

数字小键盘部件 说明书

普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司 技术热线: 021-6361-5008

目录

内容	页码
1. 概述	3
2. 画面建立	5
3. 地址说明	10
4. GP、PLC 和画面编辑软件版本	10
5. 画面复制	11
6. 注意事项	13
<附录>	
关于 LS 区	14
确认地址	15
关于 Tags	16

注意: 在您的系统中使用本例时, 在操作前请检查。

1. 概述

数字小键盘用于输入设定值,画面编辑软件中提供了这一功能。但也可以自己 制作类型不同的键盘,本例中部分数字小键盘就是自制的,您也可以在您的工程文 件中编辑这些键盘。

I. 画面编辑软件自带的数字小键盘样式:



II. 本例中出现的数字小键盘

1:现有 单色



4:自制 水晶 **64/256**色



2:现有 64/256 色

1	(t	ŧ	$\left[\rightarrow \right]$
7	8	9	删除
4	5	6	取消
1	2	3	输
0	•	-	

5: 自制

8)9)

5)6)

圆形 64/256 色

3:现有 64 色

1	ţ	+	-
7	8	9	劃除
4	5	6	取消
1	2	3	输
0	-	-	入

6: 自制 方形 64/256 色

	F	Ð
78	9	删除
4 5	6	取消
12	3	输
0.	Ε	

(注意) 根据使用触摸屏的型号和画面编辑软件的版本不同,有些数字小键盘可能在 您的画面上不能正常显示。(→6.注意事项)

				显示	颜色	
基本画面	键盘显示	单 色	8色	64	色(注)	256 色
				77	2000	
B8990	显示现有的单色数字小键盘	Ο	0	Ο	0	0
B8991	显示现有的 64 色数字小键盘				0	0
B8992	显示现有的开关 64 色数字小键盘		0	0	0	0
B8993	显示自制作的水晶开关 64 色数字小键盘				0	0
B8994	显示自制作的圆形开关 64 色数字小键盘				0	0
B8995	显示自制作的方形开关 64 色数字小键盘				0	0
B8996	显示现有的开关 256 色数字小键盘					0
B8997	显示自制作的水晶开关 256 色数字小键盘					0
B8998	显示自制作的圆形开关 256 色数字小键盘					0
B8999	显示自制作的方形开关 256 色数字小键盘					0

基本画面里显示的数字小键盘和支持的颜色

(注意)如果你使用的触摸屏是最高支持 64 色, 在 GP2000 系列和 GP77 系列的显示和本 例将有所不同。(→6. 注意事项)

各按键说明

- 0-9:数值输入
- : 用于十进制小数点输入
- : 用于输入[-](负数)
- ↑↓:移动到输入位置
- →←: 移动到输入数位
- 删除:清除输入的数据,同时显示0。
- 取消: 隐藏键盘
- 输入:输入数值,同时移到下一个输入位置

例子中画面数字小键盘显示



2. 画面建立

B8990-8999:显示数字小键盘的画面。(其它类型的数字小键盘画面制作和下列方法相同)

白带的黄盘小树舟	U Iag设置
	一般信息 指定窗口
	厂 高速
12-34-1-2-34-1	字地址 U-tag
	◎ 直接
	○ 间接 窗口注册号 1990
	1990 V1990 160x20 1991 180x20
	1992 01992 160x20 1993 01993 176x20
(c)	
T Tag 设置	K Tag设置
一般信息 模式 选项	
○位 ○字 ○特殊 位地址	字地址 触发位地址
 【IS810000 ・ (切け向) 	
○ 置位 ○ 复位	 ○ 地址 〇 地址 〇 地址
○瞬间 ○反转	○ 设备类型及地址 ◎ Bin ○ BCD
て比較の通常	▶ 何号 1/- 並示及与数据相式 □ 四含五入
	○ Dec ○ Hex ○ Hex
厂 五岐	C BCD C BCD C Oct C Bin
	K-tag
₩帧条件 6°位 0% C/位 0FF	
	确定 取消帮助 (t)

