



操作手册

DPM03

多功能讯号显示控制器



eyc-tech DPM03

目录

1	安全注意事项	2
2	产品尺寸	3
3	讯号连接	3
4	安装方式	3
5	按键操作	5
6	规划软件操作流程	8
7	保养及异常处理	22

1 安全注意事项

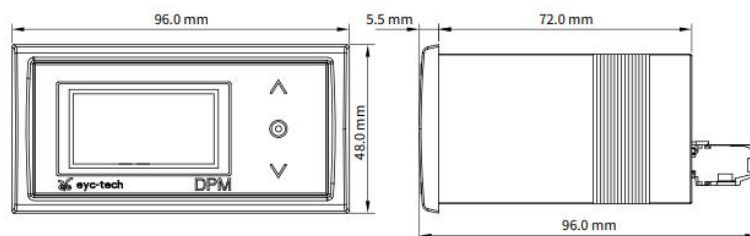
- 使用前请先仔细阅读本使用说明书后，正确使用本产品，并将本使用说明书妥善保管在随时便于查阅的地方。
- 操作使用上的限制，敬请注意！
- 本产品不适用于防爆区域。请勿在有碍人身安全的情况下使用本产品。
- 使用于无尘室，动物饲养室等，有可靠性，控制精度等方面的特别要求时，请向本公司的销售人员咨询。
- 若因客户使用不当造成之后果，本公司恕不负责，敬请谅解！

警告！

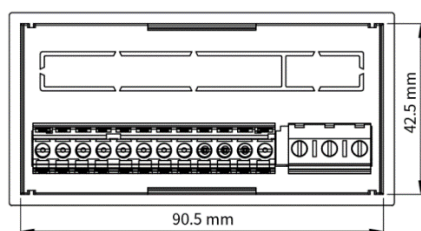
- 安装前请确认产品是否因运送过程导致外观损坏，或因附件遗失影响产品功能。
- 请将本产品安装在本说明书中明确规定的使用环境中使用，避免因此发生故障。
- 请在切断供应电源的状态下进行接线作业，避免触电及造成设备故障。
- 为防止产品损坏，在进行任何接线和安装之前，请务必断开产品的电源。
- 请在本说明书规定的额定电源及各工作范围内使用本产品，避免引起火灾或设备故障。
- 本产品必须在手册规定的操作条件下操作，以防止设备损坏。
- 请于常压下使用本产品，以防止设备损坏，影响安全问题。
- 请由电气安装专业人员配备仪表进行安装和接线，根据所适用的安全标准规范，所有接线必须遵守当地的室内布线规范和电气安装规则。
- 请按照内部接线规程，电气设备技术标准进行施工，并需将上盖螺丝及出线端迫紧，才能达到产品 IP 等级。
- 请使用隔离导线，加强防制变频器等噪声干扰，避免讯号错误或造成产品损坏。
- 电线的末端请使用有绝缘覆盖的压接端子，及依照接线图方式施工，避免引起短路。
- 请勿在距离产品 3 公尺内使用双向无线电设备。以避免降低本产品传送精度。
- 为避免人身伤害，请勿触摸正在使用的产品的运动部件。
- 请勿分解本产品。否则可能成为发生故障的原因。
- 产品故障时，可能因无输出导致高湿环境状态，或可能使输出高过 20mA，请在控制器侧采取安全措施。
- 废弃本产品时，请勿进行焚烧处理及回收使用本产品全部或部分零件，请依据工业废弃物及当地相关规定进行妥善处理。

