# 16 条形码 /USB 键盘 输入

本章将介绍如何设置和操作人机界面的外接输入设备,如条形码阅读器和 USB 键盘 等。

请首先阅读 "16.1 设置菜单 " (p16-2) 然后转到相应页面。

设置菜单	16-2
连接条形码 /2 维码阅读器	16-4
显示通过 USB 键盘输入的数据	
设置指南	
限制	16-28
	设置菜单 连接条形码 /2 维码阅读器 显示通过 USB 键盘输入的数据 设置指南 限制

# 16.1 设置菜单

条形码阅读器是使用最为广泛的 ID 系统之一,适用于图书、 CD、信息设备等。您可 以在 GP 系列人机界面的 COM1 或 USB 接口上使用条形码阅读器。

注释 • 您可以将一个条形码阅读器与 COM1 相连,同时将另外一个条形码阅 读器与 USB 端口相连。然而,如果两个条形码阅读器运行相同的操 作,系统可能无法正常工作。因此应使一个条形码阅读器从数据显示 器部件中读取数据,而另一个条形码阅读器将数据保存到内部寄存器 中。





# 16.2 连接条形码 /2 维码阅读器

# 16.2.1 简介

可以使用数据显示器部件将从条形码阅读器读取的代码数据保存在控制器 /PLC 的寄存器地址中,或者保存在 GP 的内部寄存器地址中。



可以使用数据显示器部件将从 2 维码阅读器读取的代码数据保存在控制器 /PLC 的寄存器地址中,或者保存在 GP 的内部寄存器地址中。



# 16.2.2 设置步骤

#### ■ 条形码



配置设置来显示从数据显示器部件中的条形码阅读器读取的代码数据,并从控制器 / PLC 的 D100 地址开始将它保存起来。



1 下面将介绍如何设置与条形码的通讯。在[系统设置]窗口中,点击[输入设备]来显示 如下画面。

系统设置 🛛 🗘 🗸	켈号设置
人机界面设置	系列 GP3000 Series 첼号 AGP-3500T
机型	方向 橫向
主机	输入设备设置
逻辑程序	条形码1 条形码2 RPA 输入设备
<u>视频/影像</u>	摘要
字性	类型 禁用    ➡ 端口 USB    _ 将数据保存在 数据显示器    _
外接设备设置	
外接设备列表	
控制器/PLC	
打印机	
输入设备	
<u>脚本</u>	
1/0 驱动程序	
<u>FTP服务器</u>	
Modem	
<u>视频模块 /DVI 模块</u>	

2从[类型]下拉列表中选择[条形码阅读器]。

穿	彩码1	条形码2 RPA 输入设备						
3	摘要							
	类型	条形码阅读器	端口	USB	•	将数据保存在	数据显示器	•
	┌通讶	设置						
	键	码设置						
		◎ 日语106键盘						
		○ 英语101键盘						

3 在 [端口] 下拉列表中选择您想连接的端口。

上图所示。

条形码1 ┃条形码2 ┃ RP/	「輸入设备」
摘要	
类型 条形码阅读	器 🔽 端口 COM1 🔽 😌 各数据保存在 数据显示器 💌
□ 通讯设置	
速度	9600
数据长度	◎ 7位 ● 8位
校验位	<ul> <li>⑦ 无 ○ 奇校验 ○ 偶校验</li> </ul>
停止位	○ 2位 ◎ 1位
流控制	C € ORTS/CTS O ER(DTR/CTS)
5/电源	○ 启用 ④ 禁用
〖释 ● 如身	【该端口也用于其他控制器 /PLC, 🔼 将显示在 [ 端口 ] 的右边,

- 4 在[通讯设置]中设置[速度]、[数据长度]、[校验位]、[停止位]、[流控制]和[5V电源]。
- 5 从 [ 将数据保存在 ] 下拉列表中选择数据存储位置。至此,条形码的通讯设置已经完成。
- 6 在绘制的画面上,配置从条形码阅读器中显示数据的数据显示器部件。
   从[部件(P)]菜单中,指向[数据显示器(D)]并选择[文本显示(S)]或点击 ☑ ,在 画面上放置一个数据显示器部件。

