

间接指定设定值输入地址 说明书

普洛菲斯国际贸易(上海)有限公司

技术热线: 021-6361-5008

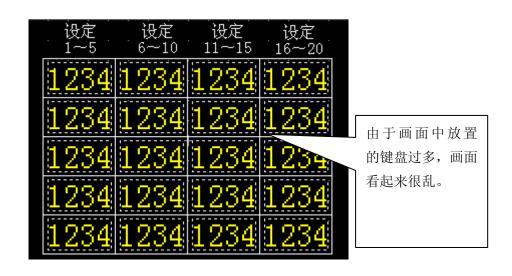
目录

内容	页码
1. 概述	3
2. 画面操作	4
3. 画面建立	6
4. 地址和D脚本说明	9
5. GP、PLC和画面编辑软件版本	16
6. 画面复制	16
7. 注意事项	19
<附录>	20
建立和编辑D脚本	20
修改D脚本地址	22
关于 LS 区	23
确认地址	24
修改数据输入地址为PLC设备地址	25
关于Tag	26

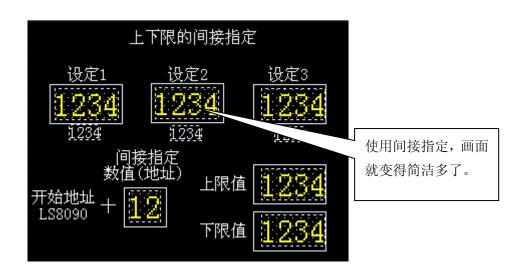
注意: 在您的系统中使用本例时, 在操作前请检查。

1. 概述

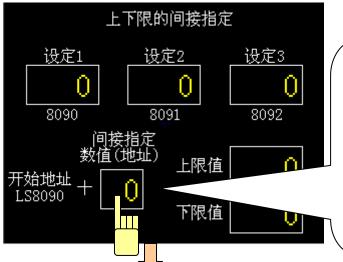
在两个或两个以上的地址中输入设定值时,需要为每个地址放置键盘。随着地址的增加,画面的键盘数也将增加。这样会造成基本画面看起来很乱。本例将介绍如何使用一个画面来将数值写入到多个指定地址中。您可以在 D 脚本中使用间接指定。此外,本例中还介绍了如何设置可修改的上下限值。由于设定了限值,因此可以避免输入的数据超出限值。





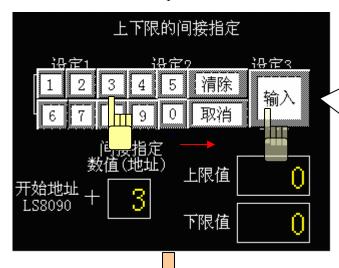


2. 画面操作



触摸 [间接指定数值(地址)],输入您想写入的地址。

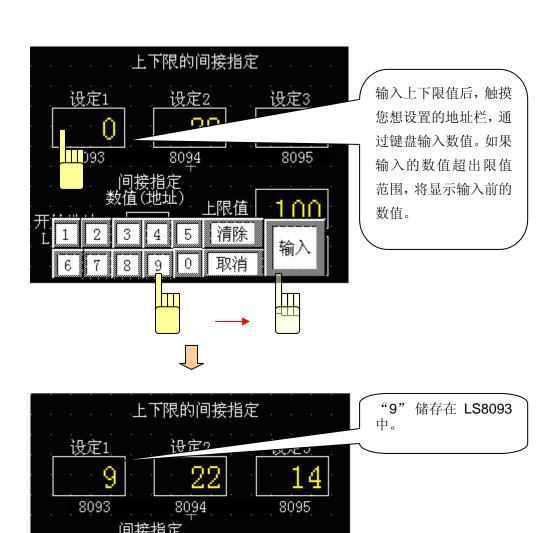
本例中,指定 LS8090 为开始地址。LS8090 地址与输入数值的和 就是您想设定的开始 地址。



通过键盘输入数值后,按下[输入]键。这时输入的数值将显示在[间接指定数值(地址)],同时键盘消失。



然后,画面上将显示指定的地址。同时,数值储存在地址里并显示在[设定]栏。



100

0

上限值

下限值

开始地址 LS8090

3. 画面建立

B8999: 间接指定设定

A: 设置值(1~3) 输入栏

(K-tag)