- A: K-tag 保存数字小键盘输入设置值。(→关于 K-tag)
- B: T-tag 触发 K-tag 输入。(→关于 T-tag)
- **C: U-tag** 显示注册的窗口画面。(→关于 **U-tag**)

当您按下 K-tag 时,在 K-tag 上的 T-tag 置位。 使 K-tag 的触发位为 ON,进入输入状态。 当 U-tag 地址中的值为 "1"时,U-tag 指定的窗口画面将显示。

U1990-999: 数字小键盘画面 (其它类型的数字小键盘制作和下列方法相同)



- A: k-tag 在按下后数字小键盘可以操作。(→关于 k-tag)
- B: 位开关 按下时灯变亮,以显示状态发生变化。
- C: T-tag 按下取消键后,隐藏窗口画面。

当数字小键盘上的开关被按下时,执行 k-tag 的设置功能。

位开关按下时,监控位地址置 ON,开关变亮以显示被按下的状态。(在窗口画面 U1990、 U1991 和 U1996,放置在灯部件上的 T-tag 位地址和灯部件的位地址相 同。)

T-tag 放置在取消按钮下,用来给 U-tag 的地址里写 "0",隐藏窗口画面。 ※您可以随意改变这些位开关和灯部件。

位开关设置[BS_018]		X
 一般设置 形状/颜色 标签 描述 状态 ON OPF 浏览 	扩展 操作位地址 透, IS819100 び 监控 送行(2819100) 透, IS819100 少能 ○ 置位 ○ 愛位 ○ 喉响同 ○ 位反转	
确定	取消 帮助 (1)	



转换部件方法1(已有部件)



指定您要	用来替代的部
件,如果:	您希望选择其它
的部件,	单击[浏览]按
钮。	

打开	? 🛛
查找范围 (I): 🔁 p db	- E 📸 💷 -
Image256_BXT.bpd Ims_white64.bpd Ims_blue256.bpd Ims_white256.bpd Ims_blue256.bpd Ims_wellow256.bpd Ims_greyn.bpd Ims_wellow2700 Ims_wellow2700 Ims	OP4-MM01.PDB OP4-PL01.PDB OP4-PL02.PDB OP4-SC01.PDB OP4-SC01.PDB OP4-SF01.PDB OP4-SF01.PDB
文件名 (M): 文件类型 (D): 部件文件 (*. pdb;*. bpd)	▼ 打开 (0)
描述:	

图片文件打开,选择 需要的文件。(→
6. 注意事项)在 pdb
中有很多文件, 根据 需要选择使用。
如果您使用 GP2000 彩色系列,可以自制
部件。

转换部件方法2(自制作部件)



创建部件	
文件名	(A) (A) (美)(A)
彩色彩色	
请输入颜色类型:	
v 5 E v 5 v E v 236 E	
	帮助(H)

首先,创建文件来保存部件,单击[新建文件]。

			?
CC): 🗀) pdb	• • •	r 🗐 🕈
keyparts6	4 cn.8PD		
kevparts2	56 cn.BPD		
യ: [保存(5)
(N): 「 型(D): 图	像部件文件 (*.BPD)	·	保存 (S) 取消

|--|









在本例中使用的画面号有: B8990-8999(基本画面 8990-8999), U1990~1999 (窗口 画面 1990-1999)。

在您使用这个示例程序时,请根据您的系统改变画面号。(→5. 画面复制)

3. 地址说明

示例程序中使用的地址见下表。(→关于 LS 区) 请根据您的系统改变下列地址。

地址	详细说明	
字地址		
LS8100	窗口显示(非显示)地址(右侧数字小键盘)	
LS8101	窗口显示(非显示)地址(左侧数字小键盘)	
LS8110-8115	设置值存储地址	
位地址		
LS819000-819102	数字小键盘中的开关和指示灯地址	

4. GP、PLC 和画面编辑软件版本

本例使用的 GP、 PLC 和画面编辑软件的版本号说明如下。请注意,如果您的 PLC 和触摸屏的型号与本例不同,需要对工程设置和画面位置作必要的修改。 (→注意 事项)