7	双击数据显示器部件,	将显示如下对话框。	点击[文本显示]。
---	------------	-----------	-----------

💰 数据显示器		×
● 製造並示器       部件ID       DD_0000       注释       ▲       ▲       ●       ▲       ●    ●       ●	基本       显示设置       颜色         数据显示       近年显示       正第1/约据       近计数据         数值显示       正本显示       正第1/约据       近计数据         出控字地址       ①       ①       ①       ①         「PLC1]D00000       ①       ①       ①       ①       ①         ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①         ○       [PLC1]D00002       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ①       ②       ①       ①       ①       ②       ①       ①       ①       ②       ②       ①       ①       ②       ②       ②       ②       ②       ③       ○ <td><i>破</i>限信显示</td>	<i>破</i> 限信显示
帮助(出)		确定[1] 取消

- 8 从 [选择形状]中选择数据显示器的形状。
- 9 在[显示设置]选项卡的[显示字符数]栏中,定义一个1到100间的单字节字符数。每个 双字节字符按两个显示字符计算。(例如, "3"个单字节字符)

基本 显示设置	颜色 】	
字体 字体类型 显示语言	标准字体 ▼ 大小 中文(简体) ▼ 文本属性	8×16 像索 ▼ 标准 ▼
显示字符数 3 显示样式 王王王王	▼ 固定位置	

10 点击 [基本] 选项卡。在[监控字地址]栏,设置地址,用于保存从条形码阅读器中读取 的值。

	ŭ "	选择寄存器	、 按		
点击 🦲 图标,显示 "输 入地址"键盘。	•	※ 输入地址 控制器 / PLC PLC1 D ▼ 100 Back Cr A B C 7 8 9 D E F 4 5 6 1 2 3 0 Ent ✓ 设为默认值		监控字地址 [PLC1]D00100	

11 画面上将显示 [监控字地址]的地址。

基本 显示设置	颜色				
数据显示					
		1	<b>h%</b>		12]]
数值显示	文本显示	日期 / 时间 显示	统计数据 显示	极限值显示	输入显示
监控字地址				>>	·····································
[PLC1]D00100	•	) 🔲 🛛 🖯	沧许输入		
		00101			
	- Ilbroid	00101			

注 释	• 两个单字节字符或一个双字节字符占用一个字。在上例中,由于在步
	骤 9 中将 [ 显示字符数 ] 设置为 3( 单字节字符 ),因此使用了两个字。

12 勾选[允许输入]复选框。选择[允许输入]将显示[数据输入]选项卡,可在其中输入文本数据。

基本 显示设置	颜色  数損	输入】			
数据显示					
		1			123
数值显示	文本显示	日期/时间 显示	筑计数据 显示	极限值显示	输入显示
监控字地址 [[PLC1]D00100	<b>•</b>	] 🔲 🔽 🖇	心许输入	>>	
	. [PLC1]D	00101			

13 点击 [数据输入]选项卡,将输入方式选择为 [位]。

此时需要设置 [允许输入位地址]。当该位地址为 ON 时,条形码阅读器可以输入数据。

「基本」「显示设置↓颜色」数据输入	
○触摸	
	<u>&gt;&gt;扩展</u>
允详输入位地址	
[PLC1]X00000	
输入顺序 1 📑	

14 点击 [扩展],然后勾选 [输入条形码]复选框。

基本   显示设置   颜色	数据输入	
○触摸 ◎位		
		、、、、、、、、
允许输入位地址		
[PLC1]X00000		
输入模式 自动清阳	£ON ▼	□ 输入条形码
输入顺序 1		
┌─□ 输入完成标记 ──		
输入完成位地址		

15 从 [ 输入模式 ] 下拉列表中,选择处理方式以覆盖已读取的代码数据。

│基本 │ 显示设置│ 颜色 │ 数据输入 │	
С 触摸 ● 位	
允许输入位地址 [PLC1]X00000	
输入模式 自动清除DN ▼ 輸入条形码	
输入模式 自动清除DN ▼ 輸入条形码 输入顺序 1 → ■	

