(已开启控制器电源时间)、定值或程序控制、目前运行程序 No.、段数 No.，运转设定包括即时启动或預約启动时间、断电再起模式之选择、运转模式之设定，断电再起设定分为中断、冷起、熱起三種模式。设定完成後按”上传送控制器”钮。按”下载控制器钮”可將控制器设定传回电脑。画面下方按钮包括运转、停止、保持、恢復、及跳段等。



图 19 设备运转监控画面。

发送电子邮件功能(图 20)可在超温、机台故障异常、及中断连线状况发生时自动发送电子邮件，设定完成後按“存储”键，下次开启软件时将自动载入无需重设，本项功能请配合 OUTLOOK 2000 或 OUTLOOK 2007 使用。

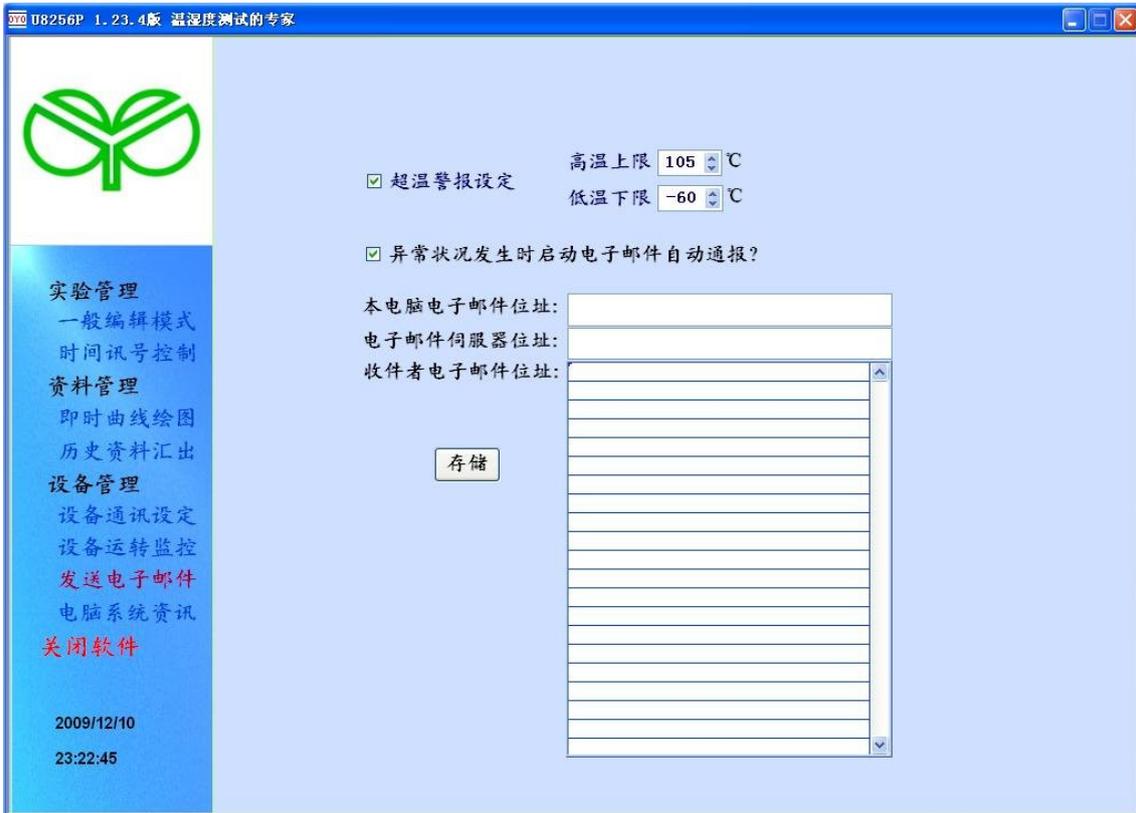


图 20 电子邮件设定画面。



图 21 建议使用之电脑硬体设备。

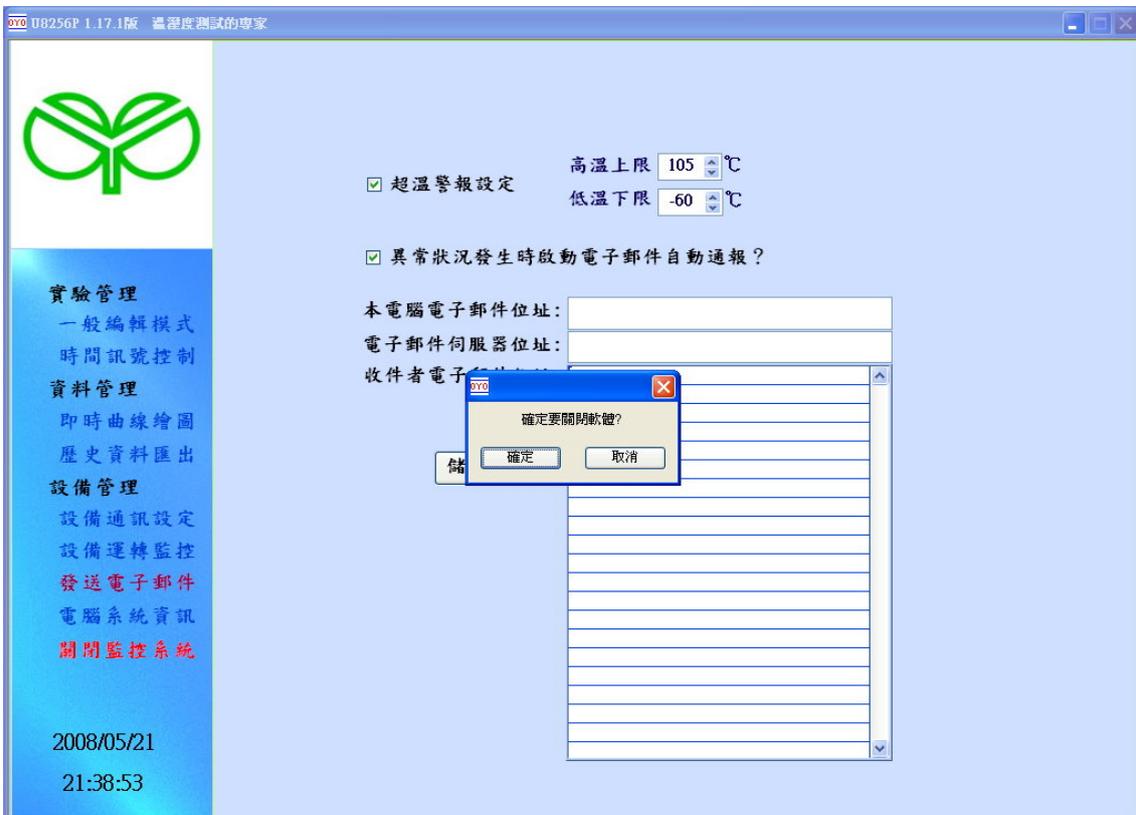


图 22 按下关闭监控系统按钮时会再度要求确认以防不慎关闭之情况发生。