

目 录

第一章 概论

1.1. 准备开始.....	1
1.1.1. 文件说明.....	1
1.2. 项目开发流程.....	2
1.3. 安装软件.....	3
1.3.1. 系统需求.....	3
1.3.2. 软件安装.....	3
1.4. 使用软件.....	6
1.4.1. 菜单.....	6
1.4.2. 工具栏.....	19
1.4.3. 项目管理员.....	27
1.4.4. 画面管理员.....	35
1.4.5. 弹出式菜单.....	37

第二章 创建项目

2.1. 项目信息与保护.....	1
2.2. 全局设定.....	4
2.2.1. 语言.....	5
2.2.2. 字体模板.....	6
2.2.3. 图片数据库.....	7
2.2.4. 声音库.....	11
2.2.5. 文字库.....	13
2.3. 使用标签.....	16
2.3.1. 标签种类.....	16
2.3.2. 开启/关闭标签编辑器.....	16
2.3.3. 使用标签编辑器创建标签.....	17
2.3.4. 导入和导出标签.....	20
2.3.5. 新增/删除/重新命名标签群.....	21

第三章 建立人际应用

3.1. 设定人机应用.....	1
3.1.1. 一般设定.....	2
3.1.2. 客制设定.....	5

3.1.3. 一次触摸启动多个重叠按钮.....	7
3.1.4. 预设文件夹.....	8
3.2. 使用按键.....	10
3.2.1. 人机应用的预设设定.....	11
3.2.2. 画面设定.....	12
3.2.3. 按键用途表设定.....	13
3.2.4. 按键用途设定.....	14
3.3. 内部记忆区.....	18
3.3.1. 内部记忆区种类.....	18
3.3.2. 索引寄存器.....	18
3.3.3. 系统记忆区.....	19
3.3.4. 设定内部记忆区.....	21
3.4. 通讯连接.....	22
3.4.1. 通讯连接种类.....	22
3.4.2. 一般设定.....	26
3.4.3. 参数设定(串行端口).....	29
3.4.4. 参数设定(以太网网络).....	30
3.4.5. 次连接设定.....	31
3.4.6. 人机数据分享.....	32
3.4.7. 使用 General Device (COM) 与未支持装置通讯.....	33
3.4.8. 使用目标人机网关服务.....	35
3.5. 声音表.....	39
3.6. 命令区与状态字.....	41
3.6.1. 命令区与状态字的种类.....	41
3.6.2. 一般设定.....	46
3.6.3. 命令区设定(种类 A).....	47
3.6.4. 状态字设定(种类 A).....	50
3.6.5. 命令区设定(种类 H).....	51
3.6.6. 状态字设定(种类 H).....	53
3.6.7. 使用通用命令.....	54
3.7. 设定时钟.....	56

3.8. 设定密码.....	59
3.9. 画面.....	60
3.9.1. 画面种类.....	60
3.9.2. 新建及开启画面.....	61
3.9.3. 设定画面.....	62
3.9.4. 导入/导出画面.....	67
3.9.5. 剪下/复制/贴上/删除画面.....	67
3.9.6. 储存画面为图片文件.....	68

第四章 画面设计

4.1. 绘制基本几何图型.....	1
4.1.1. 符号.....	2
4.1.2. 线、水平线、垂直线.....	3
4.1.3. 连接线.....	5
4.1.4. 矩形、圆角矩形、截角矩形.....	8
4.1.5. 圆.....	11
4.1.6. 椭圆.....	13
4.1.7. 弧.....	15
4.1.8. 扇形.....	16
4.1.9. 多边形.....	18
4.1.10. 文字.....	21
4.1.11. 图片.....	24
4.1.12. 刻度.....	26
4.1.13. 表格.....	28
4.2. 编辑物件.....	32
4.2.1. 选择物件和取消选择物件.....	32
4.2.2. 在选取区域内的基本操作方式.....	32
4.2.3. 多重复制.....	35
4.2.4. 对齐工具.....	36
4.2.5. 使同尺寸工具.....	37
4.2.6. 调整显示层次.....	37
4.3. 规划物件外观.....	39

4.3.1. 颜色设定.....	41
4.3.2. 图样设定.....	42
4.3.3. 外型设定.....	42
4.3.4. 设定物件外型.....	45
4.3.5. 标示设定.....	46
4.3.6. 文字设定.....	50
4.3.7. 图片设定.....	52
4.3.8. 外标示设定.....	54
4.4. 物件设定.....	56
4.4.1. 物件状态.....	56
4.4.2. 物件的功能选项.....	58
4.4.3. 地址设定.....	59
4.4.4. 刻度设定	62
4.4.5. 高级设定.....	64
4.4.6. 显现设定.....	66