- 16 必要的话,在[颜色]选项卡中设置数据显示器部件的颜色或在[显示]选项卡中设置数 据显示器部件的文本,然后点击[确定]。
  - 注释 您必须设置位开关以允许在数据显示器部件中进行输入。 <sup>②</sup> "10.3 反转位的 ON/OFF 状态" (p10-7)
    - 一个条形码阅读器可以连接到 COM1 和 USB 端口两者之一,但如果 同时连接两个条形码阅读器,并在数据显示器部件或内部寄存器中保 存来自两个条形码阅读器的代码数据时,系统可能不能正常工作。因 此应将一个条形码阅读器设置为从数据显示器部件读取数据,而另一 个条形码阅读器将数据保存到内部寄存器。
    - 如果在[数据输入]选项卡中未为数据显示器部件设置[输入条形码],
       则不会将已读取的代码数据写入数据显示器部件中。
    - 如果已读取代码数据的数量超出为数据显示器部件设置的[显示字符] 数,数据就不能在数据显示器部件上正确显示。数据显示器部件中可 以设置的最大显示字符数是 100 个单字节字符。

# ■2 维码阅读器

配置设置,将2维码阅读器中读取的代码数据保存到从LS20开始的 GP 内部寄存器 地址中。

注 释 • 更多详情,请参阅"设置指南"。 <sup>②</sup> "16.4.1 [输入设备设置]设置指南" (p16-22)



1 在 [系统设置]窗口中,点击 [输入设备]来显示如下画面。



2从[类型]下拉列表中选择[2维码阅读器]。

条形码1 条形码2 RPA 输入	·设备
摘要	
类型 经推码阅读器	▼ 端口 COM1 ▼ 🔒 将数据保存在 数据显示器 ▼
读取模式 标准	
通讯设置	
速度	9600
数据长度	O7位 O8位
校验位	<ul> <li>无 C 奇校验 C 偶校验</li> </ul>
停止位	○ 2位 ◎ 1位
流控制	O € O RTS/CTS O ER(DTR/CTS)
5/电源	○ 启用 ● 禁用

- 3 在 [ 端口 ] 下拉列表中选择您想连接的端口。
  - 注 释 如果该端口也用于其他控制器 /PLC, 将显示在 [端口]的右边,如 上图所示。
    - 对于 2 维码阅读器,可设置的端口为 COM1、 USB 和 USB/ 串口。如 果在机型中选择了 IPC 系列,则只能将端口设置为 COM1。
- 4 设置[读取模式]。
- 5 在[通讯设置]中设置[速度]、[数据长度]、[校验位]、[停止位]、[流控制]和[5V电源]。
- 6 从 [将数据保存在]下拉列表中选择数据存储位置。
- 7 从 [内部寄存器存储起始地址]中,设置数据存储内部寄存器的起始地址(例如, LS20)。

条形码1 条形码2 RPA 输入设	备
摘要	
类型 2维码阅读器	🔽 端口 COM1 🔽 🔂 将数据保存在 内部寄存器 💌
读取模式 标准	<b>•</b>
通讯设置	
速度	9600
数据长度	○ 7位 ④ 8位
校验位	ⓒ 无 ○ 奇校验 ○ 偶校验
停止位	○ 2位 ④ 1位
流控制	C € ® RTS/CTS C ER(DTR/CTS)
5/电源	○ 启用 ④ 禁用
一内部寄存器设置	
内部寄存器存储起始地址	
1 J MARCH 1 BOIL 18 NEXCHARGAT	

_		选择寄存器 "LS",在地 址中输入 "20",然后按 "Ent" 键。
点击 🧾 图	标,显示地址输入键盘。	参输入地址 区 控制器 / PLC ₩INTERNAL ▼
		LS 20 Back Cir 7 8 9 4 5 6
内部寄存器存储起始地址	[#INTERNAL]LS0020	□ 2 3 0 Ent