B: 地址数值显示

(N-tag)

C: 间接指定输入栏

(K-tag)

D: 上限值输入栏

(K-tag)

E: 下限值输入栏

(K-tag)

F: T-tag

G: U-tag

在指定的地址里设置数值

(→关于 K-tag)

显示指定储存的地址

(→关于 N-tag)

指定地址

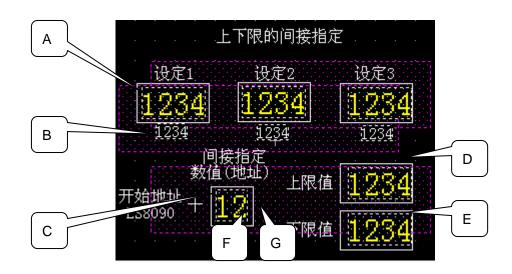
设定地址输入值的上限

设定地址输入值的下限

触发显示每个输入值的状态, 并且显示键盘

(→关于 T-tag)

显示窗口画面的键盘



触摸[间接指定数值(地址)]后,画面上将弹出键盘,就可以输入数值。

输入数值后,将计算出并在画面上显示 LS8090 与输入数值的和。由于 D 脚本的设置,同时显示储存在[地址数值输入栏(1~3)]中指定的地址中的数值。

同样由于 D 脚本的设置,输入的上下限值和[地址数值输入栏(1~3)]的数值都将被写入储存地址中。如果输入的数值超出范围,将不能显示在[地址数值输入栏(1~3)]中,而是继续显示此前输入的数值。

[间接指定数值(地址)]的输入范围为"0~99", [地址数值输入栏(1~3)]和[上下限值]的输入范围为"0~9999"。





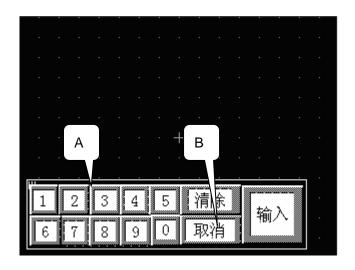




U1997: 用于间接指定数值的键盘

U1998: 用于设定的键盘

U1999: 用于设定上下限的键盘



A: k-tag 触摸时,启用键盘操作(→关于 k-tag)

B: T-tag 取消时,隐藏窗口画面



本例中使用的画面号包括B8999和U1997~1999(基本画面8999,窗口画面1997~1999),但是,可以根据您的系统来修改画面号。

(→5. 画面复制)

4. 地址和 D 脚本说明

本例使用了画面编辑软件中的D脚本。

本例中使用的D脚本说明如下。(→建立和编辑D脚本)

本例中使用的LS区地址如下。(→关于LS区)

在您的系统中,请注意修改以下地址。(→关于修改D脚本地址)

地址	详细说明
字地址	
LS8080	设定1输入值
LS8081	设定 2 输入值
LS8082	设定3输入值
LS8000	间接设定值
LS8002	上限输入值
LS8001	下限输入值
LS8016	设定1地址显示
LS8017	设定2地址显示
LS8018.	设定 3 地址显示
LS8081	间接设定数值加地址值1
LS8082	间接设定数值加地址值 2
LS8083	间接设定数值加地址值3
LS8100	初始地址
LS8101	设定1地址
LS8102	设定 2 地址
LS8103	设定3地址
LS8031	存储设定 1 原始数值
LS8032	存储设定 2 原始数值
LS8033	存储设定 3 原始数值
LS8034	存储设定 1 的地址
LS8005	设置数值键盘触发地址
LS8006	上下限键盘触发地址
LS8007	取消标志
位地址	
LS800500	设置数值键盘显示位
LS800600	上下限键盘显示位
LS800700	取消触发位

位地址	
LS802100	设定1键盘触发位
LS802200	设定 2 键盘触发位
LS802300	设定 3 键盘触发位
LS802400	间接设定数值键盘显示触发位
LS802500	上限值键盘显示触发位
LS802600	下限值键盘显示触发位
临时地址	
t0000	临时存储地址

