

趋势图的历史显示

# 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

内容	页码
1. 概述	3
2. 画面操作	4
3. 画面建立	5
4. 地址和D脚本说明	7
5. GP、PLC和画面编辑软件版本	18
6. 画面复制	18
7. 注意事项	20
<附录>	21
建立和编辑D脚本	21
修改D脚本地址	23
关于LS区	25
确认地址	26
关于图形显示	27
关于CSV 数据传输	29

注意: 在您的系统中使用本例时, 在操作前请检查。

## 1. 概述

从 6.1 版开始增加了历史数据显示功能。如果需要,可以通过趋势图的方式显示以前的数据。 但是,由于此时的存储位置是 GP 内部的 SRAM 区,因此受存储容量的限制。

本例中使用了一项新功能,即 CSV 数据传输功能,它是从 6.1 版开始新增的一项功能。通过 CSV 方式可以将当前的数据存储到 CF 卡。如果需要,可以将数据调出来并以图形的方式重 新显示。

用户可以使用 CF 卡来存储大量的数据。

此外,可以通过电脑来编辑存储在 CF 卡中的数据。



## 2. 画面操作



如果按下"当前"按钮,将执行1 分钟周期的图形显示。 如果显示的画面到达极限,图形将 滚动,并从起始处显示。 当按下两边带有箭头的按钮时,将 重新显示刚才显示的图形。 过去一天收集的数据将存储到 CF 卡。



按下"一天前"按钮, 数据将从 CF 卡中读出 并以图表方式显示。 当按下两边带有箭头 的按钮时,将重新显示 刚才显示的图形。

#### 3. 画面建立

B8999: 当前两边极限数据的设置。

A: 趋势图(块显示)

将显示存储在 GP 内部 LS 区的数据。

### (→关于图形显示)

读的区域将改变且重新显示图形。

同上。

B:历史数据显示按钮(向后)C:历史数据显示按钮(向前)

D: 当前数据显示按钮(T-tag)

E: CF 卡数据显示按钮(T-tag)

当按下此按钮时,将要求读数据。然后将读出存储在 LS 区的数据,且以图形形式显示。(→关于 T-tag) 按下此按钮将读取 CF 卡中的数据并存储到 LS 区,然 后以图形形式显示。



趋势图设置 [TR_001]	I Iag 设置 🛛 🗙
────────────────────────────────────	一般信息 模式  选项
□ □	<ul> <li>○位 ⑦ ⑦ ○ 時殊</li> <li>字模式 字様址</li> <li>? 设置 16 位</li> <li>○设置 22 位</li> <li>○加Bin 16位</li> <li>○ 切Bin 16位</li> <li>○ 切Bin 16位</li> <li>○ 承Bin 16位</li> <li>○ 保 切D)</li> <li>○ 位 切D)</li> <li>○ 位 (或)</li> </ul>
趋势图	「 互換 互換地址 ■ [5000000 ▼
確定 取消 帮助 (t)	

如果本例中的画面显示后,数据将以一分钟的周期存储到 LS 区,且趋势图将以块显示的方式 显示出来。尽管趋势图的数据点是 300 点,但 300 点的数据显示完成后,将清空显示区域, 然后再从 0 开始显示。此时,如果按下历史数据显示按钮,那么将显示刚才显示过的趋势图。 在采集一天后(获得 1440 个数据),通过 CSV 数据传输方式将采集到的数据存储到 CF 卡。 (→关于 CSV 数据传输)

如果按下"一天前"按钮,数据将从 CF 卡读出,然后通过 CSV 数据传输方式写入 LS 区, 并再次以图形形式显示。

如果按下"当前"按钮,将显示最新的数据。

注意: 尽管在读和写 CF 卡时,趋势图将移动显示当前的数据,但是仍能正常显示历史数据。 如果在 GP 启动后立即读取 CF 卡中不存在的数据,将会发生错误。

如果电源被复位,LS 区存储的数据和文件编号将被清除。

您可以按照本例来建立 B8999(基本画面 8999),但请根据您的系统修改相应的画面编号。 (→6. 画面复制)