- 注 释 有关内部寄存器的地址设置范围信息,请参阅 "16.2 连接条形码 /2 维码 阅读器 将代码数据保存到 GP 内部寄存器地址中 ◆ 内部寄存器地址 范围 " (p16-16)。
- 8 点击 [扩展设置] 来配置 [读取完成位]、 [数据大小] 和 [初始化设置]。

💰 扩展设置			×
读取完成位			
□ 追用	位地址		
数据大小			
● 无限制	○ 大小	1 *	
初始化设置			
⊙ 无	C 零清除	○ 空格清除	
		确定(1)	110%14
			取消

注 释

如果未设置[读取完成位],在连续读取数据时数据会被覆盖。
如果设置了[读取完成位],当输入完成时请将[读取完成位]置OFF。
如果未将读取完成位置OFF, GP将不会读取代码数据。

# 16.2.3 条形码输入

# ■ 在外接设备的地址中保存代码数据

您可以将从条形码中读取的数据保存在显示器部件的[监控字地址]栏中。



注释 • 如果未将数据显示器部件的 [允许输入]设置为 [输入条形码],即使 已读取了代码数据,也不能写入数据显示器部件。

# ■ 将代码数据保存到 GP 内部寄存器地址中

设置 [ 内部寄存器存储起始地址 ], 保存条形码数据。



# ◆ 内部寄存器存储起始地址

条形码数据按照如下顺序保存在 [内部寄存器存储起始地址]中。



已读取数据量 (字节数) : 要读取的字节数。

: 如果未能正常读取数据或未向内部寄存器地址写入数据,则会保存一个错误代码。

## 错误内容

状态

0000h	
0001h	正常读取。
0002h	代码数据读取错误。未保存在内部寄存器地址中。
0003h	已接收的代码数据超出最大字节数。保存在内部寄存器地址 中的代码数据字节数是在[扩展]-[数据大小]-[大小]中设 置的值。此时读取完成位地址(设置为启用时)置 ON。请注 意,超出范围的所有数据都不会被写入内部寄存器地址。

注 释

• 根据 GP 中设置的 [文本数据模式]保存已读取的2维码数据。
 <sup>②</sup> "5.17.6 [系统设置]设置指南 ■ [控制器 /PLC]设置指南 " (p5-180)

# ◆ 内部寄存器地址范围



注释 • 如果数据大小超出范围,阴影范围内的数据被写入内部寄存器地址。 但是,状态代码将是 0003h(接收到的代码数据超出 LS 存储区允许的 最大字节数)。

# 16.3 显示通过 USB 键盘输入的数据

# 16.3.1 简介

您可以在 GP 上连接一个 USB 键盘,用于输入单字节字母数字字符。



#### 16.3.2 设置步骤

当 [ 允许输入位地址 ] (X50) 为 ON 时,从 USB 键盘上输入的数字值显示在数据显示器中。将来自 USB 键盘的数据输入的数据存储位置定义为控制器 /PLC 中的 D100。

1 配置外接输入设备的设置。

在[系统设置]窗口中,点击[输入设备]来显示如下画面。

<del> </del>	<u>起号设置</u> 茶列 GP3000 Series 型号 AGP-3500T
机型	No de la companya de la compa
主机	输入设备设置
逻辑程序	条形码1 条形码2 RPA 输入设备
<u>视频/影像</u>	摘要
字体	类型 禁用 ▼ 端口 USB ▼ 将数据保存在 数据显示器 ▼
外接设备设置	
外接设备列表	
控制器 /PLC	
<u>打印机</u>	
输入设备	
脚本	
1/0 驱动程序	
<u>FTP服务器</u>	
Modem	
视频模块 /DVI 模块	

注 释

如需显示 "系统设置",在[查看 (V)] 菜单中选择[工作区 (W)],然
 后选择[系统设置]。

2 将[类型]设置为[条形码阅读器], [端口]设置为[USB]。在[将数据保存在]下拉框中,选择[数据显示器]。

条形码	1 ] 条形码2 [ RPA 输入设备 ]					
摘要						
类型	条形码阅读器 ▼	端口	USB	•	将数据保存在数据显示器	⊡
	讯设置					
锁	建码设置					
	● 日语106键盘					
	○ 英语101键盘					