第五章 按钮和开关

5.1. 位按钮.....	1
5.1.1. 基本功能.....	1
5.1.2. 功能选项.....	2
5.1.3. 设定.....	3
5.1.4. 一般设定.....	4
5.2. 切换开关.....	7
5.2.1. 设定.....	7
5.2.2. 一般设定.....	8
5.3. 画面按钮.....	10
5.3.1. 基本功能.....	10
5.3.2. 功能选项.....	10
5.3.3. 设定.....	11
5.3.4. 一般设定.....	12
5.4. 功能按钮.....	14
5.4.1. 基本功能.....	14

5.4.2. 功能选项.....	18
5.4.3. 设定.....	18
5.4.4. 一般设定.....	19
5.5. 滑动模拟量开关.....	21
5.5.1. 基本功能.....	21
5.5.2. 功能选项.....	22
5.5.3. 设定.....	22
5.5.4. 一般设定.....	23
5.6. 字按钮.....	25
5.6.1. 基本功能.....	25
5.6.2. 功能选项.....	25
5.6.3. 设定.....	26
5.6.4. 一般设定.....	26
5.7. 多态按钮.....	28
5.7.1. 基本功能.....	28
5.7.2. 功能选项.....	29
5.7.3. 设定.....	30
5.7.4. 一般设定.....	31
5.8. 单选按钮.....	34
5.8.1. 基本功能.....	34
5.8.2. 功能选项.....	34
5.8.3. 设定.....	35
5.8.4. 一般设定.....	35
5.9. 键盘按钮.....	38
5.9.1. 基本功能.....	38
5.9.2. 功能选项.....	38
5.9.3. 设定.....	39
5.9.4. 一般设定.....	39
5.9.5. 建立客制键盘.....	41
5.10. 滚动按钮.....	43
5.10.1. 基本功能.....	43






5.10.2. 功能选项.....	44
5.10.3. 设定.....	44
5.10.4. 一般设定.....	44
5.11. 滚动条.....	46
5.11.1. 基本操作.....	46
5.11.2. 功能选项.....	47
5.11.3. 设定.....	47
5.11.4. 一般设定.....	48
5.12. 步进按钮.....	49
5.12.1. 基本操作.....	49
5.12.2. 操作选项.....	49
5.12.3. 设定.....	50
5.12.4. 一般设定.....	51
5.13. 选页器.....	53
5.13.1. 基本功能.....	53
5.13.2. 设定.....	54
5.13.3. 一般设定.....	54

第六章 指示灯

6.1. 位指示灯.....	1
6.1.1. 基本功能.....	1
6.1.2. 功能选项.....	1
6.1.3. 设定.....	1
6.1.4. 一般设定.....	2
6.2. 多态指示灯.....	4
6.2.1. 基本功能.....	4
6.2.2. 功能选项.....	5
6.2.3. 设定.....	5
6.2.4. 一般设定.....	6
6.3. 消息显示器.....	7
6.3.1. 基本功能.....	7
6.3.2. 功能选项.....	7

6.3.3. 设定.....	8
6.3.4. 一般设定.....	8

第七章 数值显示和输入

7.1. 数值输入器 	1
7.1.1. 功能选项.....	1
7.1.2. 设定.....	2
7.1.3. 一般设定.....	2
7.1.4. 高级设定.....	6
7.2. 数值显示器 	9
7.2.1. 功能选项.....	9
7.2.2. 设定.....	9
7.2.3. 一般设定.....	10
7.2.4. 高级设定.....	13
7.3. 高级数值显示器 	15
7.3.1. 特色.....	15
7.3.2. 功能选项.....	15
7.3.3. 设定.....	16
7.3.4. 一般设定.....	17
7.3.5. 范围设定.....	20
7.4. 字符输入器 	22
7.4.1. 功能选项.....	22
7.4.2. 设定.....	22
7.4.3. 一般设定.....	23
7.4.4. 高级设定.....	25
7.5. 字符显示器 	27
7.5.1. 功能选项.....	27
7.5.2. 设定.....	27
7.5.3. 一般设定.....	28

7.6. 时间显示器.....	29
7.6.1. 设定.....	29
7.7. 日期显示器.....	30
7.7.1. 设定.....	30
7.8. 周日显示器.....	31
7.8.1. 设定.....	31
7.8.2. 一般设定.....	31