#### 4. 地址和 D 脚本说明

本例中使用了 D 脚本。其说明如下: (→如何建立/编辑 D 脚本) 使用的地址位于 LS 区,如下所示: (→关于 LS 区)请根据您的系统修改相应地址。(→如何 修改 D 脚本地址)

使用的地址	详细说明
字地址	
LS1000	趋势图 CH1 的控制字
LS1001	趋势图 CH1 显示数据的数目
LS1002~1301	趋势图 CH1 的数据
LS1400	趋势图 CH2 的控制字
LS1401	趋势图 CH2 显示数据的数目
LS1402~1701	趋势图 CH2 的数据
LS2023	CSV 传输控制字
LS2024	CSV 传输状态
LS2025	CSV 传输文件编号
LS2026	CSV 传输模式
LS2027	CSV 传输设备代码
LS2028	CSV 传输设备地址
LS2029	CSV 传输数据数目
LS2430~3869	CH1_CF 数据显示的数据存储区
LS3870~5309	CH2_CF 数据显示的数据存储区
LS5310~6749	CH1 当前显示的数据存储区
LS6750~8189	CH2 当前显示的数据存储区
LS8190	CH1 虚拟数据
LS8191	CH2 虚拟数据
位地址	
LS202200	当前指示灯
LS202201	1 天前指示灯
LS202202	2 天前指示灯
LS202203	3 天前指示灯
LS240800	历史显示的向后按钮互锁
LS240801	历史显示的向前按钮互锁

临时地址	
t0076	在当前显示中累加 300 个数据的数目
t0078	历史显示的临时存储地址
t0079	为 CF 卡写错误处理循环
t0080	为 CF 卡读错误处理循环
t0081	CF 文件编号和新近写入编号
t0082	存入数据读出来的偏移量
t0083	当前数据存入的偏移量
t0084	为 0
t0085	当前显示的显示标记地址
t0086	历史显示的显示标记地址
t0087	当前显示读出数据的偏移量
t0088	CH2 虚拟数据的临时地址
t0089	CH1 虚拟数据的临时地址

```
D脚本程序说明
```

ID00000 存储数据建立

```
触发:每隔60秒,将执行下面的程序。
                                       // CH1 虚拟数据建立。
if ( [w:LS8190] < 100 and [t:0089] == 0 )
                                     // 增加 0~100
                                       增加 0~100
{
  [w:LS8190] = [w:LS8190] + 1
   if ( [w:LS8190] == 100 )
    {
     [t:0089] = 1
    }endif
}
else
{
  [w:LS8190] = [w:LS8190] - 1
     if ( [w:LS8190] == 0 )
     [t:0089] = 0
      }endif
}endif
                                       // CH2 虚拟数据建立。
if ([w:LS8191] < 300 and [t:0088] == 0)
                                     // 增加 0~300
                                        增加 300~0
{
  [w:LS8191] = [w:LS8191] + 2
   if ( [w:LS8191] == 300 )
     {
       [t:0088] = 1
      }endif
 }
else
  [w:LS8191] = [w:LS8191] - 2
    if ([w:LS8191] == 0)
    {
     [t:0088] = 0
    }endif
}endif
 //如果指定了 PLC 的值, 它将取代 LS8190 和 LS8191。
  _memcpy_EX([w:LS5310]#[t:0083], [w:LS8190]#[t:0084], 1)// CH1 数据存到 LS 区。
  _memcpy_EX([w:LS6750]#[t:0083], [w:LS8191]#[t:0084], 1)//CH2 数据存到 LS 区。
                           //偏移量推进到 0-1439 (总计 1440 个字)。
                         // 当存储区域的偏移量小于 1439 时执行。
  if ([t:0083] < 1439)
   {
   [t:0083] = [t:0083] + 1
                                  //加1
  }
                               //当存储区域的偏移量为1440时执行。
  else
   {
    [t:0083] = 0
                                   //清 0
   }endif
```

```
ID00001 趋势图的更新
  触发:每隔60秒,将执行下面的程序。
if ([w:LS2409] == 0 \text{ and } [b:LS202200] == 1)
                                               // 在当前数据显示期间执行。
{
 _memcpy_EX([w:LS1002]#[t:0085], [w:LS5310]#[t:0087], 1) // 从 CH1 的数据存储区复
                                                //制到图形绘制区。
 _memcpy_EX([w:LS1402]#[t:0085], [w:LS6750]#[t:0087], 1) // 从 CH2 的数据存储区复
                                                //制到图形绘制区。
 [w:LS1001] = [t:0085]+1
                       // CH1 图形绘制标记增加。
                       // CH2 图形绘制标记增加。
 [w:LS1401] = [t:0085]+1
 [w:LS1000] = 3
                                                //CH1 图形重画。
 [w:LS1400] = 1
                                                //CH2图形重画。
}endif
if ([t:0087] < 1440) //当存储区域的偏移量小于 1440 时执行。
 {
  [t:0087] = [t:0087] + 1
if ( [t:0087] == 1440 )
                             //数据存储区域的偏移量移动。
                            //当偏移值设定为 1440 时执行。
   {
    Call CF_Write
                                    //函数调用。
    [t:0079] = 10000
                            // 设定重复的次数。
    loop([t:0079])
                            //重复下面的程序。
    {
         if ( [b:LS202401] == 1 )
                               //当 CSV 传输状态变成传输完成时,将执行下面
                               //的程序。
      {
        [w:LS2023] =0     // 清除 CSV 传输触发。
                           // 退出循环。
        break
      }endif
    }endloop
                  // 数据存储的偏移值初始化。
    [t:0087] = 0
                  //初始化当前数据(300)收集的次数。
    [t:0076] = 0
                  //初始化图形显示的偏移值。
    [t:0085] = 0
  }endif
 }endif
if ([t:0085] < 300)
                      //当图形显示的偏移值小于 300 时执行。
  [t:0085] = [t:0085] + 1 //图形显示的偏移量移动。
 }
                      //当图形显示的偏移值设定为 300 时执行。
else
 {
  [t:0076] = [t:0076] + 1 // 当存储 300 当前数据后加 1。
                    //初始化图形显示的偏移值。
  [t:0085] = 0
 }endif
```

