

密码切换画面 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

肉容	
1. 概述	3
2. 画面建立	5
3. 地址和 D 脚本说明	10
4. GP、PLC 和画面编辑软件版本	13
5. 画面复制	13
6. 注意事项	16
<附录>	
建立和编辑 D 脚本	17
修改 D 脚本地址	
关于 LS 区	20
关于系统区	21
确认地址	23

注意: 在您的系统中使用本例时, 在操作前请检查。

1. 概述

本例介绍了密码切换功能。可以利用这一功能在修改设定值之前,要求输入密码, 作为安全有效的措施。

触摸画面上的画面切换按钮或触摸设定值显示区时,画面跳转到密码输入画面。 输入密码正确时,可跳转到操作画面或进行数值输入。 密码错误时,显示密码错误信息。 当输入密码时,数据显示区中应该显示"****"。







3

Ο

6

1

7

З

9

 $\mathbf{4}$

DEL

CLR

En

2

8



画面跳转到数值输入页面,键盘弹出,可以输入数值

跳转到操作画面



如果密码错误



显示密码错误

2. 画面建立

B8996 密码画面



A: 在数据输入显示上设置触摸键(T-tag 设定地址: LS8186的03位)

I Iag 设置					X
一般信息 模式	选项				
 还 	〇字	○ 特殊			
位地址					
ES818603	-				
- 位访问					
○ 复位					
0 反转 C 比较					
○ 組合					
○ 自动关闭 (§	且合)				
匚 互锁					
互锁地址					
X0000	_				
#钡条件 ◎ 位 on	C 位 OFF				
	确注	Ē U	2消	帮助(H)	

B: 设置数值输入的触发(T-tag 设定地址: LS8186的04位)

I Iag 设置	×
一般信息模式 选项	
● 置 ○ 字 ○ 特殊	
位地址 選 [IS818604) (広坊何 ・ 置位 ・ 置位 ・ 愛位 ・ 愛信 ・ しい較 ・ (金香 ・ 知合) ・ (金香 ・) (金 ・) (金	2
□ 互锁 互锁地址 透 10000	

在D脚本中设置U-tag和T-tag,将T-tag的位地址作为触发的条件,这样, 画面会自动跳转到密码画面,当密码输入正确时,会跳回主页面并且弹出键盘。

U Iag设置	×
一般信息指定窗口	
厂 高速	
字地址	
IS8188 IS818 IS818	
□ □ □ □ □ 注 授	
C 间接 窗口注册号 1999 🕂	
1999 V1999 160x200	
确定 取消 帮助(<u>H</u>)	

.

B8997 密码输入画面(数值设定)



C:用信息显示部件来显示星号。 消息显示设置(地址:LS8185),设置当LS8185 等于 1 时显示*, 等于 2 时显示**,等于 3 时显示***,等于 4 时显示*** *,等于 5 时显示密码错误。(→信息显示部件)

消息显示器设置[Ⅲ]_001] 🛛 🔀	/ 消息显示器设置[Ⅲ_001]
· · ·	112.4327/47/2.411_001] 一般设置 消息 ・ 直接 ○ 文本索引表 消息数 显示字符数 逸子?行数 选择的消息 副除 12.3 (*****) 消息 ***** 消息 **** 消息 **** 消息 **** 消息 **** 適 ● ・ **** 適 ● ・ ご 普通 ・ ご 日 ○ ○ ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ○ <

清息显示器设置 [Ⅲ _001]
 确定 取消 帮助(y)

D: 设置键盘和K-tag(触发地址: LS8186的03位 字地址: LS8187)来输入密码。但K-tag 放放置在画面以外, 这样当输入密码的时显示*号。

K Tag设置	
一般信息 数据格式 大小/风	「格│报警设置│算术运算│显示角度│ ○ 字符串
字地址	●
	IS818603 🔽 🎆
□ 间按 ⑥ 地址	基地址 【IS0000 🔽 🎆
○ 设备类型及地址	🕑 Bin 🔿 BCD
□ 符号 +/-	显示及写数据格式 16 位 32 位
四害五八	© Dec C Dec
	C Hex C Hex C BCD C BCD
	C Oct C Bin C Bin C 浮点
确定	取消 帮助 (<u>H</u>)