第八章 图表

8.1. 柱状图.....	1
8.1.1. 基本功能.....	1
8.1.2. 功能选项.....	2
8.1.3. 设定.....	3
8.1.4. 一般设定.....	4
8.1.5. 前进和后退标记设定.....	6
8.1.6. 进阶设定.....	8
8.2. 仪表.....	9
8.2.1. 基本功能.....	9
8.2.2. 功能选项.....	10
8.2.3. 设定.....	10
8.2.4. 一般设定.....	11
8.2.5. 范围设定.....	14
8.3. 扇形图.....	15
8.3.1. 基本功能.....	15
8.3.2. 功能选项.....	16
8.3.3. 设定.....	16
8.3.4. 一般设定.....	17
8.4. 曲线图.....	19
8.4.1. 基本功能.....	19
8.4.2. 功能选项.....	20
8.4.3. 设定.....	20
8.4.4. 一般设定.....	21

8.4.5. 笔设定.....	26
8.4.6. 轴设定.....	27
8.5. 二维分布图.....	29
8.5.1. 基本功能.....	29
8.5.2. 功能选项.....	29
8.5.3. 设定.....	30
8.5.4. 一般设定.....	31
8.5.5. 笔设定.....	36

第九章 动画

9.1. 管线.....	1
9.1.1. 基本功能.....	1
9.1.2. 功能选项.....	3
9.1.3. 设定.....	3
9.1.4. 一般设定.....	4
9.1.5. 管子设定.....	7
9.2. 动态圆.....	8
9.2.1. 功能选项.....	8
9.2.2. 设定.....	8
9.2.3. 一般设定.....	9
9.2.4. 设定动态方块和动态圆的颜色.....	11
9.3. 动态方块.....	13
9.3.1. 功能选项.....	13
9.3.2. 设定.....	13
9.3.3. 一般设定.....	14
9.4. GIF 图.....	17
9.4.1. 功能选项.....	17
9.4.2. 设定.....	17
9.4.3. 一般设定.....	18
9.5. 图片显示器.....	20
9.5.1. 基本功能.....	20
9.5.2. 功能选项.....	20

9.5.3. 设定.....	20
9.5.4. 一般设定.....	21
9.6. 动画.....	22
9.6.1. 功能选项.....	22
9.6.2. 设定.....	22
9.6.3. 一般设定.....	23
9.6.4. GIF 图设定.....	30
9.6.5. 路径设定.....	31

第十章 配方与配方物件

10.1. 配方.....	1
10.2. 配方数据传输和记忆区配置.....	2
10.3. 使用配方.....	3
10.4. 传输配方.....	4
10.4.1. PC 和 PM (HMI)	4
10.4.2. PM (HMI)和 U 盘/ 微型 SD 卡.....	4
10.4.3. 电池保护内存和闪存.....	4
10.4.4. PM (HMI)和 PLC.....	5
10.5. 配方区.....	6
10.5.1. 一般设定.....	6
10.5.2. 数据项设定.....	9
10.6. 配方选择器.....	11
10.6.1. 基本功能.....	11
10.6.2. 功能选项.....	12
10.6.3. 设定.....	12
10.6.4. 一般设定.....	12
10.7. 配方表.....	14
10.7.1. 基本功能.....	14
10.7.2. 功能选项.....	15
10.7.3. 设定.....	15
10.7.4. 一般设定.....	15
10.7.5. 数据项设定.....	17

第十一章 警报与警报显示器

11.1. 警报	1
11.2. 设定警报	2
11.3. 警报区	4
11.3.1. 新增警报区	4
11.3.2. 导入和导出警报区	4
11.3.3. 删除警报区	4
11.3.4. 在警报信息的附加文字中嵌入变量	5
11.4. 数位警报区	6
11.4.1. 设定	6
11.5. 模拟警报区	9
11.5.1. 设定	9
11.6. 警报显示器	13
11.6.1. 基本功能	13
11.6.2. 功能选项	15
11.6.3. 设定	15
11.6.4. 一般设定	16

第十二章 数据收集器与历史显示物件

12.1. 数据收集器	1
12.1.1. 设定	1
12.1.2. 一般设定	2
12.1.3. 数据项设定	5
12.1.4. 储存历史数据为 LDF 文件	7
12.2. 历史数据显示器	8
12.2.1. 基本功能	8
12.2.2. 功能选项	8
12.2.3. 设定	8
12.2.4. 一般设定	9
12.2.5. 数据项设定	11
12.3. 历史趋势图	12
12.3.1. 基本功能	12