ID00002 历史显示

```
触发: ([w: LS2409]<> [t:0078])
                          当历史按钮的数值不等于临时存储的数值时执行。
if ([w:LS2022] == 1)
                             // 当显示当前数据时执行。
 {
 if ([t:0087] > 300) //当当前数据的存储地址的偏移量大于 300 时执行。
  ł
   if ([w:LS2409] == 0) // 当没有触摸历史显示按钮时执行。
    ł
     Call present data
                             // 函数调用。
    }
                  //当触摸历史显示按钮时执行。
   else
    {
     [t:0082] = ([t:0076] - [w:LS2409])*300 // 存储 300 当前数据的次数和历史显示按
                                     钮数值的差值乘 300。
// CH1 当前存入数据的读出来的首地址改变,且它取代了图形显示地址。
. _memcpy_EX([w:LS1002]#[t:0086],[w:LS5310]#[t:0082],300)
// CH2 当前存入数据的读出来的首地址改变,且它取代了图形显示地址。
_memcpy_EX([w:LS1402]#[t:0086],[w:LS6750]#[t:0082],300)
     [w:LS1001] = 300
                                     // CH1 图形显示标记。
                                     // CH2 图形显示标记。
     [w:LS1401] = 300
     [w:LS1000] = 3
                                     // CH1 图形重新绘制。
    [w:LS1400] = 1
                                     // CH2 图形绘制。
    }endif
 }endif
}
                        // 当显示 CF 卡数据时执行。
else
 {
 if ([w:LS2022] >= 2) //当显示 CF 卡数据时执行。
  ł
   if ( [w:LS2409] == 0 )
                      //没有按下历史显示按钮时执行。
    {
     [t:0082] = 1200
                     //CF 卡数据读出来的首地址的偏移值。
// 从 CH1_CF 存储数据读出来的首地址加 1200 开始的 300 个字取代图形显示地址。
     memcpy EX([w:LS1002]#[t:0086], [w:LS2430]#[t:0082], 240)
//从 CH2 CF 存储数据读出来的首地址加 1200 开始的 300 个字取代图形显示地址。
     _memcpy_EX([w:LS1402]#[t:0086], [w:LS3870]#[t:0082], 240)
     [w:LS1001] = 240
                                     // CH1 图形显示标记。
     [w:LS1401] = 240
                                     // CH2 图形显示标记。
     [w:LS1000] = 3
                                     // CH1 图形重新绘制。
    [w:LS1400] = 1
                                     // CH2 图表绘制。
    }
                         //当按下历史显示按钮时执行。
    else
    {
    [t:0082] = (4 - [w:LS2409])*300 //4 和历史显示按钮的差值乘 300。
```

```
// CH1 CF 卡存储数据读出来的首地址被改变,且取代一个图形显示地址。
     _memcpy_EX([w:LS1002]#[t:0086], [w:LS2430]#[t:0082], 300)
// CH2 CF 存储数据读出来的首地址被改变,且取代一个图形显示地址。
    memcpy EX([w:LS1402]#[t:0086], [w:LS3870]#[t:0082], 300)
     [w:LS1001] = 300
                                    //CH1 图形显示标记。
     [w:LS1401] = 300
                                    //CH2 图形显示标记。
     [w:LS1000] = 3
                                   //CH1图形重新绘制。
    [w:LS1400] = 1
                                  //CH2 图表绘制。
    }endif
  }endif
}endif
                // 历史显示按钮的数值被临时存储。
[t:0078] = [w:LS2409]
```

```
ID00003 互锁
```

```
触发: ([b: LS203200])
                       只要有一个通讯周期,就会执行上升沿和下降沿。
 if ( [w:LS2409] == 0 )
                       //没有按下历史显示按钮时执行。
  {
   set([b:LS240801])
                               //互锁开。
  }
                           //当按下历史显示按钮时执行。
 else
  {
   clear([b:LS240801])
                               // 互锁关。
  }endif
if ( [w:LS2022] == 1 )
                 // 当显示当前数据时执行。
ł
 if ([w:LS2409] == [t:0076] or [t:0087] <= 300 ) //按历史显示按钮的次数是否和 300 当前数
                                     //据存储次数相等?
  {
   set([b:LS240800])
                                      // 互锁开。
  }
 else
                                       //按历史显示按钮的次数和300当前数
                                      //据存储次数不相等。
  {
   clear([b:LS240800])
                                     // 互锁关。
  }endif
}
else
                                //当显示 CF 卡数据时执行。
{
 if ( [w:LS2409] ==4 )
                           // 当历史显示按钮的值设定为4时执行。
  {
   set([b:LS240800])
                                     // 互锁开。
  }
 else
  {
```