临时地址只能在 D 脚本中使用。

D脚本程序说明

ID00010 初始化

触发: ([w:LS0000] = = 8	3999) 条件成立时
	如果 GP 的当前画面是 8999,运行以下内容一次。
[w:LS8016] = 0	//清除每个设置地址
[w:LS8017] = 0	
[w:LS8018] = 0	
[w:LS8031] = 0	
[w:LS8032] = 0	
[w:LS8033] = 0	
[w:LS8034] = 8080	
[w:LS8016] = 8090	
[w:LS8017] = 8091	
[w:LS8018] = 8092	
[w:LS8101] = 8011	
[w:LS8102] = 8012	
[w:LS8103] = 8013	
[w:LS8081] = 0	
[w:LS8082] = 0	
[w:LS8083] = 0	

ID00001 键盘设定 1

触发: ([b: LS802100])上升沿 当触摸设定 1 时,将运行以下内容 //调用键盘 [w:LS8005] = 1

D00002 键盘设定 2

触发: ([b: LS802200]) 上升沿	当触摸设定2时,将运行以下内容	
//调用键盘		
[w:LS8005] = 1		

ID00003 键盘设定 3

触发: ([b: LS802300]) 上升沿	当触摸设定3时,将运行以下内容
//调用键盘	
[w:LS8005] = 1	

ID00004 键盘的上限

触发: ([b: LS802500]) 上升沿	上下限的键盘显示	
//调用键盘		
[w:LS8006] = 1		

ID00005 键盘的下限

触发: ([b: LS802600]) 上升沿	上下限的键盘显示
//调用键盘	
[w:LS8006] = 1	

ID00006 取消

触发: ([b: LS800700]) 上升沿	当触摸取消键时,将运行以下内容
//键盘输入取消	
[w:LS8006] = 1	
clear([b:LS802100])	
clear([b:LS802200])	
clear([b:LS802300])	
clear([b:LS802400])	
clear([b:LS802500])	
clear([b:LS802600])	
clear([b:LS800500])	
clear([b:LS800600])	
clear([b:LS800700])	

ID00007 清除键盘输入

```
触发: ([b:LS000603]) 上升沿和下降沿
                                       当触摸输入键时,将运行以下内容
  if([b:LS802100] == 1){
   [t:0000] = [w:LS8000] + 10
   //检查上下限值
   if([w:LS8002] < [w:LS8080]){
   //修改前的数值
       [w:LS8080] = [w:LS8031]
   }
   else{
       if( [w:LS8001] > [w:LS8080]){
   //修改前的数值
           [w:LS8080] = [w:LS8031]
       }
       else{
   //地址显示
           [w:LS8080]#[t:0000] = [w:LS8080]
   //输入间接指定的地址
           [w:LS8016] = [w:LS8034] + [t:0000]
           [w:LS8031] = [w:LS8080] # [t:0000]
       }endif
   }endif
}endif
if([b:LS802200] == 1){
   [t:0000] = [w:LS8000] + 10
   //检查上限值
   if([w:LS8002] < [w:LS8081]){
   //修改前的数值
       [w:LS8081] = [w:LS8032]
   }
   else{
       if([w:LS8001] > [w:LS8081]){
   //修改前的数值
           [w:LS8081] = [w:LS8032]
```

```
else{
    //地址显示
            [w:LS8081]#[t:0000] = [w:LS8081]
    //输入间接指定的地址
            [w:LS8017] = [w:LS8034] + [t:0000] + 1
            [w:LS8032] = [w:LS8081]#[t:0000]
        }endif
    }endif
}endif
if([b:LS802300] == 1){
    [t:0000] = [w:LS8000] + 10
    //检查上限值
    if([w:LS8002] < [w:LS8082]#[t:0000]){
    //修改前的数值
        [w:LS8082] = [w:LS8033]
    }
    else{
        if( [w:LS8001] > [w:LS8082]#[t:0000] ){
    //修改前的数值
            [w:LS8082] = [w:LS8033]
        }
        else{
    //地址显示
            [w:LS8082]#[t:0000] = [w:LS8082]
    //输入间接指定的地址
            [w:LS8018] = [w:LS8034] + [t:0000] + 2
            [w:LS8033] = [w:LS8082]#[t:0000]
        }endif
    }endif
}endif
if([b:LS802400] == 1){
    [t:0000] = [w:LS8000] + 10
    [w:LS8080] = [w:LS8080]#[t:0000] //输入指定的间接数值
```

```
[w:LS8081] = [w:LS8081] # [t:0000]
                                      //输入指定的间接数值
    [w:LS8082] = [w:LS8082] # [t:0000]
                                      //输入指定的间接数值
    //地址显示
    [w:LS8016] = [w:LS8034] + [t:0000]
    [w:LS8017] = [w:LS8034] + [t:0000] + 1
    [w:LS8018] = [w:LS8034] + [t:0000] + 2
    [w:LS8031] = [w:LS8080]
    [w:LS8032] = [w:LS8081]
    [w:LS8033] = [w:LS8082]
}endif
   //键盘输入取消
    clear([b:LS802100])
    clear([b:LS802200])
    clear([b:LS802300])
    clear([b:LS802400])
    clear([b:LS802500])
    clear([b:LS802600])
    clear([b:LS800500])
    clear([b:LS800600])
```

