Winproladder 使用手册

目

錄

第1章: 一般說明

1.1	操作環境需求	1-1
1.1.1	1 作業系統	1-1
1.1.2	2 硬體需求	1-1
1.2	功能及特色說明	1-1
1.2.1	1 一般特點	1-1
1.2.2	2 程式編輯	1-1
1.2.3	3 程式測試	1-2
1.2.4	4 程式註解與列印	1-2
1.3	操作桌面說明	1-2
1.4	手冊編排說明	1-4

第2章:操作範例

2.1	範例程式說明	.2-1
2.2	專案的建立	.2-2
2.3	輸入及編輯範例程式	.2-3
2.3	.1 以滑鼠輸入及編輯範例程式	.2-3
2.3	.2 以鍵盤輸入及編輯範例程式	.2-5
2.4	註解範例程式	.2-7
2.5	測試及除錯	.2-9
2.6	列印範例程式	.2-12

第3章:專案(檔案)管理

3	3.1	建	立新專案	
3	8.2	開	啓舊專案	
	3.2.	1	離線操作	
	3.2.2	2	連線操作	
3	3.3	儲	存專案	
З	8.4	另	存專案	
	3.4.	1	存至磁碟	
	3.4.2	2	存至 PLC	

第4章:程式輸入及編輯

4.1 連線及離線編輯	4-1
4.2 滑鼠及快速鍵操作輸入	4-1
4.2.1 滑鼠操作輸入	4-1
4.2.2 快速鍵操作輸入	4-2
4.3 主程式與副程式單元操作	4-2
4.3.1 建立新程式單元	4-2
4.3.2 删除程式單元	4-3
4.3.3 調整程式單元之順序	4-5
4.3.4 修改程式單元名稱	4-7
4.3.5 輸入程式單元註解	4-9
4.3.5.1 專門註解區輸入註解操作方式	4-9
4.3.5.2 選擇單一程式單元直接輸入註解之操作方法	4-10
4.4 接點元件之操作	4-11
4.4.1 輸入接點元件	4-11
4.4.2 變更接點元件的種類或編號	4-13
4.4.3 删除接點元件	4-14
4.5 功能指令之操作	4-14
4.5.1 輸入功能指令	4-15
4.5.2 編修功能指令	4-15
4.5.3 删除或複製功能元件	4-16
4.6 步進指令之操作	4-16
4.6.1 輸入步進點(STP 指令)	4-17
4.6.2 輸入合流點(FORM 指令)	4-18
4.6.2.1 選擇性合流	4-18
4.6.2.2 並進式合流	4-20
4.6.3 輸入分歧點(TO 指令)	4-21
4.6.3.1 選擇性分歧	4-21
4.6.3.2 並進式分歧	4-23
4.7 編輯模式	4-24
4.7.1 取代模式	4-25
4.7.2 插入模式	4-25
4.8 元件與參考號碼之替換	4-26
4.9 兀件搜尋	4-28
4.9.1 現行程式單元內逐次搜尋	4-28
4.9.2 專案中批次搜尋	4-29
4.10 網路操作	4-31
4.10.1 複製單一網路	4-31

4.	10.2	複製	多個網路	4-32
4.	10.3	複製	不同專案間的網路	4-32
4.	10.4	刪除	網路	4-33
4.	10.5	網路	行列編輯	4-33
	4.10	.5.1	擴爲 22 行	4-33
	4.10	.5.2	縮爲 11 行	4-34
	4.10	.5.3	垂直擴展	4-34
	4.10	.5.4	垂直緊縮	4-35
	4.10	.5.5	水平擴展	4-35
	4.10	.5.6	水平緊縮	4-35
4.	10.6	插入	空白網路	4-36
4.	10.7	輸入	網路註解	4-36
4.	10.8	網路	搜尋	4-38
4.1	1 階	梯程	2式語法檢查	4-39
4.	11.1	執行	語法檢查	4-39
4.	11.2	語法	檢查設定選項	4-40

第5章:表格輸入及編輯

5.1	文	字表	e格(ASCII)	5-1
5.1	.1	新增	文字表格	5-1
5.1	.2	更改	文字表格名稱	5-3
5.1	.3	刪除	文字表格	5-4
5.2	通	訊命	合表格	5-6
5.2	2.1	一般	CPU LINK 通訊表格	5-6
	5.2	.1.1	新增一般 CPU LINK 通訊表格	5-6
	5.2	.1.2	更改一般 CPU LINK 通訊表格名稱	5-11
	5.2	.1.3	刪除一般 CPU LINK 通訊表格	5-11
5.2	2.2	高速	CPU LINK 通訊表格	5-11
	5.2	.2.1	新增高速 CPU LINK 通訊表格	5-11
	5.2	.2.2	更改高速 CPU LINK 通訊表格名稱	5-12
	5.2	.2.3	刪除高速 CPU LINK 通訊表格	5-12
5.2	2.3	泛用	型(Mode1,2)通訊表格	5-12
	5.2	.3.1	新增泛用型(Mode1,2)通訊表格	5-12
	5.2	.3.2	更改泛用型(Mode1,2)通訊表格名稱	5-14
	5.2	.3.3	刪除泛用型(Mode1,2)通訊表格	5-14
5.2	2.4	Mod	Bus 通訊表格	5-14
	5.2	.4.1	新增 ModBUS 通訊表格	5-14
	5.2	.4.2	更改 ModBUS 通訊表格名稱	5-16