clear([b:LS240800]) }endif }endif	// 互锁关。
ID00004 1天前	
触发: ([b: LS202201])上升沿	当按下一天前按钮时执行。
if ([t:0081] == 0)	//当新建的文件编号为0时执行。
{ [w:LS2025] = 0	//它被看成文件编号为 0。
else	//当新建的文件编号非0时执行。
{ if ([t:0081] == 1)	//当新建的文件编号为1时执行。
[w:LS2025] = 1	//它被看成文件编号为 1。
} else {	//当新建的文件编号为2时执行。
[w:LS2025] = 2 }endif	//它被看成文件编号为2。
}endif Call CF_Read	//函数调用。

ID00005 2 天前

触发: ([b: LS202202]) 上升沿	当按下2天前按钮时执行。
if ([t:0081] == 0)	//当新建的文件编号为0时执行。
{ [w:LS2025] = 2 }	//它被看成文件编号为2。
else	//当新建的文件编号非0时执行。
{ if ([t:0081] == 1)	//当新建的文件编号为1时执行。
$\int_{1}^{1} [w:LS2025] = 0$	//它被看成文件编号为 0。
else	//当新建的文件编号为2时执行。
{ [w:LS2025] = 1 }endif	//它被看成文件编号为1时执行。
}endif Call CF_Read	//函数调用。

ID00006 3 天前

触发: ([b: LS202203])上升沿	当按下3天前按钮时执行。
if([t:0081] == 0) {	// 当新建的文件编号为0时执行。
[w:LS2025] = 1 }	//它被看成文件编号为 1。
else {	//当新建的文件编号非0时执行。
if ( [t:0081] == 1 ) {	//当新建的文件编号为1时执行。