3 打开该画面, 配置用于显示 USB 键盘输入的数据显示器部件。

从 [部件 (P)] 菜单中,选择 [数据显示器 (D)],然后点击 [数值显示 (N)] 或点击 🔤 图标,在画面上放置 "数值显示"。

4 双击画面上放置的数据显示器部件。将显示 [数据显示器]对话框。

💣 数据显示器	×
部件ID	基本   显示设置   报警/ 颜色设置   运算处理
DD_0000	数据显示
ARC	
THOO STATE	监控字地址 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
)# +2 #/44	
	数据类型 16位Dec ▼ 〒符号+/- □ 四舍五入
帮助(出)	确定( <u>0</u> ) 取消

5 点击 [选择形状],选择适当的形状。

6 在 [监控字地址]栏中,选择用于存储输入数据的地址 (D100)。

	ž T	选择寄存器 "E '100"作为地 斥 "Ent"键。	)",输入 址,然后按	<u>.</u>		
点击 🧰 图标,显示地址 输入键盘。	•	<ul> <li>※ 輸入地址</li> <li>控制器 / PLC</li> <li>PLC1</li> <li>D</li> <li>▼</li> <li>■ ack</li> <li>A</li> <li>B</li> <li>C</li> <li>D</li> <li>E</li> <li>F</li> <li>○</li> <li>役为默认值</li> </ul>	Ch 7 8 9 4 5 6 1 2 3 0 Ent	•	监控字地址 [PLC1]D00100	

GP-Pro EX 参考手册

7选择[数据类型],然后勾选[允许输入]。

···· •	-	-			
基本 显示设置	┃报警/ 颜色;	设置 运算处理	1		
数据显示					
23		1	<b>h%</b>		12 <u>;</u> 3
数值显示	文本显示	日期 / 时间 显示	统计数据 显示	极限值显示	输入显示
监控字地址 [PLC1]D00100	•	) 🔲 🗖	论详输入	<u>&gt;&gt;</u>	<u>扩展</u>
□ 指定输入/ 3	显示范围				
数据类型 1	6位Dec 🔤	- 符号+/	• 🗖 四舍	五入	

8 点击[数据输入]选项卡,然后选择[位]。此时需要设置[允许输入位地址]。当该位地址 为 ON 时,允许进行数据输入。

· <u>〉J                                    </u>

9 点击 [扩展],然后勾选 [输入条形码]。这样,您就可以从外接输入设备输入数据了。

基本   显示设置   报警/ 颜色设置   运算处理 数据输入	
○触摸 ⊙位	
允许输入位地址	
[PLC1]X00050	_
输入模式 自动清除ON ▼ 🗹 输入条形码	
输入顺序 1 📑 🧮	
┌□ 输入完成标记	
输入完成位地址	

10 必要的话, 在[颜色]选项卡中设置数据显示器部件的颜色或在[显示]选项卡中设置数 据显示部件的字体, 然后点击[确定]。

# ■ 可以从 USB 键盘进行输入的键

键名	注释
0至9	数字和字符输入
a 至 f	数字 (HEX) 和字符输入
g 至 z	字符输入
数字小键盘:0至9	数字和字符输入
数字小键盘"*"	字符输入
数字小键盘"+"	字符输入
数字小键盘","	字符输入
数字小键盘"-"	字符输入
数字小键盘"."	数字输入(浮点)和字符输入
数字小键盘"/"	字符输入
:	字符输入
,	字符输入
,	字符输入
-	字符输入
	数字输入(浮点)和字符输入
1	字符输入
@	字符输入
[	字符输入
	字符输入
]	字符输入
٨	字符输入
_	字符输入
回车	决定输入
回格	删除左边的一个字符
ESC	取消输入
删除	删除一个字符
空格(空白)	字符输入
<	将光标向左移动
>	将光标向右移动