在键盘的 1—9 数字键上放置透明字开关或者 T-tag, 用来给 LS8151 地址中的数据加 1,以此来配合按键每次按下时星号的表示。

在 CLR 上放置一个字开关或 T-tag, 用来清除 LS8151 地址中的数据。

字开关设置[WS_001]	字开关设置[WS_003]
 一般设置 形状/颜色 标签 扩展 描述 等地址 [LS8185 ▼] 333 	
篇量 □	
職定 取消帮助 (<u>H</u>)	确定 取消帮助 (t)

当键盘上 ENT 键按下后 (→关于系统区), D 脚本对密码进行正确与否的判断。

- 如果密码正确, (K-tag 的地址 LS8187==1234), 画面跳转到主页面, 键 盘窗口可以进行数据输入
- 如果密码错误,信息显示出现"密码错误"。

B8998: 密码输入画面(操作画面)

与 B8997 画面中的部件和 tags 设置类似。

当键盘上 ENT 键按下后, D 脚本对密码进行正确与否的判断。

- 如果密码正确, (K-tag 的地址 LS8187==9999), 画面跳到主页面。
- 如果密码错误,信息显示出现"密码错误"。

B8999: 操作画面

当 B8998 中输入的密码正确时,跳转到该画面。

U1999: 键盘画面 十位键盘窗口,在 **B8996** 画面调出。

在本例中使用了基本画面号 B8996—B8999 和窗口画面 U1999, 当您调用 这些画面时,请根据你的系统调整画面号。

3. 地址和 D 脚本说明

本例使用了画面编辑软件的 D 脚本特殊功能, D 脚本中的程序在下面进行介绍。(→ 创建和编辑 D 脚本)

在 D 脚本程序中使用过的地址说明如下: (→关于 LS 区) 请在您的系统中调整下列地址. (→关于替换地址)

地址	详细说明
字地址	
LS8184	操作画面用
LS8185	消息显示部件
LS8187	数值输入地址 (密码画面)
LS8188	窗口画面地址
LS8189	数值输入地址(主画面)
LS8190	数值输入地址(主画面)
LS8191	数值输入地址(主画面)
位地址	
LS8183.00~ LS8183.07	操作画面用
LS8186.00~ LS8186.02	数值输入位触发(主画面)
LS818604	数值输入位触发(密码画面)
LS818606	返回主画面

D脚本解释说明

B8996: 主画面 ID00000 初始化

触发条件: LS000603 上升?	凸和下降沿触发	//当 K-tag 写入值时
if([b:LS203201] == 0) {	//画面切换到 tag	」扫描完成,保持为 ON
[w:LS8186]=0	//K-tag 清零	
[w:LS8188]=0	//键盘窗口不显	显示
}		
Endif		

B8996: 主画面 ID00001 进入密码画面

触发条件: LS818603 上升沿	//当 T-tag 按下时触发
[w:LS0008]=8997	//跳转画面(到操作画面)

B8997: 密码输入(设定值) ID00000 密码判断

```
触发条件: LS000603 上升沿和下降沿触发
                                       //当 K-tag 写入值时
                            //画面切换到 tag 扫描完成,保持为 ON
if ([b:LS203201]==0)
{
if ([w:LS8187]==1234)
                           // K-tag 的值是否等于 1234
{clear([b:LS818603])
                           // k-tag复位
[w:LS8185]=0
                             // 清除*号
                             // 清除 K-tag 数值
[w:LS8187]=0
[w:LS8188]=1
                             // U-tag触发,弹出键盘
                             // 跳到主画面
[w:LS0008]=8996
}
else
              // K-tag 数值不等于 1234
{
[w:LS8185]=5
            // 显示"密码错误"
              // K-tag 清零
[w:LS8187]=0
}
endif
}
endif
```

B8997: 密码输入(设定值) ID00001 返回

触发条件: LS818606	上升沿	// 按下"返回"时执行
[w:LS8186]=0 [w:LS8185]=0 [w:LS8187]=0 [w:LS0008]=8996	// 处于未触发状态 // 清除*号 // K-tag 值清0 // 跳转到主页面	