[w:LS2025] = 2	//它被看成文件编号为2。
} else	//当新建的文件编号为2时执行。
ُ [w:LS2025] = 0 }endif	//它被看成文件编号为 0。
}endif Call CF_Read	//函数调用。

ID00007 当前显示

触发: ([b:LS202200])上升沿  当变成当前显	示时,就会执行以下程序。	
if ([t:0087] >= 1200) //当数据存储的偏移值	为 1200 或更大时执行。	
<sup>1</sup> memcpy([w:LS1002],[w:LS6510],300) // 	CH1 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。	
memcpy([w:LS1402],[w:LS7950],300) // 7	CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。	
} else	3值小于 <b>1200</b> 时执行。	
└if ([t:0087] >= 900) //当数据存储的偏移值	为 900 或更大时执行。	
{    // CH1	的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区 载。	
memcpy([w:LS1002],[w:LS6210],300) // CH 垣	12的数据存储地址的300个字取代图形显示区 载。	
memcpy([w:LS1402],[w:LS7650],300) ۱		
else     //当数据存储的偏移值小于 9	00 时执行。	
{ if ( [t:0087] >= 600) //当数据存储的偏移值	直为 600 或更大时执行。	
{ // CH: 步	1 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区 载。	
memcpy([w:LS1002],[w:LS5910],300) // CH: 撮	2的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区	
} else     //当数据存储的偏移值小	·于 600 时执行。	
└if ([t:0087] >= 300) //当数据存储的偏移值为 300 或更大时执行。 {		
//CH1	的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区 域。	
memcpy([w:LS1002],[w:LS5610],300) // CH2 述。	的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区	
memcpy([w:LS1402],[w:LS7050],300) }		

else	//当数据存储的偏移值小于 300 时执行。
۲ memc	// CH1 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示 区域。 py([w:LS1002],[w:LS5310],300) // CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示
memo }endif }endif }endif }endif [w:LS1001] = [t	py([w:LS1402],[w:LS6750],300) // 趋势图数据的数目。 :0085] // CH1 图形显示标记。 // CH2 图形显示标记。
[w:LS1401] = [ [w:LS1000] = 3 [w:LS1400] = 1	.0003] // Uniz 图形显示标记。 // 显示控制。 // CH1 图形重新绘制。 // CH2 图表重新绘制。
ID00008 画頁	<b>五开始</b>
触发: ([w:LS00 [w:LS2022]=1 [w:LS2409]=0	000]= =8999) 如画面设置是 8999, 它将执行一次。 // 当前显示。 // 清除历史显示。
函数 CF Read	
[w:LS2026] = 0 [w:LS2027] = 0 [w:LS2028] = 2 [w:LS2029] = 2 [w:LS2023] = 1 [t:0080] = 1000 loop([t:0080]) { if ( [b:LS2024	// CSV 传输模式的格式。         x4000       // CSV 传输设备代码。         430       // CSV 传输边备代码。         880       // CSV 传输数据的数目。         0       // CSV 传输控制。         0       // 设定重复次数。         //下面的程序将重复执行。         101] == 1)       // 当 CSV 传输状态变成传输完成时执行。
{ [w:LS2023 break }endif }endloop	]=0 // CSV 传输控制被清 0。 //退出循环。 // CF 卡数据中的 240 个字取代图形显示区域存储到 CH1
memcpy([w:LS	1002],[w:LS3630],240) // CF 卡数据中的 240 个字取代图形显示区域存储到 CH2
memcpy([w:LS [w:LS1001] = 2 [w:LS1401] = 2 [w:LS1400] = 3 [w:LS1400] = 1 [w:LS2409] = 0 [w:LS2025] = [1	1402],[w:LS5070],240) 40 // CH1 图形显示标记。 40 // CH2 图形显示标记。 // CH1 图形重新绘制。 // CH2 图形重新绘制。 //历史显示按钮的值被清 0。 :0081] // 指定 CSV 传输文件编号。

```
函数 CF_Write
```

