

GP 时钟画面设定 说明书

普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司 技术热线: 021-6361-5008

1.0版 普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司版权所有

目录

内	<u></u> 资	〔码
1.	画面操作说明	3
2.	画面建立	4
3.	地址和 D 脚本说明	7
4.	GP、PLC 和画面编辑软件版本	.11
5.	画面复制	.11
6.	注意事项	14

<附录>

建立和编辑 D 脚本	15
修改 D 脚本地址	17
关于 LS 区	18
确认地址	19
映射 PLC 时钟数据	20
关于 Tags	22

注意: 在您的系统中使用本例时, 在操作前请检查。

1. 画面操作说明

这个示例允许您在在线模式下改变时钟数据(年,月,日,小时,分钟)。一般情况下 改变时钟数据需要在 GP 的离线模式完成,如果按照下面的例子,您将可以在在线模式 下进行更改。



Enter : 确认已输入的全部时钟数据,并离开设置状态。

0-9

写入 : 将设置的时钟数据写入内部时钟数据区域,同时隐藏键盘和[写入]按钮。

2. 画面建立

B8999: GP 时钟设定

- A: GP 当前日期数据显示(年,月,日)。
- B: GP 当前时间数据显示(小时,分钟)。
- C: 设置的日期数据(K-tag)(年,月,日)(关于 K-tag)。
- D: 设置的时间数据(K-tag)(小时,分钟)。
- E: 数据设置按钮

*当触摸这个按钮时,数字键盘和写入按钮将出现在窗口画面里。根据需要输入数据。

F: U-tag

*显示数字键盘和写入按钮的窗口画面(→关于 U-tag)。



U1999: 数字键盘



- A: k-tag 当窗口被调用时,通过键盘可以进行数据输入操作。(→关于 k-tag)
- B: T-tag 隐藏窗口。(→关于 t-tag)

数字键盘由 k-tag 设置。T-tag 是放置在 Cancel 上的透明开关,在 Cancel 按下的同时也 被按下。在 U-tag 的调用地址里写入 "0",执行隐藏窗口的操作。

k Tag 设置	I Iag 设置
 一般信息 模式 迭項 模式 (387) (497) (585) (407) (585) (407) (585) (407) (585) (407) (585) (407) (585) (585) (585) (585) (585) (585) (585) (485) (485) (597) (59	一般信息 模式 选项 ● 盥 ○ 字 ○ 特殊 ①地址 ① [1581900] ▼ ② □ ⑦ ⑦ ○ ○ 登位 ○ 登位 ○ 開持 ○ 出会 ○ 目动关闭(组合) T-tag ● 目动关闭(组合) ● 目动关闭(组合)
确定 取消 帮助	和助

U2000: 写入按钮



- A: 写入按钮将通过数字键盘输入的时钟数据写入到 GP 系统的内部时钟区域。
- B: T-tag 在窗口画面里隐藏写入按钮。

在您按下写入按钮的时候,通过数字键盘输入的数据将由 D 脚本程序写到 GP 的内部时钟区域里。同样的,T-tag 也同时显示在那个写入按钮的窗口画面上。

在这个例子程序里使用的画面类型和编号有: B8999, U1999 和 U2000 (基本画面 8999, 窗口画面 1999, 2000), 但仍请您在使用前根据您的系统情况改变那些画面编 号。(→5. 画面复制)

3. 地址和 D 脚本说明

这个示例通过使用画面编辑软件的 D 脚本功能运行。示例中使用的 D 脚本的说明,在 下面的示例 D 脚本描述里。(→建立与编辑 D 脚本)同样的,示例程序使用的地址说 明在下列 LS 区说明表格里。(→关于 LS 区)注意:请根据您的系统改变下列地址。 (→关于替换地址)

地址	详细说明
"字"地址	
LS8184	年设置数值
LS8185	月设置数值
LS8186	日设置数值
LS8187	小时设置数值
LS8188	分钟设置数值
LS8189	局部窗口地址
"位"地址	
LS818900	数字键盘和写入按钮的标记
LS819001	取消操作的标记
"临时"地址	
t0085	年设置数值的临时存储地址
t0086	月设置数值的临时存储地址
t0087	日设置数值的临时存储地址
t0088	小时设置数值的临时存储地址
t0089	分钟设置数值的临时存储地址