2 产品尺寸

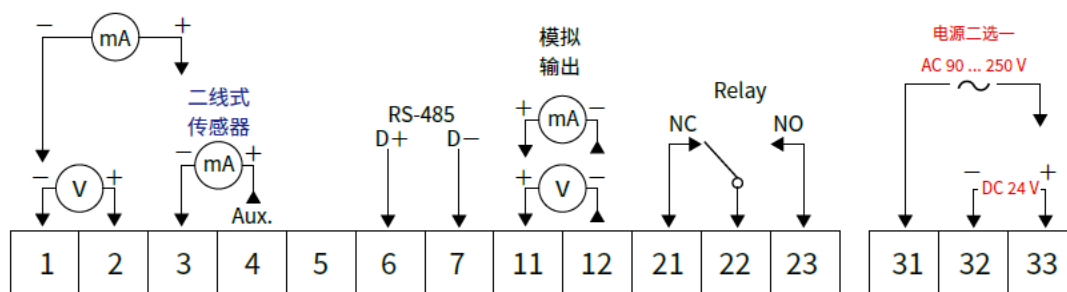
■ 尺寸图



■ 开孔尺寸图



3 讯号连接



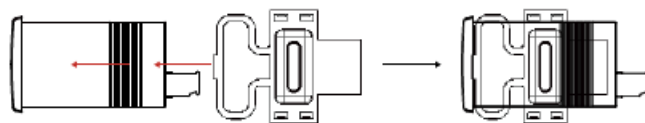
*请确认产品与连接 RS-485 之仪器供地，避免接地电压差造成损害。

4 安装方式

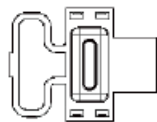
■ 产品侧面图



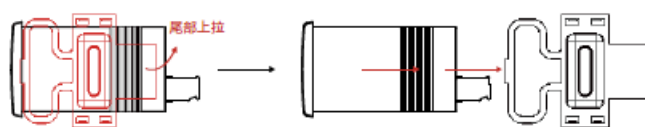
■ 固定方式：水平推进即可



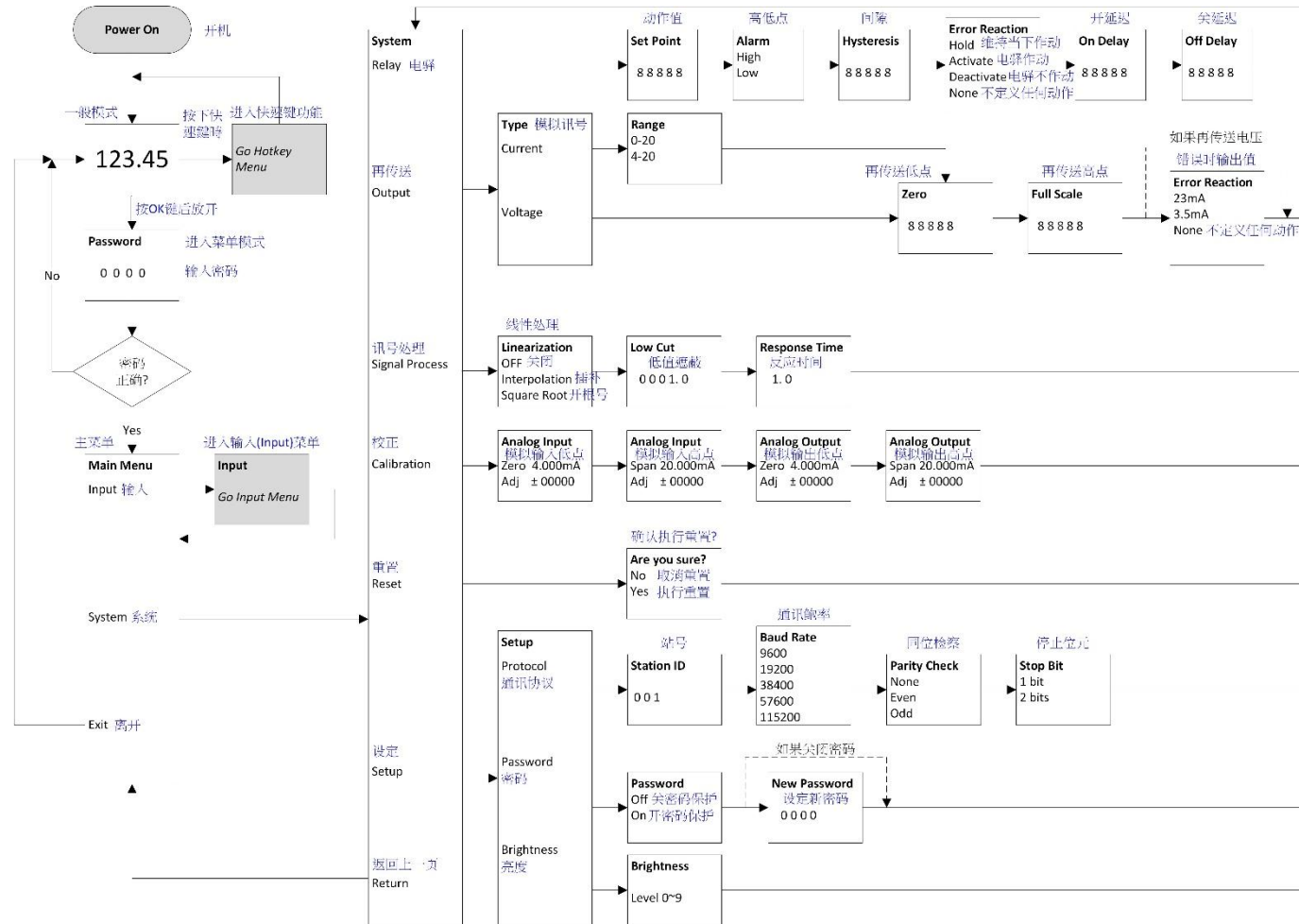
■ 塑料固定片

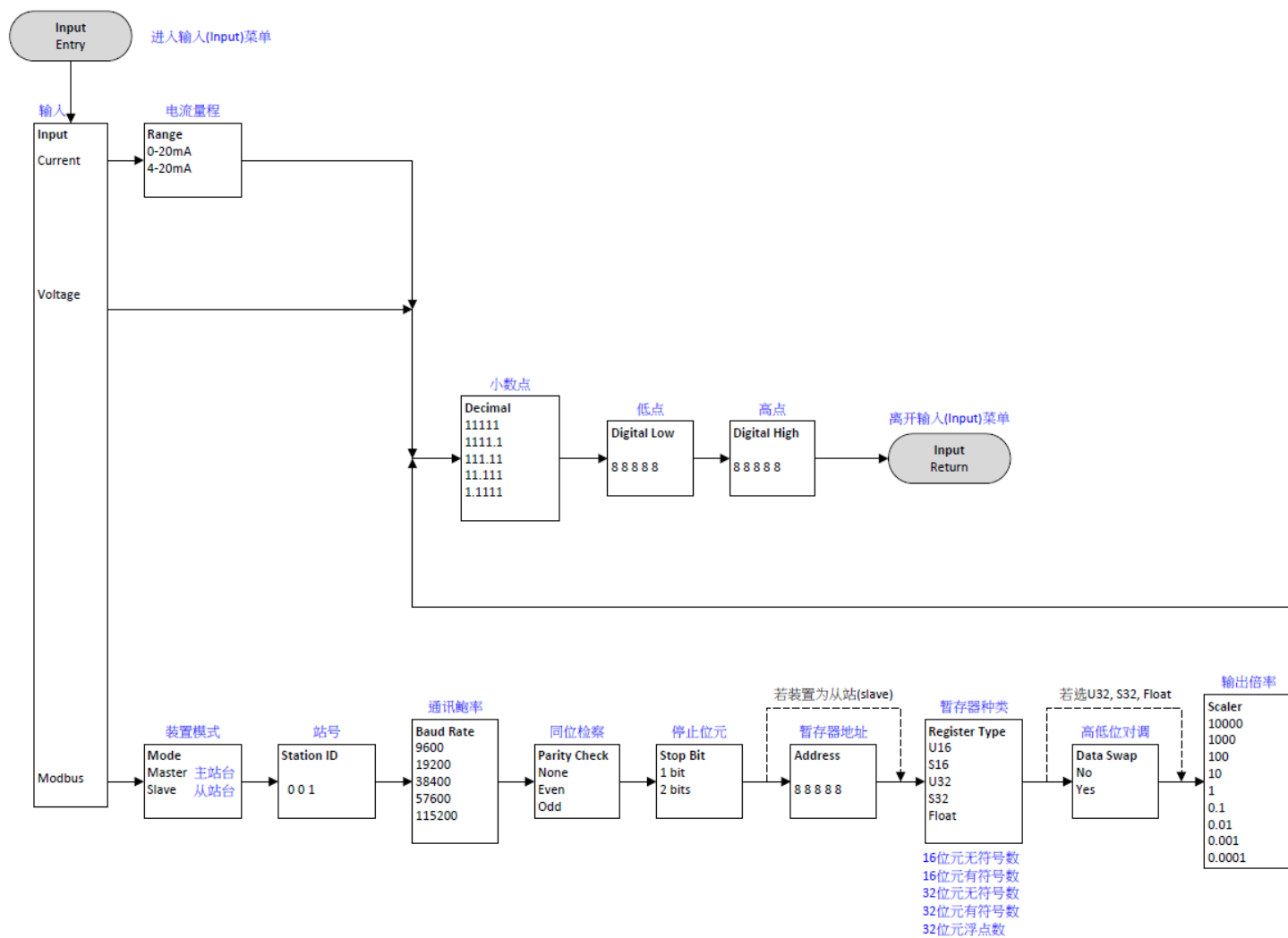


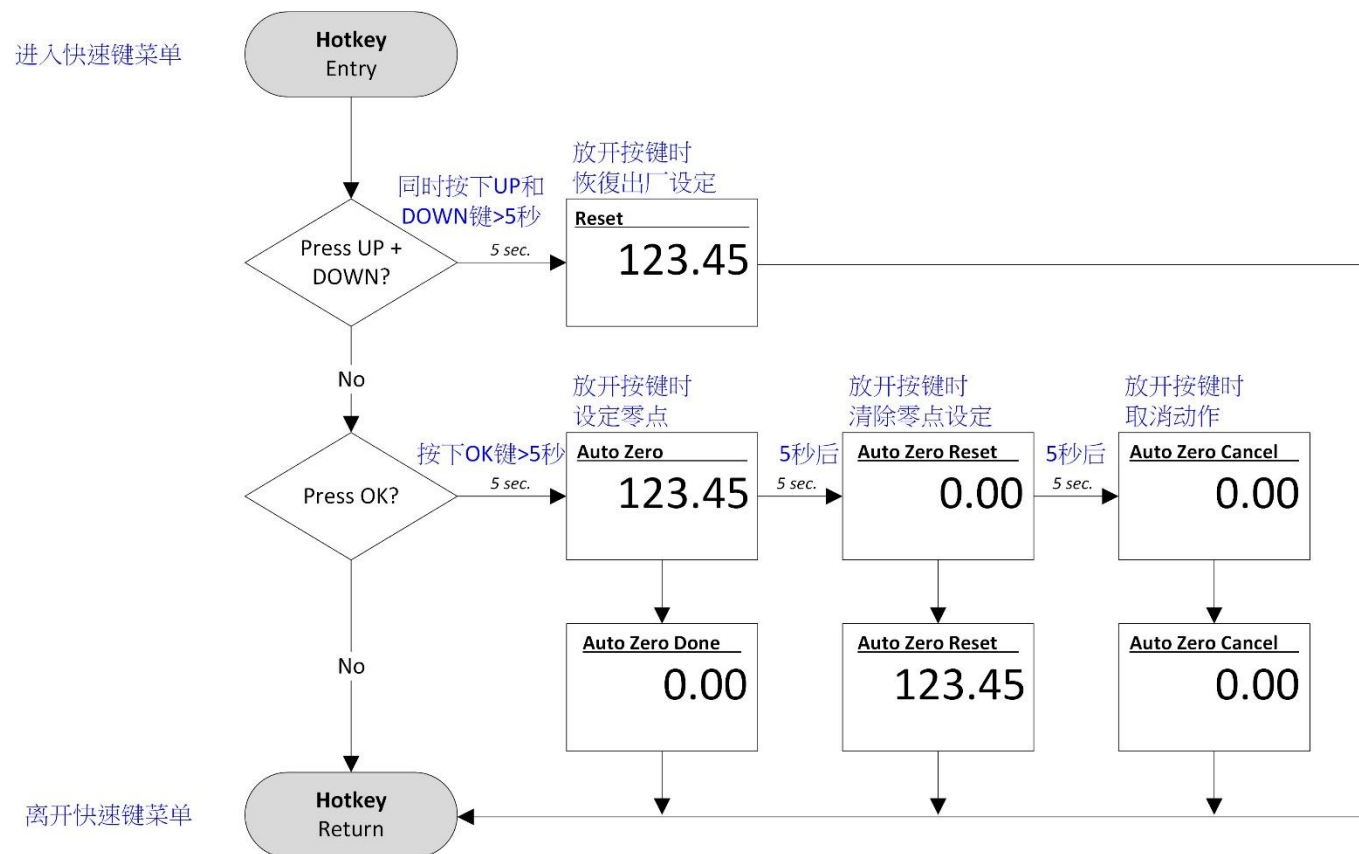
■ 拆除方式：塑料固定片尾部上拉后，往外轻拉即可拆除