[w:LS2026] = 0 [w:LS2027] = 0x4000 [w:LS2028] = 5310 [w:LS2029] = 2880 [w:LS2023] = 2 if ([t:0081] < 2)	//CSV 传输模式格式。 //CSV 传输设备代码。 // 执行 CSV 传输的首地址。 //CSV 传输数据的数目。 //CSV 传输控制。 // 当文件编号小于 2 时执行。	
[t:0081] =[t:0081] + 1	//文件编号加 1。	
} else	//当文件编号为2时执行。	
[t:0081] = 0	//文件编号设为 0。	
[w:LS2025] = [t:0081]	// CF 卡传输时的文件编号。	

函数 present\_data

```
if ([t:0087] >= 1200) //当数据存储的偏移值为 1200 或更大时执行。
{
                               //CH1 的数据存储地址的 300 个字取代图形显
                               示区域。
 memcpy([w:LS1002],[w:LS6510],300)
                              // CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示
                               区域。
 memcpy([w:LS1402],[w:LS7950],300)
}
else
             //当数据存储的偏移值小于 1200 时执行。
{
 if ([t:0087] >= 900) //当数据存储的偏移值为 900 或更大时执行。
// CH1 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。
   memcpy([w:LS1002],[w:LS6210],300)
// CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。
   memcpy([w:LS1402],[w:LS7650],300)
  }
 else
             //当数据存储的偏移值小于 900 时执行。
   if ([t:0087] >= 600) //当数据存储的偏移值为 600 或更大时执行。
//CH1的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。
    memcpy([w:LS1002],[w:LS5910],300)
// CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图形显示区域。
    memcpy([w:LS1402],[w:LS7350],300)
    }
               //当数据存储的偏移值小于 600 时执行。
   else
    {
    if ([t:0087] >= 300)
                     // 当数据存储的偏移值为 300 或更大时执行。
```

{	
// CH1 的数据存储地址的 300 个字取代图 memcpy([w:LS1002],[w:LS5610	形显示区域。 ].300)
// CH2 的数据存储地址的 300 个字取代图	形显示区域。
memcpy([w:LS1402],[w:LS7050	],300)
}endif	
}endif	
}endif	
}endif	
[w:LS1001] = [t:0085]	//CH1 图形显示标记。
[w:LS1401] = [t:0085]	//CH2 图形显示标记。
[w:LS1000] = 3	// CH1 图形重新绘制。
[w:LS1400] = 1	// CH2 图形绘制。

## 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。请根据用户使用的型号,适当地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

您可以将本例复制并安装到您已建立的工程中。请注意检查拷贝的相应的地址和画面编号没有重复。

(→确认使用地址的方法)

此外,请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。



在工程管理器的主菜单中,点击 [应用],然后点击[画面复制]命 令。

选择	? 🔀
查找范围 (I): 🔂 Graph_history_display 💽 🔶 🖻 📸 📰 -	
🚰 Graph history display_cn	
文件名(M): Graph history display_cn 打开 (D)	
文件类型(I):  Windows工程文件(*.prw)	
描述: Ver1.0	
显示机型: GP2301S	
ر به هر المالية المالية (MITSUBISHI MELSEC.AnNILINK)	
JT展SIO奕型:	

选择本例程序的文件名, 然后点击[打开]。

画面复制	
	目标文件
Changing the color o 选择	?.prw
C 全部 © 画面 从 8999 ÷ 到 8999 ÷	起始自 1000 ÷
画面类型:	
基本画面    ▼	
○ 内部设置	
┌─────────────────────────────────────	
□ 系统信息	
	▼ CSV 数据传输
□ 劉姑禾件	□ 致活记来改直
	◎ 覆盖 ○ 合并
<ul> <li>● 覆盖</li> <li>○ 覆盖</li> </ul>	□ 文本索引表数据
□ 全局□-脚本	▼ 手提式/ST数据
◎ 覆盖 ○ 合并	▶ 全局功能键
厂 扩展SIO脚本	☑ 全局振动
□ 安全设置	▶ 背景灯颜色变更
匚 任务计划	□ 全局互锁

在"画面"下,将"从" 和"到"均设置为8999, 画面类型为"基本画面", 且设置想要复制到用户工 程中的画面编号。(这里设 置为"1000") 在"内部设置"下,选择 D 脚本功能和"CSV数据传 输"。 设置完成之后,点击[复 制]。