您不能使用上表未包括的其他按键,如控制键 [Ctrl]、 [Shift]、 [Alt] 和 [Tab] 键,功能 键 [F1] 至 [F12] 以及上下箭头键。

# 16.4 设置指南

# 16.4.1 [输入设备设置]设置指南

<ul> <li>条形码1 条形码2 RPA 输入设备</li> <li>摘要</li> <li>类型 禁用</li> <li>学 端口 USB ▼ 将数据保存在 数据显示器 ▼</li> </ul>	输入设备	發行			
摘要 类型 禁用	条形码1	条形码2 RPA 输入设备			
类型 <b>禁用                                    </b>	摘要				
	类型	★用   ▼	端口	USB 💌	將数据保存在 数据显示器 ▼

			ť	全置		描述
类型	<u> 牧重</u>					近择要连接的条形码类型。         ·禁用 当不使用条形码阅读器时选择。         ·条形码阅读器 当使用条形码阅读器时选择。         ·2维码阅读器 当使用条形码阅读器时选择。         当不使用条形码/2维码阅读器时选择。         当在使用条形码阅读器时选择。         当使用条形码阅读器时选择。         当使用条形码阅读器时选择。         当连接到 COM1 时选择。         当连接到 COM1 时选择。
		通讯		诵讯	.设置	
				2	速度	从[2400]、[4800]、[9600]、[19200]、[38400]、 [57600] 或 [115200] 中选择通讯速度。
					数据长度	从 [7 位 ] 或 [8 位 ] 中选择通讯数据长度。
					校验位	选择通讯奇偶校验位: [偶校验]、[奇校验]或 [无]。
					停止位	选择通讯停止位长度: [1 位 ] 或 [2 位 ]。
					流控制	选择通讯控制方式: [ 无 ]、 [RTS/CTS] 或 [ER(DTR/CTS)]。
					5V 电源	指定是否设置 5V 电源。

			设置		描述	
			USB/ 串		当连接到 USB/串口时选择。 *#91 (##92] RPA %12,084 ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	
			通道			
				速度	从 [2400]、 [4800]、 [9600]、 [19200]、 [38400]、 [57600] 或 [115200] 中选择通讯速度。	
	攵			数据长度	从 [7 位] 或 [8 位] 中选择通讯数据长度。	
	<del>尔</del> 形码	端		校验	选择通讯奇偶校验位: [偶校验]、[奇校验]或 [无]。	
	阅			停止位	选择通讯停止位长度: [1 位 ] 或 [2 位 ]。	
	读哭			流控制	设置为[无]将禁用其他选项。	
	нн			5V 电源	5V 电源默认为 [ 禁用 ]。	
类型			USB			
				通道	R设置	配置通讯设置。
				键码设置	选择条形码阅读器阅读的文本类型: [ 日语 106 键盘 ] 或 [ 英语 101 键盘 ]。	
	2 维	码阅试	卖器		当使用2维码阅读器时选择。	
		端口 COM1			设置与条形码阅读器连接的端口。2 维码阅读器 可设置 COM1 或 USB 端口。如果在机型中选择 了 IPC 系列,则只能将端口设置为 COM1。 注释 • 如果选择 [USB],将不显示 [ 通讯设置 ] 项目。	
					<ul> <li>当连接到 COM1 时选择。</li> <li>系形码1 (系形码2) RPA输入设备)</li> <li>海聚</li> <li>类型 2推码间读器 ▼ 端□ COM1 ▼● 格数据保存在 数据显示器 ▼</li> <li>读取模式 标准 ▼</li> <li>通讯设置</li> <li>速度 9500 ▼</li> <li>数据长度 77位 6 8位</li> <li>校验位 6 无 6 奇校验 6 偶校验</li> <li>停止位 6 2位 6 1位</li> <li>流控制 6 末 6 RTS/CTS 6 ER(DTR/CTS)</li> <li>SV电源 6 启用 6 禁用</li> </ul>	