5.2	2.4.3 刪除 ModBUS 通訊表格	5-16
5.3 伺	司服參數表格	5-16
5.3.1	新增伺服參數表格	5-16
5.3.2	更改伺服參數表格名稱	5-18
5.3.3	刪除伺服參數表格	5-18
5.4 伺	司服命令表格	5-18
5.4.1	新增伺服命令表格	5-18
5.4.2	更改伺服命令表格名稱	5-21
5.4.3	刪除伺服命令表格	5-21
5.5 聖	暂存器表格	5-21
5.5.1	新增暫存器表格	5-21
5.5.2	更改暫存器表格名稱	5-23
5.5.3	刪除暫存器表格	5-23
5.6 表	長格設定調整	5-23
5.7 在	E階梯圖新建及呼叫表格之快速鍵	5-25

第6章:註解資訊輸入

6.1	程式單元說明註解	6-1
6.2	網路說明註解	6-2
6.2	.1 專門註解區輸入註解操作方式	6-2
6.2	.2 選擇單一解題網路直接輸入註解之操作方式	6-3
6.3	元件說明註解	6-3
6.4	顯示註解	6-7

第7章: 階梯圖之顯示操作

7.1 元件說明註解	7-1
7.1.1 建立多重階梯圖視窗	7-1
7.1.2 階梯圖視窗之排列方式	7-2
7.2 階梯圖註解顯示之控制	7-3
7.2.1 控制程式單元註解之顯示	7-4
7.2.2 控制網路註解之顯示	7-4
7.2.3 控制元件註解之顯示	7-5
7.3 暫存器資料顯示之控制	7-5
7.4 直接顯示特定程式點	7-7
7.4.1 依程式單元來定位	7-7
7.4.2 依程式標記(Label)來定位	7-7
7.4.3 依步進(Step)來定位	7-8
7.5 顯示字型之選擇	7-8
7.6 助憶碼之顯示控制	7-8

第8章:测試階梯程式

8.1	連	『線測試	8-1
8.2	階	;梯圖之狀態顯示	8-1
8.2.	1	元件導通高亮度顯示	8-1
8.2.	2	暫存器現值顯示	8-1
8.2.	3	元件致能抑能狀態顯示	8-2
8.3	狀	《態監試頁之操作	8-3
8.3.	1	狀態監試頁管理	8-3
8	.3.1	1.1 建立新狀態監試頁	8-4
8	.3.1	1.2 刪除狀態監試頁	8-4
8	.3.1	1.3 重新命名狀態監試頁	8-4
8	.3.1	1.4 叫出特定狀態監試頁	8-5
8.3.	2	監視點之定義及刪除	8-5
8.3.	3	監視點狀態顯示格式之控制	8-5
8.3.	4	監視點狀態之輸入	8-9

第9章:操控PLC

9.1	ΡI	LC 連線9-1
9.1.	1	直接叫用現有連線腳本9-1
9.1.	2	修改現有連線腳本9-1
9.1.	3	建立新連線腳本9-2
9.2	ΡI	LC 離線
9.3	啓	動 PLC 程式運轉
9.4	停	5止 PLC 運轉
9.5	清	除 PLC 內容
9.6	ΡI	LC 設定
9.6.	1	設定 PLC ID
9.6.	2	設定站號
9.6.	3	設定通訊參數
9.6.	4	設定通訊協定9-7
9.6.	5	設定萬年曆時間
9.6.	6	設定撥號號碼
9.7	快	捷操作設定9-9
9.7.	1	讀取系統狀態
9.7.	2	初始全部資料

第10章:專案建構

10.1	修改專案資訊.		10-	-1
------	---------	--	-----	----

10.2 程式伊	保全設定	10-1
10.2.1 設定	定程式密碼	10-1
10.2.2 設定	定程式 ID	10-2
10.3 變更利	程式容量	10-3
10.4 系統約	祖態設定	10-3
10.4.1 設定	定 I/O 組態	10-3
10.4.1.1	設定計數/計時器組態	10-3
10.4.1.2	設定中斷信號組態	10-6
10.4.1.3	設定輸出信號組態	10-6
10.4.1.4	設定輸入信號組態	10-8
10.4.1.5	設定溫度模組組態	10-8
10.4.1.6	設定 AD 模組組態	10-10
10.4.2 設定	と記憶體配置	10-11
10.4.2.1	設定保持型內部線圈數量	10-12
10.4.2.2	設定保持型步進點線圈數量	10-13
10.4.2.3	設定計時器時基數量分配	10-13
10.4.2.4	設定保持型 16 位元計數器數量	10-13
10.4.2.5	設定保持型 32 位元計數器數量	10-13
10.4.2.6	設定保持型資料暫存器數量	10-13
10.4.2.7	設定唯讀暫存器數量	10-13
10.4.3 設定	E唯讀暫存器內容	10-14

第11章:報表輸出

11.1	印	表機設定	11-1
11.2	列日	印設定	11-1
11.2	2.1	挑選欲列印階梯程式	11-1
11.2	2.2	挑選欲列印註解說明	11-2
11.2	2.3	挑選欲列印表格	11-4
11.2	2.4	挑選欲列印狀態監試頁	11-5
11.2	2.5	挑選欲列印專案資訊或建構	11-6
11.2	2.6	設定列印格式	11-6
11.3	列日	印預覽	11-7
11.4	列日	印輸出	11-8

第12章:輔助功能

CRC16/Checksum 計算器	12-1
接點及暫存器使用資訊	12-1
系統備份	12-2
系統還原	12-4
	CRC16/Checksum 計算器

12.5	Flash 操作	12-6
12.6	I/O 編號配置狀態	12-8

第13章:專案內容匯出與匯入......13-1

第14章:管理桌面

14.1	工具列之管理	14-1
14.2	專案視窗之管理	14-2
14.3	狀態監視頁之管理	14-2
14.4	階梯視窗之管理	14-3

第15章:常見問題集(FAQ)15-1

第16章: 附錄

16.1	快速鍵總表	16-1
16.2	匯出/入檔案格式	16-4