使用的GP和PLC

GP: GP2300

PLC: MELSEC A1SJH (通讯模块), 三菱电机

(协议: MITSUBISHI MELSEC-AnN(LINK))

画面编辑软件版本: GP-PRO/PBIII C-Package03(V7.23中文版)

5. 画面复制

0

如果您的工程文件已创建好,可以直接复制本例到您的工程中。请注意在复制时, 地址和画面号不能与工程中已有的地址和画面号重复。(→确认地址) 如果您使用的触摸屏型号与本例不同,需要对画面位置和设置进行适当的调整。

	打开您的工程文件, 在工程 管理器的菜单中点击[应用], 然后点击[画面复制]命令。
で で で で で で の の の の に の し の の の の の の の の の の の の の	

选择		?
查找范围 (I): 🜔) key 💌 🗲 🔁 📸 📰 •	
GF tenkey_cn. pro		
文件名(20): to	enkey_cn. prw 打开 @)	
XHX2(U): Y	Indows_社程文件(*. prw) 取消	
描述:	未命名	
显示机型:	GP2300	
设备/PLC机型:	Modicon Modbus (SLAVE)	
扩展SIO类型:	none	

选择本例程序的文件 名,然后单击[打开]。

画面复制	X	
·源文件 (全部 (全部 (面面 从 [1999] 到 [1999] 画面类型: 窗口画面 (内部设置 (内部设置 (京福盖 C 合井 () 数据采样 () 预准 () 四山本功能	 目标文件 系统工程.prw 起始自 100 ÷ 复制 关闭 新助 00 	本例中,键盘窗口 U1999 画 面被复制。 指定画面范围设置为 1999, (从和到都是 1999) 画面类 型为窗口画面,指定复制到您 的工程文件后画面的编号 (本 例使用 100)。 清除所有系统信息的勾选。 设置完成,单击[复制]按钮。窗 口画面"100"被复制到您的工 程文件中。
 ○ 覆盖 ○ 合并 □ 全局□-脚本 ○ 覆盖 ○ 合并 □ 扩展SIO脚本 □ 安全设置 □ 任务计划 	 □ 文本索引表数据 □ 手提式/ST数据 □ 全局功能键 □ 全局振动 □ 背景灯颜色变更 □ 注局互锁 	

6. 注意事项

如果您的触摸屏型号与本例中使用的触摸屏型号不一致,画面的设置是不同的,因此 需要调整画面。可以使用本例的型号有: GP77R,GP377,GP2000 系列和 GLC 系列,采 用的软件是 6.0 或 6.0 以上版本。

GP(GLC)2000 系列 LS 区最大地址到 LS8191,其它型号最大到 LS4095。如果您的工程中复制了本例的程序画面但没有调整地址,程序不能正常运行,在这种情况下,请对地址进行调整。

本例中除了 U1900 和 U1992 画面,键盘使用的是"位图显示"。因此,如果您的触摸 屏不支持"位图显示",您是不能绘制那些键盘的。(GP2000 和 GLC2000 系列支持"位图显 示")。

如果您使用的触摸屏通讯协议是 MEMORY LINK SIO Type 或者 MEMORY LINK Ethernet Type, LS 区地址会有些不同。复制完程序后,画面编辑中使用 LS 区地址的部件 符号发生了变化, 但在 D 脚本里的 LS 区地址符号是没有改变的,所以运行时会发生错误。在这种情况下,请修改 D 脚本。

示例PLC 连接方式MEMORY LINK 连接方式部件和D脚本的触发表示LS10001000D脚本的操作表示[b:LS10000][b:100000][w:LS1000][w:1000]

LS 区是 GP 的一个内存区域,用来控制 GP 操作。LS 区的构成如下表:



用户区是 GP 内部使用的一块地址区域,不能分配给 PLC。这个区域作为 GP 对部 件和 Tags 的内部处理,不能被 PLC 控制。 (→请查阅 "设备连接手册" 1-1-2)