B8998: 密码输入(操作画面) ID00000 密码判断

<u> 触发条件: LS000603</u>	上升沿和下降沿触发 // 当 K-tag 写入值时
if ([b:LS203201]==0)	// 画面切换到tag扫描完成,保持为 ON
{	/// ten 的生日不然了 0000
If ([W:LS8187]==9999)	// K-tag 的值是召等于 99999
{ clear([b: \$818603])	//k-tan 复合
[w:LS8185]=0	// 清除×号
[w:LS8187]=0	// 清除 K-tag 数值
[w:LS0008]=8999	// 跳到操作画面
}	
Else	// K-tag 数值不等于 9999
{ [] 004051-5	
[W:LS8185]=5 [w:LS8187]=0	// 亚示 密内宙床 // K_tag 法案
ιουτο/j=0	// In-tay 旧交
} endif	
l	
endif	

B8998: 密码输入 (操	作画面) ID00001 返回
触发条件: LS818606	上升沿 // 按下"返回"时执行
[w:LS8185]=0	// 清除*号
[w:LS8187]=0	// K-tag值清0
[w:LS0008]=8996	// 跳转到主画面

4. GP、PLC 和画面编辑软件版本说明

本例使用的 GP、PLC、画面编辑软件的版本号说明如下。请注意,根据您的 PLC 和 触摸屏的型号,需要对工程设置和画面位置作必要的修改(→6.注意事项)

使用的GP和PLC

GP: GP2301S

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

如果你的工程文件已创建好,可以直接复制本例到你的工程中。请注意在复制时,地 址和画面号不能与你工程中的已有的地址和画面号重叠。(→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[应用]下 拉菜单中,单击 [画 面复制] 命令

选择		?
查找范围(I): 📔) sample 💽 🗢 🖻 📩 🖽 -	
Password Feat	ure_CN. PRW	
文件名(M): Pa	ssword Feature_CN. PRW 打开 (0)	
文件类型 (፫): │₩i	ndows工程文件(*. prw)	
描述:	Ver1.0	
모르## 팬 ·	CB20010	
並示机型・	GP23015	
设备/PLC机型:	MITSUBISHI MELSEC-AnN(LINK)	
扩展SIO类型:		









打开有窗口显示的画面(本 例是 1000),会发现Utag 以一个小方框的样式显 示,这是因为U-tag 没有指 定显示的窗口号。双击小 方框,选择窗口号。



同样方法复制键盘窗口

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,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,采用的软件版本是 6.0 以上。

GP2000 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 拷贝了本例的程序画面,程序不能正常运行,在这种情况下,请对地址进行调整。

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	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(E) 选项(D) ID 00000 描述: 初始化 显示工具箱 「 文件(E) 选项(D) (世紀) (- 1
公式: 函数 if ([b:LS203201] == 0)//画面切换到tag扫描完成,保持为ON { {///.LS8186]=0//K tag 请孝 [w:LS8188]=0//键盘窗讧不显示 } endif ○	ι: <u></u>
数据类型: Bin ▼ 数据长度: 16 位 ▼ 符号 +/- 「 操作表达式正确	周用 新建 扁母 删除 こ制 粘贴

在本例中,您可以使用以下数据"-32768~32767"。

<附录> 建立和编辑 D 脚本

建立新的D脚本

M 西板 - Password Feature_CN		
画面(S)编辑(E)查看(Y)选项(D)绘图(D) Iags 部件(P)	特殊(C) 图库(L)	窗口())
o o 🖉 🖬 🔞 🗯 🖉 🚱 🖓 📲 📲 🖕	□-脚本(匝)	60
К • А, П О С & М 👑 🖉 🖪 🏚 🎆 🕅	全局D-脚本(D) 数据学样(S)	W I U
	3.36/(1+0) 全局互锁(I)	
1) 20 X 20 V OFF,		_
1:		

在画面编辑菜单栏的
[特殊]菜单下选择[D脚
本]

D一脚本列表 D-脚本		在D脚本列表窗口内 单击[增加]按钮,弹
	添加(A)	出U脚平编辑
	删除 (0)	箱操作输入地址和
	编辑 (2)	数。 单击[确定]进
		保存。
	关闭	
	帮助(出)	

D- 脚本工具箱 函数 数据设置 常量 临时地址 位地址 字地址	•
语句 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0 ist0	输入 运算符 + - % ★ / = <<>> & ↓ ▲ ~