5 按键操作







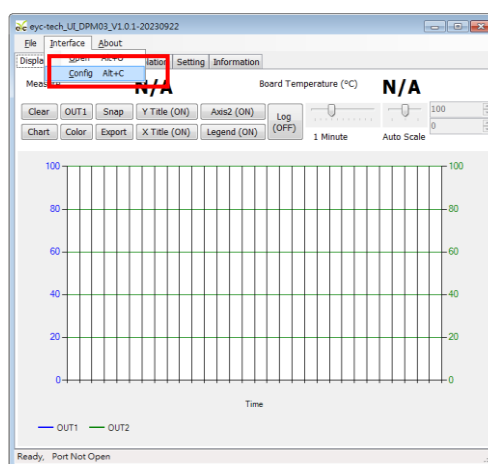
6 规划软件操作流程

6.1 应用程序说明

于官网下载规划软件，解压缩后执行。规划软件操作系统需求：Windows 7 SP1 以上、安装 Office 2003 以上、操作硬件需求：USB 转 RS-485 转换器。

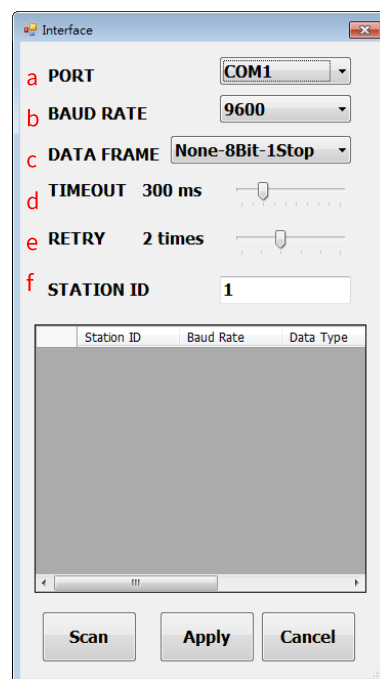
6.2 建立 RS-485 联线

1. 将产品以 RS-485 转换器联线至 PC
2. 执行规划软件
3. 点选 “Interface > Config”



4. 选择相对应的 port 参数如下

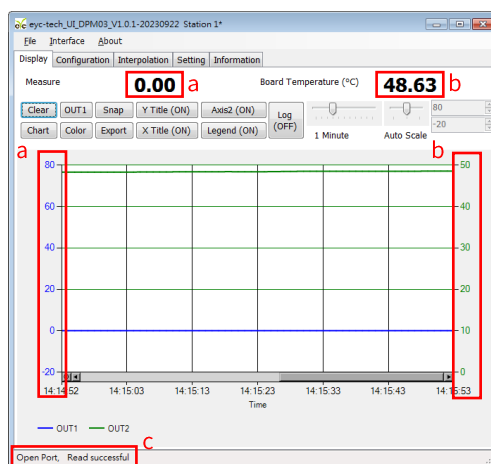
- a. Port：请先确认您的 Com Port
- b. Baud Rate(出厂默认值为 9600)
- c. Data Frame