临时地址只能用于 D 脚本内部

D脚本程序说明

触发: ([b: LS819000])"位"上升沿	按下写入按钮后运行下列内容
	//将设置的数据"年"存储到GP系统数据区对应
	//位置。
[w:LS0011]=[w:LS8185]	//将设置的数据"月"存储到GP系统数据区对
	//应位置。
[w:LS0012]=[w:LS8186]	//将设置的数据"日"存储到GP系统数据区对应
	//位置。
[w:LS0013]=[w:LS8187] *100	+ [w:LS8188]
	//将设置的数据"年"存储到GP系统数据区对应
	//位置。
set([b:LS001015])	//GP设置时钟数据设置的标志位设置。

ID00001 清除时钟改变标记

触发:([b: LS819000]) "位"下降沿	//当手指从写入开关离开后,运行下列内容。
clear([b:LS001015])	

ID00002 当前时间输入

触发: ([w:LS0000]= =8999) 当表达式的结果由假变为真的时候执行下列内容。 在 LS0000 内容 GP 画面是 8999 号(画面)的时候,运行下列程序。如果您的工程文件			
里的编号改变了,那这个编号同样需要改变。			
[w:LS8184] = [w:LS0002]	//存储当前"年"的数值到相应设定值地址。		
[w:LS8185] = [w:LS0003]	//存储当前"月"的数值到相应设定值地址。		
[w:LS8186] = [w:LS0004]	//存储当前"日"的数值到相应设定值地址。		
[w.L30107] = ([w.L30003] & 0	//存储当前"小时"的数值到相应设定值地址。		
[w:LS8188] = [w:LS0005] & 0x	x00FF //存储当前"分钟"的数值到相应设定值地址。		

	下列内容在开关按下时执行
[t:0085] = [w:LS8184] [t:0086] = [w:LS8185] [t:0087] = [w:LS8186] [t:0088] = [w:LS8187] [t:0089] = [w:LS8188]	 //在改变前存储"年"的数值。 //在改变前存储"月"的数值。 //在改变前存储"日"的数值。 //在改变前存储"小时"的数值。 //在改变前存储"分钟"的数值。

触发: ([b: LS819001]) "位"上升沿	在取消开关被按下时运行下列程序。
clear([b:LS818900])	//隐藏数字键盘和写入按钮。
[w:LS8184] = [t:0085]	//恢复"年"的最初数据。
[w:LS8185] = [t:0086]	//恢复"月"的最初数据。
[w:LS8186] = [t:0087]	//恢复"日"的最初数据。
[w:LS8187] = [t:0088]	//恢复"小时"的最初数据。
[w:LS8188] = [t:0089]	//恢复"分钟"的最初数据。

4. GP、PLC 和画面编辑软件版本

示例使用的GP, PLC和画面编辑软件说明如下:请注意,对于正确的应用,您需要根据您 使用的PLC和触摸屏的类型,调整画面位置和设置。(→注意)

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

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。

👺 系统工程.prv : 您自己的工程文件 - 工程管理器 📃 🗖 🔀
工程で()画面/设置で()控制で()应用(1)帮助(1)
画面复制 (S) 图像转换 (Y) 图像压缩 (C) DXF 变换 (S)
文本画面导入/导出① 地址变换 (à) 调用画面号变换 (L)
GP 设置 CF卡工具 (1) 工石 枚4 工石 枚4
前 新建 文本表转换 (2) 新建
 ○ 打开 夕 监控 ○ 报警 □ 模拟 ○ I/0 ● 打印 ● 打印
□ GP2300 受更 管理器 退出
IIISUBISHI TELSEC-ANN(LINK) Pro-face
画面复制