#### 7. 注意事项

如果您使用的触摸屏型号与本例中的不一样(如画面尺寸变大),由于画面的位置不同,因此需要对画面进行修改。适用本例的是 GP2000 系列和 GLC2000 系列。使用的画面编辑软件版本是 6.1 以上。

本例需要 CF 卡,请使用 Pro-face 的 CF 卡 (CA3-CFCALL/64MB-01, CA3-CFCALL/128MB-01, CA3-CFCALL/256MB-01, CA3-CFCALL/512MB-01)。

请确认在断电时,既没有图形显示也没有进行备份数据处理。(请参阅第6页的注释) 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

🦚 D一脚本编辑器 : 历史	显示 🛛 🔀
文件 (2) 选项 (0)	
ID 10002 描述: 历史显示	触发 ○ 函 动作: [w:LS2409] <> [t:0078] ▲ ○ ✔ ○ ☆ ○ ☆
显示工具箱 🔽	¢ f≠t C t+f
公式:	函数:
if ( [w:LS2022] == 1 )	パ在当前数据显示 CF Jeed CF Write present data
if ( [t:0087] > 300 )	<b>//在当前教姆存储</b> 选择此项
{ if ( [w:LS2409] == 0) {	//当没有按历史显
★ ### 数据类别: Ring ▼ ###################################	教授长度: 18位 1 符号 北 区
操作表达式正确	<u>週用</u> 新建 数据(-32768~32767)。
	調明43     加//乐       复制     粘贴
确定 取消	帮助(出)

#### <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 选项,在下拉菜单中选 择[D 脚本]。

一脚本列表	×
)-脚本	
	添加( <u>A</u> )
	删除(11)
	编辑 (E)
	复制(C)
	粘贴(E)
	关闭
	帮助(H)

点击"D 脚本列表"中的 [添加]。在显示 D 脚本编 辑器后,使用"D 脚本工 具箱"输入"地址"和里 面的"运算符"。最后点 击[确定]进行注册。



🥻 D一脚本编辑器 : 未命	诸名		×
文件 @) 选项 @)			
ID 00000	触发		
描述:	• 🕑	定时器设定	
	o≁ o∿ o≯	1	Ĩ
」 显示工具箱 🔽	⊂f→t ⊂t→f	, _	1
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	b】显示例子。	<u> </u>	调用 新建
			编辑  删除
			复制 粘贴
		×	
确定 取消	1		帮助(H)

#### 编辑D脚本

D一脚本列表	×
D-脚本	
00000 往帰認常的建立	_ 添加 (A)
00002 历史显示 00003 互锁	删除(10)
00004 1天前 00005 2 天前	编辑 (2)
00006 3 天前 00007 当前显示	复制(C)
00008 画面升娟	粘贴(E)
	帮助(H)

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。



在显示所选择的 D 脚 本后,编辑需要编辑的 部分。然后点击"确定" 进行覆盖。

## 修改 D 脚本地址

Ŋ₀ D一脚本编辑器 : 存储	教据的建立		
文件 @) 选项 @)			
ID 00000 描述: 存储数据的建立 显示工具箱 ✔	触发 C囲 Cチ+t Ct+f	位地址边沿 膠 IS203804	<b>_</b>
公式:			函数:
//***********************************	5777777777777777777777777777777777777		CF_Read CF_Write present_data
▲ 数据类型: Bin ▼	数据长度: 16 位 ▼	▶ 2	
警告:参考上一步分配的地址 查看帮助来获得更多的细节。 警告:参考上一步分配的地址 果。 查看帮助来获得更多的细节。		生无法预期的结 🔺 生无法预期的结	调用     新建       编辑     删除       复制     粘贴
确定 取消			帮助(H)

打开您想修改的 D 脚本, 双击 您想修改的地址。 本例中,将"LS8190"修改 为 PLC 中的"D100"。

字设备地址 🛛 🔀										
D		-	010	0		_				
退格										
Å	В	С		7	8	9				
D	E	F	4	5	6					
	1 2 3									
0 确定										