			ì	<b>殳置</b>		描述
				通讯	 l设置	配置通讯设置。
					速度	从 [2400]、 [4800]、 [9600]、 [19200]、 [38400]、 [57600] 或 [115200] 中选择通讯速度。
					数据长度	从[7 位] 或[8 位] 中选择通讯数据长度。
					校验位	
					停止位	选择通讯停止位长度: [1 位] 或 [2 位]。
		端口	COM1			选择通讯控制方式: [无]、[RTS/CTS]或 [ER(DTR/CTS)]。
			0		流控制	注释 • 如果将端口选择为 [USB/ 串口 ],则只能设置 [ 无 ]
				5V 电源	<ul> <li>└┴ <sup>1+</sup></li> <li>・如果将端口选择为 [USB/ 串口 ], 它将被设置为</li> </ul>	
	2					•标准
	维					代码数据 回车符(CR)
类型	码阅读器					在[标准]模式下,不能处理二进制数据。在该 模式下,其他制造商生产的2维码阅读器能够 使用上述设置读取数据。 • DENSO2维码阅读器
						页眉         代码标记         位数(4字节)         代码数据         回车符         BCC           STX (固定)         有代码         有代码         -         CR (固定)         有代码
		读取模式				在 [DENSO 2 维码阅读器 ] 模式下,能够处理 二进制数据。但在这种情况下,还需要将上述 通讯格式也设置为 2 维码阅读器。 • Tohken 2 维码阅读器
						页眉         代码数据         回车符           STX (固定)         —         CR+LF (固定)
						在 [Tohken 2 维码阅读器 ] 模式中,还需要将上述通讯格式也设置为 2 维码阅读器。不能在 [Tohken 2 维码阅读器 ] 模式下处理二进制数 据。与 DENSO 模式不同的是,Tohken 2 维码 阅读器不检查数字或 BBC 的数量,并根据代码 数据中的 CR+LF 代码判断代码数据结束。
						▶ · 如果[端口]是"USB", [类型]是"2 维码阅 读器",则只能将[读取模式]设置为"标准"。

			Ì	2置		描述
将数	(据保	存在				从 [ 数据显示器 ] 或 [ 内部寄存器 ] 中选择代码数 据的存储位置。
	数据	显示	器			将数据保存到在数据显示器部件中设置的[监控 字地址]中。 将数据保存在数据显示器
	内部	寄存	器			将数据保存到内部寄存器地址中。 将数据保存在内部寄存器
		内部	寄存	器设置	Bin	设置在内部寄存器中保存读取的代码数据。 <sup>内部寄存器存器</sup>
			内部	寄存	器存储起始地址	设置内部寄存器地址以保存读取的代码数据。
			扩展	:设置		<ul> <li>ジ 扩展设置</li> <li>注 取完成位</li> <li>ご 追用</li> <li>位 地址</li> <li>数 据大小</li> <li>○ 无限制</li> <li>○ 大小</li> <li>ご</li> <li>⑦ 始化设置</li> <li>⑥ 元</li> <li>① 等階段:</li> <li>① 空格階段:</li> <li>取消</li> </ul>
					启用	指定当已将全部数据写入内部寄存器地址时,是 否将读取完成位地址置 ON。 注释 • 当未设置[读取完成位]时,在连续读取数据时 数据会被覆盖。
				读取完成位	位地址	设置读取完成位地址。 注 释 • 在输入完成后将该位置 OFF。如果未将读取完 成位置 OFF, GP 将不会读取代码数据。 • 条形码 /2 维码的读取时间和 [读取完成位地址] 的动作如下:

			Ì	<b>殳置</b>		描述
						将读取时保存在内部寄存器地址中的代码数据大 小设置为无限制。
将数据	内部医	内部寄友	扩 展	数据	无限制	注释 •如果已读取代码数据超出了允许区,将不会写 入超出的数据。
保 存 左	, 存 器	o 存 器 设	设 置 小	设   大 置   小	:  大 <sup> </sup>   小	将读取时保存在内部寄存器地址中的代码数据大 小设置为1至9999。
任		置			大小	注释 •如果已读取代码数据超出[指定大小],则不会 将超出数据写入内部寄存器地址。