(出厂默认值为 None Parity Check, 8 data bits, 1 stop bit)
- d. Timeout (出厂默认值为 300ms)
- e. Retry (出厂默认值为 2 次)
- f. Station ID (出厂默认值为 1)



5. 点选 Apply 完成设定

6. 连线成功

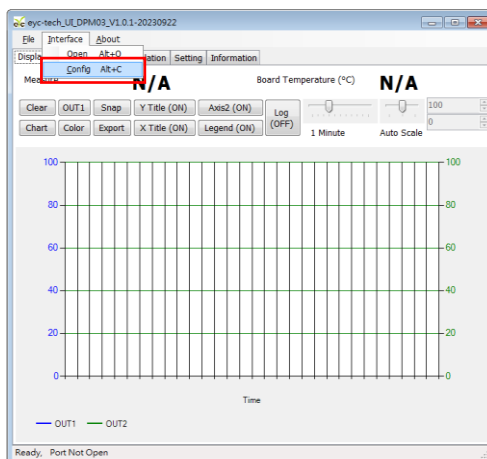
- 显示设备规划测量的数值及绘制趋势图
- 显示设备电路板温度及绘制趋势图
- 状态栏显示 Open port, Read successful



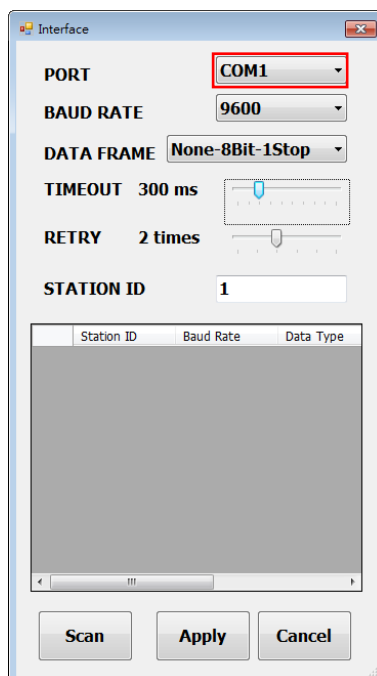
6.3 扫描 RS-485 连线

※连线设备较多或遗忘联机信息时可使用扫描功能进行连线

1. 将产品以 RS-485 转换器连线至 PC
2. 执行规划软件
3. 点选 “Interface > Config”