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。





6. 注意事项

如果您使用的触摸屏类型与示例的不一致,就需要去调整画面里的设置。以下系列触摸 屏能完成这个功能。GP77R,GP377,GP2000系列和GLC系列。示例编辑时采用的 软件版本是 7.23 中文版,您也可以使用 V6.0 或更高版本的软件。如果您使用 GP (GLC)2000系列,LS 区最大可使用到 8191。其它的触摸屏类型最大可用的 LS 区 数量是 4095。对于其它的触摸屏,如果您复制了示例程序画面,但没有对地址进行调 整,您的工程文件将不能正常运行。在这种情况下,请改变那些地址。

如果您的触摸屏通讯协议类型设置的是 MEMORY LINK SIO Type 或者 MEMORY LINK Ethernet Type, LS 区的说明与例子程序中的 LS 的说明将是不同的。LS 区是当 您安装示例的时候自动更改的,可是在那个 D 脚本里的 LS 区说明是不会自动更改 的,所以会发生错误。在示例程序里,请调整在 D 脚本里 LS 区的说明。

示例	PLC 连接方式	MEMORY LINK 连接方式
D脚本和部件的触发表示	LS1000	1000
D脚本的操作表示	[b:LS100000]	[b:100000]
	[w:LS1000]	[w:1000]

本例中,您可以使用 16 位的二进制数据(0~65535)。 如果使用了其它格式或负数数据,您需要在 D 脚本中进行相应的设置。 示例:使用 16 位二进制负数数据

文件 (2) 选项 (0)		
	- 33	
显示工具栏 🔽 C fət C təf		
公式:	函数:	
// 在系统区中写入被改变的价值 [w:LS0010]=[w:LS8184] // 改变 "年" [w:LS0011]=[w:LS8185] // 改变 "月"		
[w:LS0012]=[w:LS8186] // 改变"日" [w:LS0013]=[w:LS8187] *100 + [w:LS8188] // 改变"小时"和" set[[b:LS001015]]//设置改写标记		
- 教授研究室: BCD <u>)</u> 教授研究室: 16 位 <u>)</u> 付ち ガー 操作表达式正确	调用 新建 编辑 删除 复制 粘贴	在这个窗口内,可以使用下 列数据(-32768-32767)。
	帮助	

<附录>

建立新的D脚本

▲ 百板 - GP时钟设置	在画面绘制界面菜单
●面⑤ 編辑① 查看① 选项① 绘画① Iags 部件① 特殊② 库① 窗口① 帮助① □ □ □ □ □ 10	栏里,单击[特殊]菜 单,然后单击 [D 脚 本]。
■ B8999: CP时钟设置	
D-脚本列表	在 D 脚本列表窗口

D-周本列表		在 D 脚本列表窗口
1-脚士		内,单击[增加]按钮,
D_Mehretzy		│ 弹出 D 脚本编辑器窗
	増加	口。在窗口正确位置
	删除	输入数据和地址等,
	编辑	并通过 D 脚本工具箱
	拷贝	→ 探 作 舠 八 相 应 的 昇 法。单击[确定],对输
	粘贴	入的数据进行保存。
	_ ¥ ta _]	
	帮助	
,		

2 articlescie
函数
数据设置 ▼
常量 临时地址 位地址 字地址
语句操作
if() else + - %
heak / =
比较 << >> &
与或非 ^ ~
< <= <>
> >= ==

🦚 D-脚本编辑器 : 未知	的		X
文件 (E) 选项 (D)			
ID 00000	触发		
描述:		时钟持续	
	o≁ o~ o	₩	1
显示工具栏 🔽	⊂f+t ⊂t+f		
公式:			函数:
<			
数据类型: Bin ▼	数据长度: 16	位 💌 符号 +/- 「	
输入一个表达式.点击帮助来?	获得列子		调用 新建
			编辑 删除
			复制粘贴
确定 取消			帮助