			Ì	 2置	描述
					从 [ 无 ]、 [ 零清除 ] 或 [ 空格清除 ] 中选择覆盖已 读取数据代码时的处理方法。
					例如,存储了代码数据
					先前显示:保存了 8 字节的代码数据 "12345678"。
					(实际显示) (内部寄存器地址中) +0 12345678 +1 -2 +3 +4 +5 -7' -8' -4' -5' -6' -7' -8' -1' -2' -3' -4' -4' -4' -5' -6' -7' -8' -1' -1' -2' -1' -2' -4' -4' -4' -4' -4' -4' -4' -4
将数	内 部	内 部	扩		当前显示:读取5字节代码数据"ABCDE"。 •选择[无]时
据保存在	寄存器	显示器	展设置	初始化设置	ABCDE678     +0     0     5       +1     0     0       +2     'A'     'B'       +3     'C'     'D'       +4     'E'     '6'       +5     '7'     '8'
					• 选择 [ 零清除 ] 时 ( 用 Null 清除数据 )
					ABCDE     +0     0     5       +1     0     0       +2     'A'     'B'       +3     'C'     'D'       +4     'E'     'Ooh       +5     Ooh     Ooh
					•选择[空格清除]时
					ABCDE     0     5       +1     0     0       +2     'A'     'B'       +3     'C'     'D'       +4     'E'     '20h       +5     20h     20h
远程	PC i	方问辂	俞入		设置用于从人机界面操作服务器屏幕的输入设备。 <sup>③</sup> "36.4.2 [系统设置] - [输入设备] - [RPA输入设备] 设置指 南 " (p36-27)

# 16.5 限制

#### 16.5.1 条形码限制

- 如果将[将数据保存在]设置为[内部寄存器]且设置[读取完成位],当输入完成 后请将[读取完成位]置OFF。如果未将读取完成位置OFF,GP将不会读取代码 数据。
- 如果 [校验位]为[无] 且条形码阅读器的通讯速度设置不同于 GP 的通讯速度设置,系统会由于不能检测错误而读取无效数据。请对两种设备使用相同的通讯设置。
- 如果没有使用[输入完成位地址]设置,则连续读取数据将会覆盖以前的代码数据。
- 如果在输入数据的过程中切换画面,会优先处理切换过程,并忽略正被输入的数据。
- 如果在[数据输入]选项卡中未为数据显示器部件设置[输入条形码],则不会将 已读取的代码数据写入数据显示器部件中。
- 如果已读取代码数据的数量超出为数据显示器部件设置的[显示字符数],数据就 不能在数据显示器部件上正确显示。数据显示器部件中可以设置的最大显示字符 数是 100(单字节)个字符。
- 使用一个条形码阅读器时,可将其连接到 COM1 和 USB 中的任何一个。但如果 同时连接两个条形码阅读器,并将来自两者的数据保存到数据显示器部件或内部 寄存器,则系统可能不能正常工作。正确的方法是将一个条形码阅读器设置为从 数据显示器部件读取数据,而另一个将数据保存到内部寄存器。

### 16.5.2 2 维码阅读器使用限制

• IPC 系列只能使用 COM1 端口。

#### 16.5.3 USB 键盘限制

- USB 键盘限制包括在前一节中描述的所有条形码限制。
- 您可以使用 USB 键盘在设置了 "允许条形码输入"的数据显示器部件中输入数 据。您不能使用键盘来输入密码或其他类型的数据。
- 当从条形码阅读器中读取回退、ESC、删除、左箭头和右箭头键代码时,控制键 的处理方式与从 USB 键盘中输入它们时相同。
- 不支持日语汉字字符。
- 当使用 WinGP 时,您可以使用 PS/2 键盘向数据显示器部件中输入数据。在 [系 统设置] 中,将 [端口] 设置为 [USB]。
- 当使用 USB 键盘来进行远程 PC 访问 (RPA) 时,您将不能使用 USB 键盘功能。