※在 GP2000 和 GLC2000 系列中, LS 区最大可以到 LS8191。

确认地址

以下部分介绍当前工程中哪些地址已被部件、D 脚本等使用,该地址的画面号也可通过同样的方法确定。

🔐 系統工程. prw : 未命名 -	工程管理器
工程(2) 画面/设置(S) 控制(C)	应用 (1) 帮助 (1)
	画面复制(S) 转换图像(V) 压缩图像(C) 转换DXF(X)
	导入/导出文本画面 () 转换地址 (A) 转换调用画面号 (L)
0	全局交叉参考 (E) ▶ 列表 (L) 曲 bb (M)
GP系统设置 工程 投制	CF卡工具(1) 压缩工具(2) 重建工具(数据恢复/忧化)(2)
新建	文本索引表转换器 (B) 卡翰
○ 打开	協控 ○ 报警 ○ 規警 ○ 規 ○ 規 ○ 規 ○ 規 ○ 規 ○ 規 ○ 規 ○ 規
GP2300	变更 管理器 退出
Todicon Todbus (SL	AVE) Pro-face
🔁 none	
全局交叉参考列表	

在您的工程中,选择工程管理 器[应用]菜单下的[全局交叉参 考]-[列表]命令。

全局交叉参考列	表	2
位地址 字地址	:	
地址	en .	地址
LS810000	B8990, B8991, B8992, B8993, B8994, B8995, B 📃	
	B8997, B8998, B8999	- 地址
LS810100	B8990, B8991, B8992, B8993, B8994, B8995, B	④ 己用 ∩∩
	B8997, B8998, B8999	
LS819000	V1990, V1991, V1992, V1993, V1994, V1995, V	○ 所有 (A)
	V1997, V1998, V1999	
LS819001	V1990, V1991, V1992, V1993, V1994, V1995, V	
	V1997, V1998, V1999	打开画面
LS819002	V1990, V1991, V1992, V1993, V1994, V1995, V 🎽	****
	<u>></u>	转换地址
	关闭 帮助(H)	

然后会弹出"全局交叉参考列 表"窗口,列表中将显示已使 用的地址和画面号。双击某个 地址或点击窗口右侧的[打开 画面],输入您要查找的地 址,然后使用该地址的画面将 自动打开。

关于 Tags

K-tag: 通过触摸面板上的键盘来输入设定值

- 字地址 用于存储设置的数值
- 触发位地址 位地址,触发键盘输入



T-tag: 和触摸面板上的开关功能相同

• 模式

从位/字/特殊中选择一个模式

- 位地址 该地址进操作指定的位访问
- 位访问
 选择操作按下后执行



U-tag: 用于在基本画面上显示窗口画面

- 字地址 控制哪一个窗口画面显示(隐藏)。
 地址内的值为"0"时,窗口隐藏。
 地址内的值为"1"时,窗口弹出。
- 指定窗口 指定窗口画面是固定的还是可变的。
 窗口注册编号
- 如果指定窗口中选择"直接",在窗口 注册编号内选择显示的窗口。

J Tag设置
一般信息指定窗口
字地址
153100 V ## LS3100 V
© 直接
C 间接 窗口注册号 1990 <u>→</u> 5万里 1-2000
1990 V1990 160x20 1991 1991 11991
1992 V1992 160x20
1993 U1993 176x20 📉
福完 取消 帮助(4)
MIAC

k-tag: 放置在键盘上输入设定值 模式

• 选择键盘按下时执行的动作。

如果要输入字符(号码),在[ASCII]中输入要显示的字符(号码)。

k Ing 设置
一般信息模式 选项
模式
C <ent> C <ur></ur></ent>
C ⟨BS⟩ C ⟨DN⟩
C (DEL) C (RT)
○ (ASCII) ○ 〈切換画面〉
5-10
○ 取消 〈数据记录设置〉
○ FEF启动/解除〈FEF启动时使用罗马字输入〉
○ FEF启动/解除〈FEF启动时使用平假名输入〉
○ 假名变换〈用于FEF〉
○ 輸入切换〈用于FEP〉
○ 取消<用于FEP>
(FEF只用于日语系统)