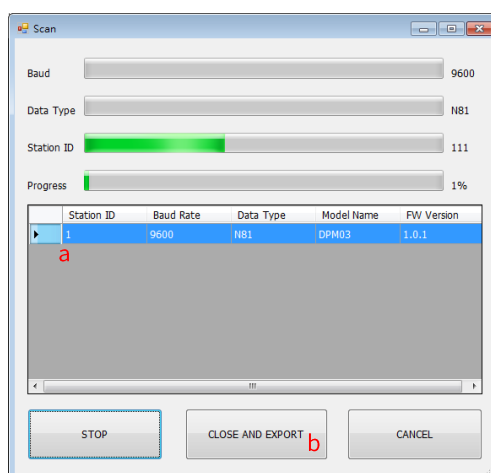


4. 选择相对应的 port 参数

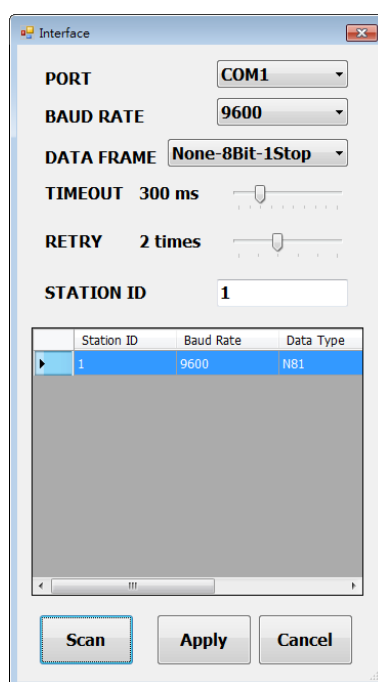


5. 点选 Scan 执行连线设备扫描
6. 扫描连线设备与设定

- a. 选择欲设定的 Station ID
- b. 点选 CLOSE AND EXPORT

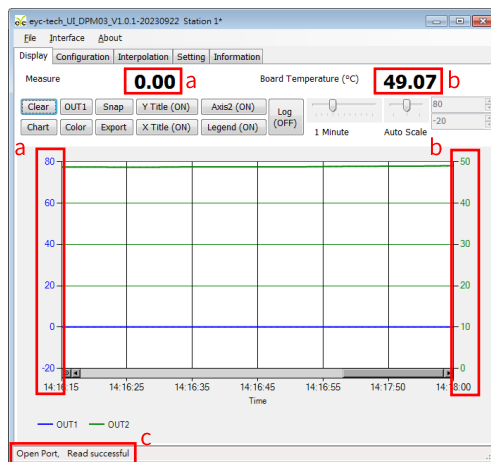


7. 点选 Apply 完成设定



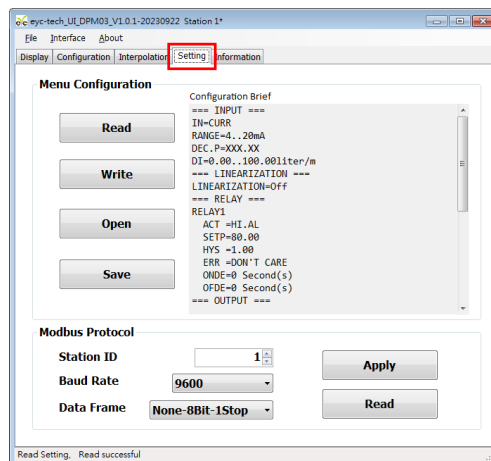
8. 联机成功

- 显示设备规划的测量数值及绘制趋势图
- 显示设备电路板温度及绘制趋势图
- 状态栏显示 Open port, Read successful



6.4 设定 RS-485 通讯格式

- 依 6.1 建立 RS-485 联一
- 点选 Setting 标签



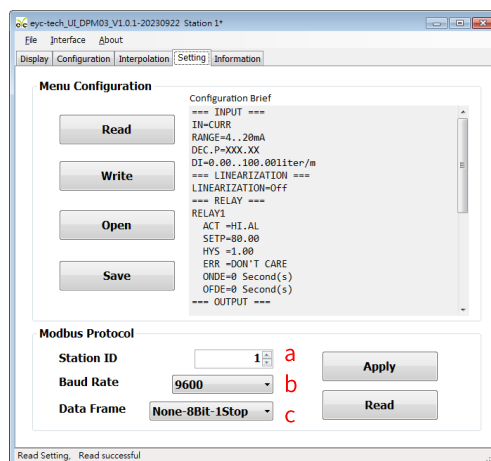
3. 选择 Modbus Protocol 参数

a. Station ID : 1~247

b. Baud Rate : 9600, 19200, 38400, 57600, 115200

c. Data Frame : None-8Bit-1Stop, None-8Bit-2Stop, Even-8Bit-1Stop,

Even-8Bit-2Stop, Odd-8Bit-1Stop, Odd-8Bit-1Stop



4. 點選 Apply 完成設定

5. 依步骤 6.2 或 6.3 重新执行联线

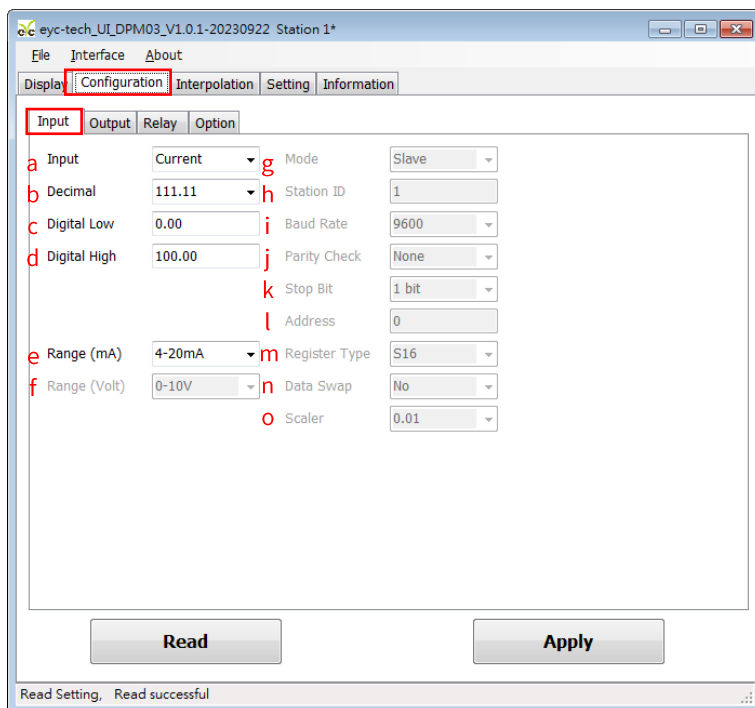
6.5 仪表规划

点选 Configuration 标签，以下分 4 区完成仪表规划