编辑 D 脚本





小 D−期本编辑器 : 改变时钟 公	X	
文件 (2) 选项 (0) ID 00000 描述: 改变时钟 显示工具栏 マ 公式: // 在系统区中写入被改变的价值 [w:LS0012]=[w:LS8185] // 改变 "月" [w:LS0012]=[w:LS8186] // 改变 "日" [w:LS0012]=[w:LS8186] // 改变 "日"	又 翻 函数:	复制了那些文件后,您 需要修改左图显示的 D 脚本,通过将鼠标指向 设备的地址并双击左 键,将"LS818"改为 "D0100"(PLC地址)。
▲ ● 数据类型: BCD ▼ 数据长度: 16 位 ▼ 符号 +/-		
操作表达式正确	调用 新建 编辑 删除 复制 粘贴	
	帮助	

语法辅助	×	"D0100"在地址栏
地址 100100 💌 📰		内输入"D0100", 完成后占击[确完]
〇位 ④字 〇临时		按钮。
确定 取消 帮助		

 小 D-脚本编辑器:改变 文件(2)选项(2) ID [00000] 描述: [改变时钟 显示工具栏 ▼ 	时钟 ●歴 ● ✓ ○へ ○☆ ○ 5+t ○ t+f	边缘位地址 萨JIS819000	× 💷	D 脚本地址改变 后的样子将与左 图显示相同。
公式: 在系统区中写入被改;	变的价值	<u> </u>	函数:	
[w:LS0010]=[w:D0100 [w:LS0011]=[w:LS818 [w:LS0012]=[w:LS818 [w:LS0013]=[w:LS818 set[[b:LS001015]]//资] // 改变"年" 5] // 改变 "月" 6] // 改变"日" 7] *100 + [w:LS8188] // 改变 置改写标记	ξ "小时"和 "		
< *>₩###₩	数据长度, 体 医			
	欸塘太浸: 16位 ▼	19-5-17		
展旧花园工作		<u>^</u>	调用新建	
]		~	_ 复制 _ 柘岻	
· 取消	5		帮助	



LS 区位于 GP 的存储器内,是 GP 的操作使用的。LS 区的结构如下表:

用户区只能在 GP 内部使用,不能分配给 PLC。这个区域已经被部件和 Tags 使用,只能由 GP 内部处理,不能被 PLC 控制。 (→详细资料请查阅 "PLC 连接手册",章节 1-1-2)

对于GP(GLC)2000系列,LS区最大可以使用到LS8191。

下面说明了如何确认画面中或 D 脚本中已使用的地址的方法。同样,也可以确认已被使用的画面号。

※ 系统工程・pr▼: 急自己的工程文件 - 工程管理器 TH(0) 画面(沿景(0) 応用(0) 配用(0)	打开你的工程文件, 在工程管
	理器的[应用]菜单中,选择[全 局交叉参考]-[列表]命令。
週用画面号支換 (L) 全局文又参考 (E) → 列表 (L) CP 设置 CF卡工具 (D) 時期 (W)	
	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
LITSUBISHI ELISEC-AnN(LINK) Pro-face 全局交叉参考列表	目动打开。

全局交叉参考列	表		
位地址 字地址			1
地址	画面	~	地址
D0000	系统设置		
LS0000	B1000, B8999		显示
LS0002	B1000, B8999		o ≓⊞on
LS0003	B1000, B8999		,« шл @
LS0004	B1000, B8999		C 全部(A)
LS0005	B1000, B8999		
LS0010	B1000, B8999		
LS0011	B1000, B8999		打开画面
LS0012	B1000, B8999	×	
		>	转换地址
	关闭	帮助	

初始化设置(对于 PLC) 通过使用程序的某一 PLC 设计,分配 PLC 时钟数据地址到 PLC 数据寄存器。本示例中 使用了下列 PLC。 PLC: MELSEC A1SJH(通讯模块),三菱电机 (协议: MITSUBISHI MELSEC-AnN(LINK))

初始化设置(对于 GP)

用位于 PLC 内部时钟数据给位于 GP 内部时钟数据进行初始化设置的方法,描述如下。



GP设置 - 系统工程_prs CP设置 枢武设置 初始画面设置 扩展设置 通讯设置 GP 设置 I/0设置 枢式设置 初始画面设置 扩展设置 通讯设置 PLC 类型 MITSUBISHI MELSEC-And (LINK) 系统起始地址 D0000 ### 机器号 0 ** 读区大小 0 ** 键接协议类型 (* 1:1 C n:1 节点号 0 ** 使输状态 D0000 ### 近页	选择[模式设置]标签指定[系统 起始地址]("D0000"是在示 例程序里指定。)将 PLC 数据 寄存器"D0000"分配给 GP 系统数据区。)

PLC 设置

分配 PLC 时钟数据到 GP 系统的方法描述如下: .