③ D — 脚木编辑器 : ; 文件 ④ 选项 ④ ID 00000 描述: 显示工具箱 ☑	k命名 ● ● ● ○ ♪ ○ へ、 ○ ☆ ○ & C top	定时器设定		
公式: 			函数:	
<u><</u>		2		
数据类型: Bin <u>▼</u> 输入一个表达式。占去【	数据长度: 16 位 _	▶ 符号 +/- □		Taxa 1
HILL I HOUSING MULL L	1949 A 1977 A 1978 A		调用	新建
			编辑	删除
		<u>.</u>	复制	相贴
确定]	取消		帮助	ш

修改 D 脚本地址

编辑D脚本

D一脚本列表	
D-脚本	
00000 密码判断 00001 返回	添加(A)
	删除(也)
	编辑(2)
	复制(C)
	粘贴 (£)
	关闭
	帮助(H)

编辑过的 D 脚本登记
在脚本列表中。要编 辑已有的脚本 选择脚
本的名称,单击[编辑]按
钮,或双击文件
名, 直接打开。

⑭ D一脚本编辑器 : 密码判断	
文件 ⑧ 选项 ᠐	
ID 00000 描述: 密码判断 還示工具箱 「 () () () () () () () () () () () () () (3 💽 🎆
公式:	函数:
// 此脚本用于密码判断 if [[b:LS203201]==0] { if [[w:LS8187]==1234]//K-tag的值是否等于1234 { clear[[b:LS818603]]//k-tag复位 [w:LS8185]=0//请除 * 号	
数据类型: Bin ▼ 数据长度: 16 位 ▼ 符号 +/-	1
操作表达式正确	调用 新建 编辑 删除 复制 粘贴
确定 取消	帮助任

D 脚本打开修改 结束后,单击[确 定]按钮保存修
改。

T

ℜ D一脚本编辑器 : 初如	给化		
文件(22) 选项(0)			
ID 00000 描述: 初始化 显示工具箱 ▼	触发 ○団 ○✔ ○№ ●♥ ○ fət ○təf	位地址边沿 置 [15000603	- III
公式:			函数:
if ([b:LS203201] == 0)// { { w:LS8186]=0//K tag 请 [w:LS8188]=0//键盘窗口 } endif	/画面切换到tag扫描完成, 좋 I不显示	保持为ON	
数据类型: Bin ▼	数据长度: 16 位	✔ 符号 +/- □	
操作表达式正确			调用 新建 編辑 删除 复制 粘贴

如果需要修改 D 脚 本的地址,将鼠标
指向要修改的地
址,双击左键,弹
出语法辅助窗口。
这里我们将
LS8186 切换到
PLC 地址 D100

字设备地址		
地址 D0100)	
确定	取消	帮助()()

输入"D0100",点击[确定]

⑭ D一脚本编辑器 : 初始化	×
文件 @) 选项 @)	
ID 00000 描述: ○ 医 初始化 ○ 林 懋 [IS000603]	-
显示工具箱 ┏	
公式:	函数:
if [[b:LS203201] == 0]//画面切換到tag扫描完成,保持为ON { [w:LD0100]=0//K tag 请零 [w:LS8188]=0//键盘窗口不显示 } endif	
数据类型: Bin ▼ 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
确定 取消	帮助(出)

在左图中,LS8186 地 址被改变

关于 LS 区

LS 区是 GP 的存储区域。 LS 区的构成如下表:



用户区是 GP 中 LS 区的一部分,这个区域作为 GP 的控制区仅在 GP 内部使用。 (→请查阅 "设备连接手册" 1-1-2)

对于GP2000, GLC2000系列, LS 区最大可以使用到LS8191。

关于系统区

GP 系统内部的基本信息,存储在 LS 的 20 个"字"地址里,LS0-LS19。通过 GP 设置初始化系统区,与 GP 连接的 PLC 就能共享存储器里的数据。



系统区的内容

LS0 LS1 LS2 LS3 LS4 LS5 LS6	显示的画面的编号 错误状态 当前时钟"年"的数据 当前时钟"月"的数据 当前时钟"日"的数据 当前时钟"时/分"的数据 当前时钟"时/分"的数据 状态"位" 00~01 保 02 03 04~06 07 08 09 10 11 12~15	据 留 打印中 写入一个设置值* 保留 PLC 独占 K-Tag 输入错误 显示器 0: ON 1: OFF 背光灯移除监测 触摸面板输入故障 保留	
LS7	保留		
LS8	更改显示画面编号		
LS9	画面显示的 ON/OFF		
LS10	设置时钟"年"的数据		
LS11	攻直时钟"月"的数据 次黑叶钟"日"的数据		
LS12	收直时钟"日"的数据		
LS13	设直时钟"时/分"的数i	居	