5. GP、PLC 和画面编辑软件版本

本例中使用的 GP、PLC 和画面编辑软件版本的说明如下。请注意:根据您使用的触摸屏的型号,适当调整画面的位置和相关设置。(→7.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)

6. 画面复制

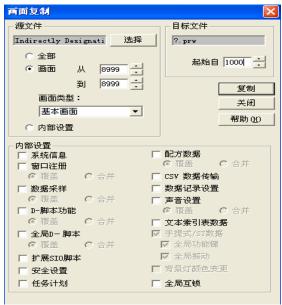
同样,您需要根据所选的触摸屏类型适当调整画面的位置和设置。



在工程管理器的主菜单中,点击 [应用],然后再点击[画面复制]命 令。



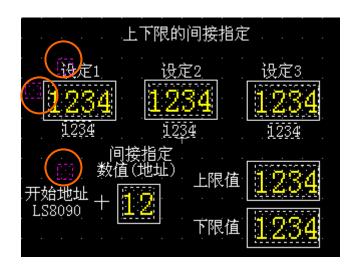
选择本例程序的文件名,然后点击[打开]。



指定画面范围为:[从]8999 [到]8999,选择[画面类型]为"基础画面"。同时,指定您想要复制的画面号。(本例中指定为"1000"。)清除[内部设置]中所有勾选标记。设置完成之后,点击[复制]。



指定画面范围为:[从]1997 [到]1999,选择[画面类型]为"窗口画面"。同时,指定您想要复制的画面号。(本例中指定为"100"。)清除[内部设置]中所有勾选标记。设置完成之后,点击[复制]。



当您打开这个画面时,示例中的画面已经复制到基本画面中了。但是,并没有指定 U-Tag 调用的窗口的画面号,所以窗口显得很小,如左边图片中的红圈所示位置。因此,请双击这个小窗口。



这时将会弹出 U-tag 设置窗口。然后,再指定窗口画面。



设置好后,就可以将本例复制到 您的工程文件中了

7. 注意事项

如果您使用的触摸屏型号与本例中的不一样(如您的触摸屏尺寸不同于本例中的画面尺寸),那么画面设置也会不同。因此,您可能需要调整画面设置。。本例适用于GP77R、GP377、GP2000系列和GLC系列。使用的画面编辑软件版本为6.0以上。

如果使用GP(GLC)2000系列,可用的LS区上限是8191。但是,对于其它类型的触摸 屏,可用的LS区上限只能达到4095。因此,如果不调整地址就复制本例中的画面,工程 文件将不起作用。出现这种情况时,请修改地址。

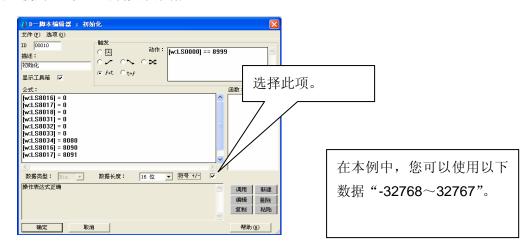
如果您使用的触摸屏通讯协议是"MEMORY LINK SIO Type"或是"MEMORY LINK Ethernet Type", LS区显示的方式也会不同。在安装本例时,部件的符号将自动转换,但 D脚本中的符号保持不变,因此会发生错误。在这种情况下,请修改D脚本。