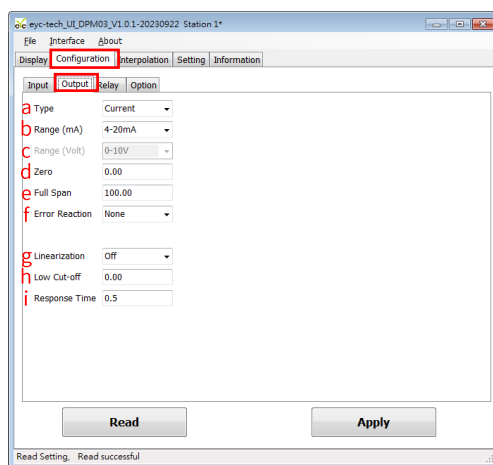
1. 输入，于 Input 子标签内设定
 - a. 输入种类，电流、电压、频率、脉波或 RS-485
 - b. 小数点位数，最多 4 位
 - c. 显示量程低点
 - d. 显示量程高点
 - e. 模拟输入量程范围(输入选择电流时有效)
 - f. 模拟输入量程范围(输入选择电压时有效)

-----以下输入选择 RS-485 时有效-----

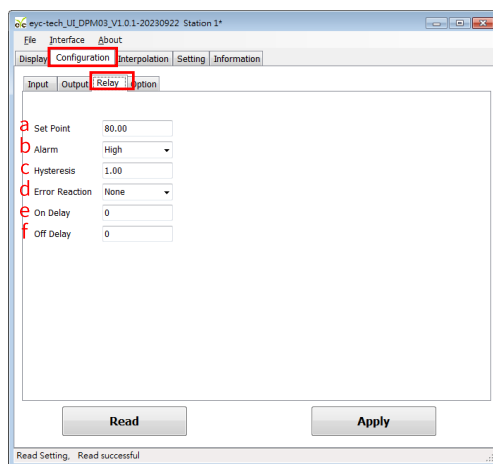
- g. RS-485 协议角色，主节点或从节点
- h. 站号
- i. 通讯速率
- j. 同位检查
- k. 停止位
- l. 缓存器地址
- m. 缓存器种类
- n. 数据高低位交换
- o. 数值倍率



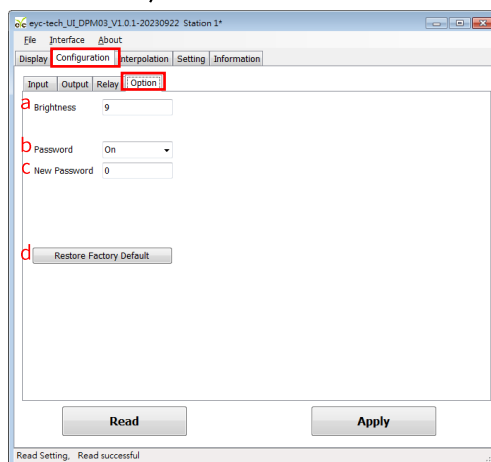
2. 输出，于 Output 子标签内设定
 - a. 模拟输出种类，可选电流或电压
 - b. 模拟电流量程范围(输出选择电流时有效)
 - c. 模拟电压量程范围(输出选择电压时有效)
 - d. 输出量程低点
 - e. 输出量程高点
 - f. 错误输出种类(输出选择电流时有效)
 - g. 线性修正种类，可选择 Off 为停用、Interpolation 线性差补或 Square Root 开根号
 - h. 遮蔽值，设 0 为停用
 - i. 反应时间，设定输出达 T90 定义的时间



3. 继电器，于 Relay 子标签内设定
 - a. 触发值
 - b. 触发设定，High 高点触发或 Low 低点触发
 - c. 迟滞带范围
 - d. 报警功能，None 为停用，Hold 记忆(记忆第一次，需靠重启清除)、Action 动作或 Deaction 选择不作动
 - e. 开启延迟时间
 - f. 关闭延迟时间