存储 D9025 的高 8 位到 D0010 的数据寄存器里(年设置), D9025 低 8 位到 D0011 里 (月存储), D9026 的高 8 位到 D0012 ("日"存储器), D9026 的低 8 位到 D0013(时间), 和 D9027 高 8 位到 D0014(分钟)。就在您转换(ON-OFF) PLC 数据寄存器的 系统地址[D001015]时,系统地址日期和时间放置到 PLC 数据寄存器里,那时 GP 内部时钟数据改变并存储在 GP 系统里。

时钟数据可以在普通画面上改变,用 PLC 设备地址替换示例程序里那些已经使用的 地址(LS8184-LS8188)。

同样,请注意对于正确的应用,您需要根据所使用的 PLC 和触摸屏的类型,调整画 面位置和设置。

K-tag: 用于显示和存储在触摸屏上利用数字键盘输入的数值。

- * "字"地址
 - 这个"字"地址用于存储设置的数值
- * 触发"位"地址 启用数值输入。



T-tag: 在触摸面板上的开关(在设置时可选择多种功能)

- * 模式
 - 从位/字/特殊中选择一个模式
- * "位"地址

这个位地址接受通过下面"位"访问选项设 置的操作动作。

I Iag 设置	X
一般信息模式 选项	,
◎ 陞 ○ 字 ○ 特殊	
位地址	
🔀 LS819001 🔽	
- 位访问	
(● 瞬间) C 倒转	
○ 比較	
C 組合 C 自动美研(組合)	
□ 互锁 互锁地址	
20000 - IIII	
触摸可用状态	
€ 位升 C 位关	
确定 取消 帮助	

*"位"访问

选择当触摸开关被按下时需要对上面说明的 "位"地址执行的操作动作。 U-tag: 用于在基本画面里显示窗口画面

- * "字"地址
 "字"地址用于控制窗口画面的显示和隐藏
 如果在指定的地址写入了"0"窗口将隐藏,如
 果在指定的地址写入了"1"窗口将显示。
- * 指定窗口 选择窗口画面是固定的还是可变的(直接/间 接)。
- * 窗口注册编号 如果在[指定窗口]项选择了"直接"请指定需 要显示在基本画面上的窗口画面。

U Iag设置	X
一般信息 指定窗口	
厂 高速	
■ 128189 」 1999 」 1999 」 1999 」 1999 」 1999 」 1999 〕 199 〕	
<u>0 同按</u> 窗口注册号. 1999 <u>-</u>	
1999 01999 320x80 2000 02000 80x60	

k-tag: 用于数字键盘 Ten-Keypad 没有的设置输入功能,输入数据或执行各类功能。 模式

*选择在数字键盘被触摸的时候希望执行动作。

如果您希望输入的是特殊的 (字符),请选择如右侧对话框的[ASCII]选项。

k Iag 设置		X
一般信息 模式 选巧	页	
模式		
⊂ <ent></ent>	○ (UP>)	
⊂ <bs></bs>	⊂ <dn></dn>	
⊂ ≪clr>	C (LF)	
⊂ 	C (RT)	
	○ <改变画面>	
子術		
,	○〈取消〉记录设置	
	○ 〈使用字母表〉 for FEP	
	○ <使用FEP 平假名> for FEP	
	○ 〈转换假名〉 for FEP	
○ 〈转换文本输入〉 for FEP		
	○ 〈取消〉 for FEP	
	(FEP只针对日语系统)	
萌	一般 取消 一部助 一	