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



<附录>

建立和编辑D脚本

建立新的D脚本



点击菜单栏上的[特殊] 菜单,在下拉菜单中选 择[D 脚本]。



点击"D脚本列表"中的[添加]。在显示 D脚本编辑器后,在"D脚本工具箱"中输入"地址"和"运算符"等。最后点击[确定]进行注册。





编辑D脚本



创建好的 D 脚本注册 在脚本列表中双击列 表中的 D 脚本名称或 点击[编辑]即可对其进 行编辑。



显示所选择的 D 脚本。 然后编辑需要修改的 部分。最后按下"确定" 保存数据。

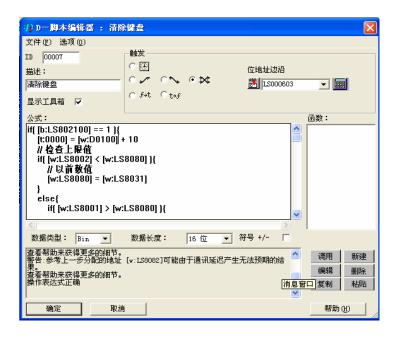
修改 D 脚本地址



打开您想修改的 D 脚本,双击您想修改的地址。 本例中,将"LS8000"修改为 PLC 中的"D100"。



在地址栏输入"D100", 然后点击[确定]。



参照左边截图修改设 备地址。

关于 LS 区

LS区位于GP内存中,主要用于GP的操作。

LS 区的构成如下:

LS0	
:	系统区
LS19	
LS 20	
:	
:	用户区
:	
LS2031	
LS2032	
:	特殊继电器区
LS2047	
LS2048	
:	保留区
LS2095	
LS2096	
:	
:	
:	用户区
:	
:	
:	
:	
LS4095※	

用户区是仅供 GP 内部使用的设备地址,不能在 PLC 内使用。这个区只能用于处理 GP 内部的部件和 Tag,PLC 不能控制。

(→参阅"设备/PLC连接手册"1-1-2)

※对于GP(GLC)2000系列,LS区最大可以使用到LS8191。

确认地址

下面部分解释了如何确认画面或D脚本中所用的设备地址。此外,也可用同样的方法确认画面 号。



在工程管理器的[应用]菜单中, 选择[全局交叉参考]-[列表]命令。

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。



修改数据输入地址为 PLC 设备地址

下面介绍如何将[设定 1]、[设定 2]和[设定 3]的数据输入地址修改为指定的 PLC 设备地址。双击[设定 1~3]的输入栏,将显示 K-tag 的设置画面。



打开数据格式标签,显示如上窗口。

在[字地址]指定的 PLC 基本地址(在添加间接地址之前指定的数值)。点击确定来确认该地址。同时,ID00007 中也使用了该字地址,需要将该地址也修改为指定的 PLC 基本地址。这样就完成了修改。

关于 Tag

K-tag: 用于在触摸屏上使用键盘输入数值。

- 字地址该地址用于存储设定值
- 触发位地址 该位地址使键盘输入有效。

T-tag: 作用相当于触摸屏上的开关

- · 模式 在位/字/特殊中选择一种模式
- 位地址 用于操作指定的地址
- 位访问选择当触摸屏被按下后要实现的操作功能





U-tag: 用于在基本画面上调用窗口画面。

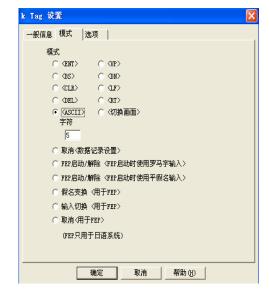
- 指定窗口选择窗口是固定的或是可变的。
- · 窗口注册号 如果在[指定窗口]区域选择了'直接',则是指定要 显示的窗口画面。



k-tag: 放置在数字键盘上用于输入设定的数值

•模式

选择当键盘被按下后要实现的操作



N-tag: 显示存储在设备地址中的数值

•字地址

设定您想显示的设备地址