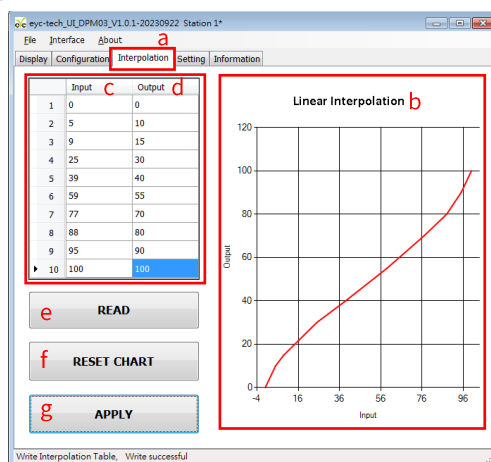
4. 其他，于 Option 子标签内设定
 - a. 亮度调整，0 最暗、9 最亮
 - b. 密码保护，Off 为停用、On 启用
 - c. 密码设定
 - d. 恢复工厂设定(不含累积量累计值)



6.6 线性修正

点选 Interpolation 卷标，进行线性差补点指定

- a. 插补表
- b. 插补趋势图
- c. 插补输入行，装置测量值(原始值)
- d. 插补输出行，装置输出值(标准值或修正值)
- e. 读取装置的插补表
- f. 清除规划软件的插补设定，注意：此动作并不会修改装置的插补表，请点选套用将修改写入装置
- g. 套用，将插补表更新



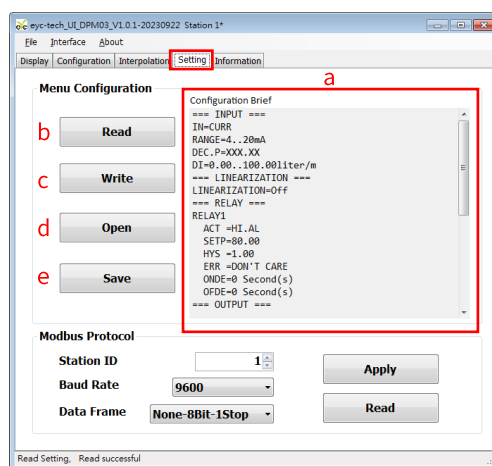
6.7 设定汇出与汇入

点选 Setting 卷标，进行设定导出与汇入功能

- 设定摘要文本
- 读取装置设定
- 写入装置设定
- 加载装置设定
- 储存装置设定

汇出步骤：装置连线→按 b→按 e 储存指定的档名

汇入步骤：装置连线→按 d 开启指定的档名→按 c



6.8 装置信息

点选 Information 卷标，获得装置信息

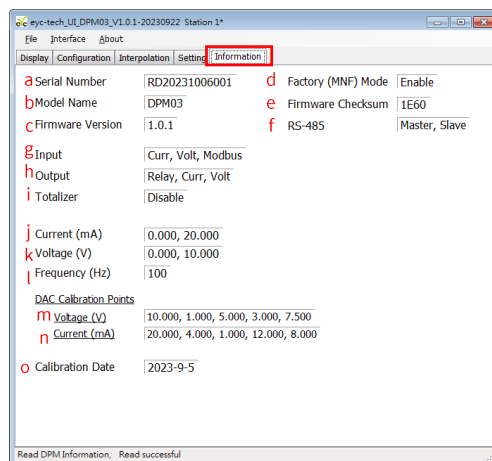
- a. 装置序号
- b. 装置品名
- c. 韧体版本
- d. 工厂模式启用状态
- e. 韧体校验和
- f. RS-485 通讯协议启用状态
- g. 输入功能启用状态
- h. 输出功能启用状态
- i. 累积器功能启用状态