输入 "D0100", 然后点击 "确定"。



## 关于 LS 区

LS 区位于 GP 内存中,其地址分配如下: LS 区的构成如下表:



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。

(⇒参阅设备连接手册 1.1.2)

※ 对于 GP2000 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、D脚本中所用的设备地址。

另外,也可以确认相应的画面号。



在工程管理器的[应用]菜单中,
选择[全局交叉参考]-[列表]命令。

□× × ≫ 57 立地址│字地址	:		
地址		~	地址
LS202200	B8999		
LS202201	B8999		
LS202202	B8999		⊛ ≓⊞on
LS202203	B8999		( LABO
LS202401	B8999		〇 所有 (A)
LS203200	B8999		
LS203804	B8999		
LS240800	B8999		打开画面
LS240801	B8999	<u>×</u>	
<		>	转换地址
	关闭	帮助(ਮ)	

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。

## 关于图形显示

ð	-	B?	25	未	市名	1						X
$\mathbf{v}$												
$\odot$	ľ											•
<b>U</b>	ľ											•
0												
6								+				
₹	ŀ											
	ŀ											
(12)	)											
	动物	2										
		51										

趋势图设置 [TR_001]	
<ul> <li>一般设置   困形设置   通道设置   形状/颜色   报警设置   辅助线  </li> <li>○ 普通 ○ 笔记录 ○ 快显示</li> </ul>	
显示方向     数据采祥     显示范围       ○向上     采祥数 300 ±     ✓ 标尺       ○向左     滚动 300 ±     ○ 応援       ○向下     采祥时间 60 ±     ○       ○向右     ○     ○	
轴刻度     上限       Y-轴分度     100       X-轴分度     300	

点击趋势图图标 (红圈内)。

打开"趋势图设置"的"图形设置"标 签。

图形类型: 块显示\*

数据采样:300(在图形中显示的标志)



※ "块显示"的功能是以图形的形式显示存储在 LS (PLC) 地址中的数据。

※ 块显示的字地址

用于执行以下操作的块显示中的字地址区域。



注意: 在清除图形时,图形本身并没有消除,因为它已经被拷贝到了图形区域。如执行了 2 个或多个图形显示,则其它图形将消失。如要重新显示,需要一个程序。

## 关于 CSV 数据传输



点击[画面/设置]-[CSV 数 据传输]-[条件设置]。

条件设置一货	ĩ				
☑ 数据传输 6	开/关)				添加(点)
☑ 控制地址	LS2023				编辑(2)
动作模式	○ 条件	◉ 地址			复制 (C)
□ 检索文本	00000	7		检索文件 (E)	粘贴 (£)
CF卡写模式	④ 整个文件	○ 仅覆	盖数据		删除(0)
条件名	条件号	地址	数据总数	文件号	
					cewee4 (v)
					C3Y\$#6424 (Y)
					文件号检查
					关闭
					帮助(近)

打开条件设置一览,选择"数据传输 (开/关)",并设置一个字地址为控制 地址。

此外,"动作模式"项下选择"地址"。

每一个 CSV 传输地址的操作设置都与下面的一样。 如果设置了要传输的文件编号、模式、设备代码、设备地址和数据量,且设置了控制 值,那么将在 CF<=>PLC (GP)之间执行数据传输。(→详情请参见 Tag 参考手册 4-4-6 CSV 数据传输功能:关于地址操作中的传输控制地址)



## 关于 T-tag

T-tag: 此触摸屏开关用于写入 PLC 内部字地址。

- ・模式 选择位/字/特殊之一。
- •位地址 触摸此位按钮时,该位地址将进行操作。
- •位访问

选择触摸按钮时进行的操作。

T Tag 设	置						×
一般信息	模式	选项	1				
◉位		〇字	○ 特殊				
位地址							_
🐺 X0000		-					
○ 位访问 ○ 晋位							
<ul> <li>〇 复位</li> </ul>	-						
() 瞬间	]						
○ 反射	7						
C 组合	ř						
○ 自対	关闭(3	[合]					
匚 互锁							
互锁地址							
🎇 X000	0	-					
解锁条件	117	n là onn					
1 <u>1</u>	111	CHT ORE					
			确定	取消	 5助(近)		