LS14	控制"位"	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 ~ 11 12 ~	背景灯 OFF 蜂鸣器 ON 启动打印 保留 蜂鸣器 ON 0:输出, 1:不输出 AUX 输出 0:输出, 1:不输出 保留 PLC 独占 0:未独占,1:独占 VGA 显示 0:不显示, 1:显示 10 保留 画面硬拷贝输出 0:输出 1:不输出
LS15 LS16 LS17 LS18 LS19	保留 窗口控制 窗口编号输着 窗口显示位置 窗口显示位置	入 置(X 坐标 置(Y 坐标	示数据) 示数据)

 * 当 K-Tag 和键盘输入显示部件输入数值时,LS6 的 03 位(预设值写入)就会反转 (当 ENT 键按下,输入数值)。
 本例的 D 脚本中使用了该位作为触发条件。

关于部件,址

信息显示**部纳分 通知我读地理内数指速带调测器册的店脚**本等使用,画面号也可通过同样的方法确定。



在工程管理器 [应用] 菜单中选择 [全局交 叉参考]-[列表]命令

全局交叉参考列	表		l
位地址	:]		
地址			
LS000603	B8996, B8997, B8998		
LS203201	B8996, B8997, B8998		
LS818300	B8999		
LS818301	B8999		
LS818302	B8999	 〇 所有 (A)	
LS818303	B8999		
LS818304	B8999		- 1
LS818305	B8999	打开画面	
LS818306	B8999		
		*?BX+B4L	
	关闭	帮助(出)	

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。

消息显示器设置[■■_001]	×
一般设置 消息	
描述 地址 世址 ILS8185 I III	
确定 取消 帮助(出)	

信息显示设置 • 字地址中0-7用来控制显示信息。 信息注册 • 0-7每个数值对应一组信息 [消息]为0时: [选择消息]为空 [消息]为1时: [选择消息]为"*" [消息]为2时: [选择消息]为"**" [消息]为3时: [选择消息]为"**" [消息]为4时: [选择消息]为"***" [消息]为5时: [选择消息]为"密码错误" [消息]为6时: [选择消息]为空 [消息]为7时: [选择消息]为空

清息显示器设置[■▼_001]	
一般设置消息	
 ● 直接 ○ 文本索引表 消息数 過示字符数 选择的消息 	册除
8 • 8 • *	
消息 字型 从描述	述复制复制到所有
0 [1] 2 3 6 普通	
4 5 6 7 ④ 黑体	
いいので、「「」の「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、	
文本颜色 🔳 🗖 🗖 📕	□□□ □ 不闪烁 ▼
底色 🔤 🖬 🖬 📕 📕	
确定	帮助(出)

关于 Tags

- K-tag: 将从键盘上输入的数值显示出来。
- 字地址
 田工友は沿空数/
- 用于存储设定数值的地址
・ 触发位地址
 - 是一个位地址, 触发键盘输入。

字地址	触发位地址
LS8189	💌 🧱 🛃 LS818600 💌 🇱
□ 间接	基地址
€ 地址	D0000 🗾 🚟
€ 设备类型及地址	👁 Bin 🔿 BCD
□ 符号 +/-	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	16位 32位
	🖲 Dec 🔿 Dec
	С Нех С Нех
	C BCD C BCD
	C Oct C Bin
	○ Bin ○ 浮点

- T-tag: 设置开关
- 模式

从位/字/特殊中选择一个模式

• 位地址

进行位操作的地址

- 位操作
- 选择后执行

I Iag 设置	
一般信息模式 选项	
● 置 ●	
位地址	
🔀 LS818603 💌 🚟	
() () () () () () () () () ()	
○ 复位	
C 比较	
() 目前天时(组合)	
匚 互锁	
nation C 位 OFF	
确定	帮助(H)

U-tag: 用于在基本画面里显示窗口画面

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。

U Iag设置	×
一般信息指定窗口	
厂 高速	
字地址 送 153188 又 1000 一 触摸画面置前端	
指定窗口 ・ 直接 ・ 间接 窗口注册号 1999 - 1	
1999 V1999 160×200	
确定 取消 帮助 (出)	