输入校正信息

- j. 模拟电流输入校正点
- k. 模拟电压输入校正点
- l. 频率输入校正点

输出校正信息

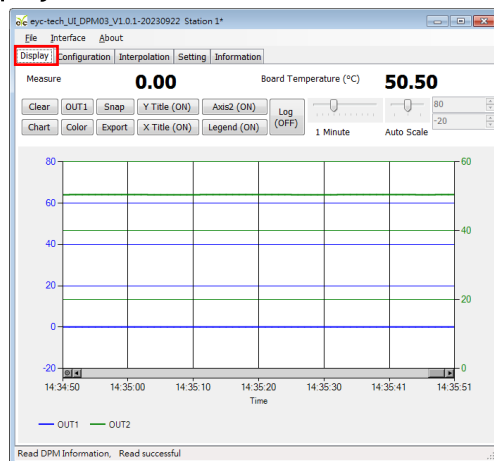
- m. 模拟电压输出校正点
- n. 模拟电流输出校正点
- o. 校正日期



6.9 数据显示与记录

点选 Display 卷标，显示测量数据与启动记录功能

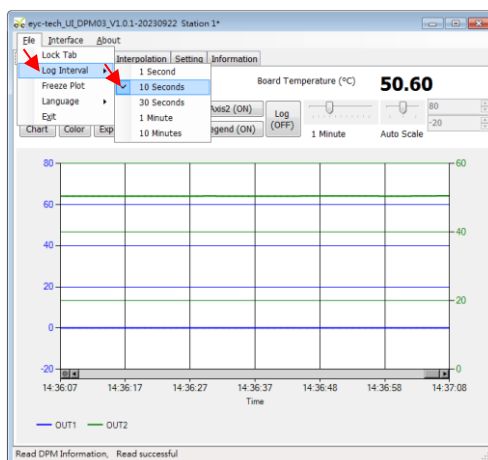
1. 数据显示：点选 Display 标签



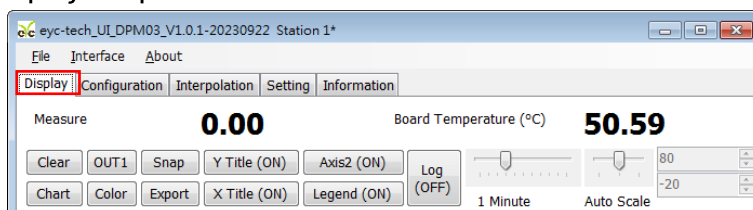
2. 页面按钮功能说明

- Clear** 清除图表显示纪录画面
- Chart** 切换图表绘制线型
- OUT1** 选择欲设定的 OUTPUT 频道
- Color** 设定已选择的 OUTPUT 频道线条色彩
- Snap** 撷取绘制图表画面
- Export** 储存自程序联机至按下此钮前之量测数据
- Y Title (ON)** 图表区 Y 轴主坐标轴标示 开启/关闭
- X Title (ON)** 图表区 X 轴标示 开启/关闭
- AxisY2 (ON)** 图表区 Y 轴副坐标轴标示 开启/关闭
- Legend (ON)** 图表区图例 开启/关闭
- Log (OFF)** 量测数据记录 开启/关闭
- 1 Minute** 图表区 X 轴显示时间幅度调整
- Auto Scale** 图表区 Y 轴显示范围调整

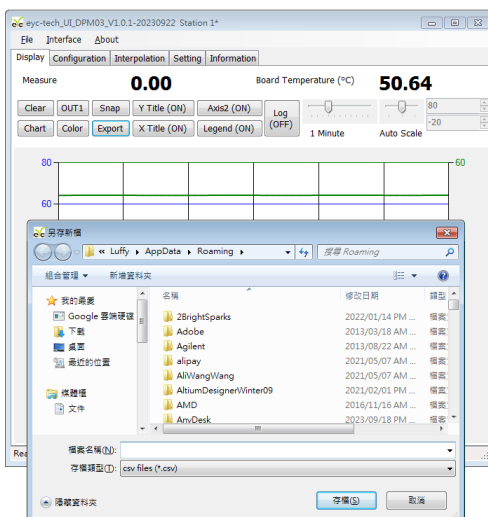
3. 设定纪录时间间隔
 - a. File > Log Interval
 - b. 选取纪录时间间隔



4. 存取/纪录量测数据
 - I. 存取量测数据：储存自程序联机至当下的数据纪录
 - A. 點選 Display > Export



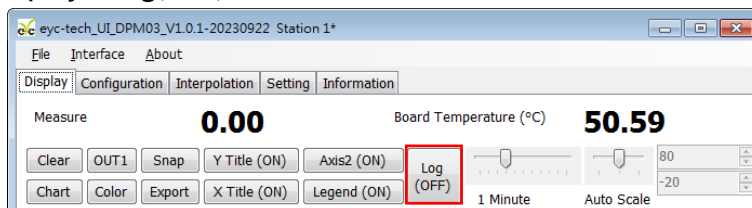
- B. 指定储存路径及键入文件名 > 储存



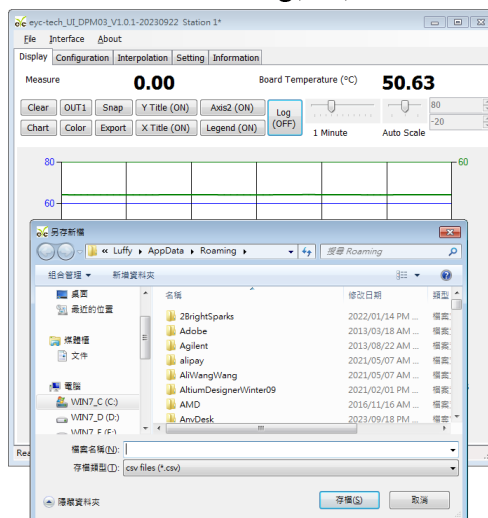
备注：指定路径、文件名相同时会覆盖原档案资

II. 纪录量测数据：纪录自 Log 功能开启至功能或程序关闭的数据

A. 點選 Display > Log(OFF)



B. 指定储存路径及键入文件名 > 储存 > Log(ON)



备注：指定路径、文件名相同时会覆盖原档案数据

7 保养及异常处理

1. 保养

讯号显示监控器在出厂时已通过检查，并正确调整好精度，因此在安装现场不需重新进行调整。请按照如下要点进行保养：

根据使用场所操作温度、尘埃含量、污垢状况确定保养周期，定期进行校验，确认精度。

2. 异常状况的检修、处理

运行过程中如果发生异常，请按照下表进行检修，并采取必要的措施。

异常状况	检 修	处 理
●无输出 ●输出不稳定	●接线错误 ●接线松脱或断线 ●确认电源电压	●修正正确接线 ●将端子台旋紧或更换配线 ●更换产品
●无法 RS-485 联机 ●有误差	●接线错误 ●接线松脱或断线 ●通讯协议吻合 ●配线长度终端电阻 ●量程设定错误 ●清零设定影响 ●线性修正影响	●修正正确接线 ●将端子台旋紧或更换配线 ●查询或扫描取通讯协议 ●降低 RS-485 布线长度、确认终端电阻 ●修正量程设定 ●修正或禁用清零设定 ●修正或禁用线性修正

eyc-tech 量测专家

以感测器提升您的实力

风速风量 | 湿度 | 露点 | 差压

流量 | 温度 | 空气品质 | 压力 | 液位 | 讯号仪表