12.3.2. 功能选项.....	13
12.3.3. 设定.....	13
12.3.4. 一般设定.....	14
12.3.5. 曲线设定.....	16
12.3.6. 轴设定.....	17
12.4. 历史讯息显示器.....	19
12.4.1. 基本功能.....	19
12.4.2. 功能选项.....	19
12.4.3. 设定.....	20
12.4.4. 一般设定.....	21
12.4.5. 讯息设定.....	23
12.5. 单笔记录曲线图.....	24
12.5.1. 基本功能.....	24
12.5.2. 功能选项.....	25
12.5.3. 设定.....	25
12.5.4. 一般设定.....	26
12.5.5. 笔设定.....	28
12.5.6. 轴设定.....	30

第十三章 操作记录

13.1. 使用操作记录.....	1
13.2. 设定操作记录.....	2
13.3. 操作记录显示器.....	3
13.3.1. 基本功能.....	3
13.3.2. 功能选项.....	3
13.3.3. 设定.....	4
13.3.4. 一般设定.....	4

第十四章 宏指令的使用

14.1. 宏的种类.....	2
14.2. 宏的使用.....	4
14.2.1. 建立宏.....	4
14.2.2. 打开和关闭宏.....	4

14.2.3. 设定宏名称.....	5
14.2.4. 删除宏.....	5
14.2.5. 储存和导出宏.....	5
14.2.6. 宏对话框的设定.....	6
14.3. 宏的编辑.....	8
14.3.1. 宏编辑器窗口.....	8
14.3.2. 宏指令属性工具窗口.....	10
14.4. 宏指令和范例.....	11
14.4.1. 宏的符号和专有名词.....	11
14.4.2. 数据搬移和设值.....	13
14.4.3. 算术运算.....	14
14.4.4. 逻辑运算.....	15
14.4.5. 计算.....	17
14.4.6. 数据转换.....	20
14.4.7. 条件操作.....	23
14.4.8. 流程控制.....	27
14.4.9. 定时器操作.....	30
14.4.10. 键盘操作.....	31
14.4.11. 配方操作.....	32
14.4.12. 通讯操作.....	33
14.4.13. 系统服务.....	34
14.4.14. 画面操作.....	35
14.4.15. 文件操作.....	36
14.4.16. 比较指令.....	42
14.4.17. 字符串操作.....	44
14.4.18. 运行操作.....	47
14.4.19. 打印操作.....	48
14.4.20. 声音操作.....	50

第十五章 提升效率

15.1. 查找与替换.....	1
15.1.1. 查找/替换文字或地址.....	1

15.1.2. 查找结果窗口.....	2
15.1.3. 宏编辑器窗口的快速查找和替换.....	3
15.2. 画面全览.....	4
15.3. 连接全览.....	7
15.4. 物件库.....	10
15.5. 物件表.....	12
15.6. 输出入表.....	13

第十六章 编译/模拟运行/下载人机应用

16.1. 编译人机应用.....	1
16.1.1. 编译人机应用.....	1
16.1.2. 产生人机运行包 (PRP) 档案.....	1
16.1.3. 工作执行清单.....	1
16.2. 模拟运行人机应用.....	3
16.2.1. 联机/离线模拟运行.....	3
16.2.2. 模拟运行人机应用.....	4
16.3. PC 与人机间的数据传输.....	5
16.3.1. 下载数据至触控屏.....	5
16.3.2. 上载数据至计算机.....	7
16.3.3. 使用 USB 线传输数据和安装 USB 驱动程序.....	7

第十七章 使用工具

17.1. 设置/开始/结束通透通讯.....	1
17.1.1. 设置通透通讯.....	1
17.1.2. 开始/结束通透通讯.....	2
17.2. Data Transfer Helper (DTH).....	3
17.2.1. 操作设置.....	4
17.2.2. 操作状态.....	7
17.2.3. 时间范围.....	8
17.3. PM TextEditor.....	9
17.3.1. 导出文字.....	9
17.3.2. 导入文字.....	10
17.3.3. PM TextEditor.....	11

17. 4. Recipe Editor 配方编辑.....	12
--------------------------------	----

第十八章 人机设置

18. 1. 系统画面.....	1
18. 1. 1. 数值键盘.....	1
18. 1. 2. 字符键盘.....	2
18. 1. 3. 密码键盘.....	2
18. 1. 4. 密码表.....	3
18. 1. 5. 选取文件.....	4
18. 1. 6. 更名.....	5
18. 2. 人机设置.....	6
18. 2. 1. 进入人机设置模式.....	8
18. 2. 2. 一般设置.....	8
18. 2. 3. 校正触控屏幕.....	9
18. 2. 4. 时间和日期设定.....	10
18. 2. 5. 连接设定（串行端口）.....	11
18. 2. 6. 连接设定（以太网网络）.....	12
18. 2. 7. 网络打印机地址.....	13
18. 2. 8. FTP 网站.....	14
18. 3. 使用 System Loader 回复系统.....	15