Temperature Controller MODBUS SIO 驱动程序

1	系统配置	3
2	选择外接控制器	8
3	通讯设置示例	9
4	设置项目	69
5	电缆接线图	74
6	支持的寄存器	156
7	寄存器和地址代码	
8	错误消息	

简介

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器(目标温控器)。

在本手册中,将按以下章节顺序介绍连接步骤:



1 系统配置

下表给出人机界面与 RKC INSTRUMENT INC. 的外接控制器连接时的系统配置。

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
СВ	CB100DDD-DD*DD-5D/DZ-1021 CB400DDD-DD*DD-5D/DZ-1021 CB500DDD-DD*DD-5D/DZ-1021 CB700DDD-DD*DD-5D/DZ-1021 CB900DDD-DD*DD-5D/DZ-1021		RS-422/485 (2 线)	设置示例 1 (第 9 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
	FB900-00-0*0001/00-0000 FB400-00-0*0001/00-0000	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例 2 (第 11 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)
	FB900-00-0*0004/00-000 FB400-00-0*0004/00-000	控制器上的 端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 3 (第 13 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
FB400/ FB900	FB900-00-0*005/00-000 FB900-00-0*000X/00-000 FB900-00-0*000Y/00-000 FB400-00-0*0005/00-000 FB400-00-0*000X/00-000 FB400-00-0*000Y/00-0000	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 4 (第 15 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
	FB900-00-0*000W/00-0000	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例 2 (第 11 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)
	FB400-00-0*000W/00-0000	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 4 (第 15 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
	HA900-DD-DD-DI*DD-06D-0/D/D HA900-DD-DD-DI*DD-DD6-0/D/D HA901-DD-DD-DI*DD-D06D-0/D/D HA901-DD-DD-DI*DD-DD6D-0/D/D HA400-DD-DD-DI*DD-DD6D-0/D/D HA400-DD-DD-DI*DD-DD66-0/D/D HA401-DD-DD-DI*DD-D060-0/D/D	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 5 (第 17 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
HA400/ HA900	HA900-DD-DD-DT-T*DD-DD880/D/D HA900-DD-DD-DT*DD-DD8-0/D/D HA901-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D HA901-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D HA400-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D HA400-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D HA401-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D HA401-DD-DD-T*DD-DD8-0/D/D	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例 6 (第 19 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)
	HA900-00-00-00-0*00-0007-0/0/0 HA901-00-00-0*00-0007-0/0/0 HA400-00-00-0*00-0007-0/0/0 HA401-00-00-0*00-0007-0/0/0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 21 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
	MA900-4000-00-00*000-06/0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 8 (第 23 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
MA900	MA900-4000-00-00-00*000-07/0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 9 (第 25 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
	MA900-4000-00-00*000-08/0	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例10 (第 27 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
	MA901-8000-00-0*000-06/0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 8 (第 23 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
MA901	MA901-8000-00-0*000-07/0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 9 (第 25 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
	MA901-8000-00-0*000-08/0	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例10 (第 27 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)
SRV	V-TIO-A-0000-00*000-00-0-0 V-TIO-C-0000-00*000-00-0-0	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例14 (第 35 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SRX	X-TIO-A-00-00*00	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例14 (第 35 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SA100	SA1000000-00-0*00-60/00	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SA200	SA2000000-00-0*00-60/0/00	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SR Mini HG	H-PCP-A-□1N-□*□□Z-1021	控制器上的 端子块	RS-232C	设置示例18 (第 43 页)	电缆接线图 1 (第 74 页)
(H-PCP-A)	H-PCP-A-004N-01*002-1021	控制器上的 端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例19 (第 45 页)	电缆接线图 2 (第 76 页)
	H-PCP-J-040-D*00	控制器上的 接头	RS-422/485 (4 线)	设置示例20 (第 47 页)	电缆接线图 4 (第 88 页)
	H-PCP-J-050-0*00	控制器上的 接头	RS-422/485 (2 线)	设置示例21 (第 50 页)	电缆接线图 5 (第 95 页)
SR Mini HG (H-PCP-J)	H-PCP-J-001-D*00	控制器上的 接头	RS-232C	设置示例22 (第 53 页)	电缆接线图 1 (第 74 页)
	H-PCP-J-004-D*00	控制器上的 接头	RS-422/485 (4 线)	设置示例20 (第 47 页)	电缆接线图 8 (第 111 页)
	H-PCP-J-005-D*00	控制器上的 接头	RS-422/485 (2 线)	设置示例21 (第 50 页)	电缆接线图 9 (第 118 页)
SRZ (Z-TIO)	Z-TIO-AD-DDDD/DD-DDDD Z-TIO-BD-DD/DND-DDDD Z-TIO-CD-DDDD/DD-DDDD Z-TIO-DD-DD/DND-DDDD	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例23 (第 55 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
SRZ (Z-DIO)	Z-DIO-AD-DD/D-DDDDDDD Z-DIO-AD-DD/N	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例24 (第 57 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
SRZ (Z-CT)	Z-CT-AD/D-DD Z-CT-AD/N	控制器上的 端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例25 (第 59 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
	Z-COM-A-4EI/IIII Z-COM-A-4EI/N	控制器上的 COM.PORT1	RS-422/485 (4 线)	设置示例26 (第 61 页)	电缆接线图11 (第 138 页)
SRZ	Z-COM-A-5EI/IIIII Z-COM-A-5EI/N	或 COM.PORT2	RS-422/485 (2 线)	设置示例27 (第 63 页)	电缆接线图12 (第 145 页)
(Z-COM)	Z-COM-A-04/000 Z-COM-A-04/N	控制器上的 COM.PORT3	RS-422/485 (4 线)	设置示例28 (第 65 页)	电缆接线图11 (第 138 页)
	Z-COM-A-II5/IIIII Z-COM-A-II5/N	或 COM.PORT4	RS-422/485 (2 线)	设置示例29 (第 67 页)	电缆接线图12 (第 145 页)

■ 连接配置

• 1:1 连接



• 1:n 连接



• 1:n 连接 (适用于 SRZ(Z-TIO)、 SRZ (Z-DIO) 和 SRZ(Z-CT) 系列)



• 1:n 连接 (适用于 SRZ(Z-COM) 系列)



*1 最多可连接 16 个 Z-COM 模块。

■ IPC 的串口

连接 IPC 与外接控制器时,可用的串口取决于系列和串口类型。详情请参阅 IPC 的手册。 可用串口

系列	可用接口			
75.21	RS-232C	RS-422/485(4 线)	RS-422/485(2 线)	
PS-2000B	COM1 ^{*1} , COM2, COM3 ^{*1} , COM4	-	-	
PS-3450A, PS-3451A, PS3000-BA, PS3001-BD	COM1, COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}	
PS-3650A(T41 机型), PS-3651A(T41 机型)	COM1 ^{*1}	-	-	
PS-3650A(T42 机型), PS-3651A(T42 机型)	COM1 ^{*1*2} , COM2	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}	
PS-3700A (Pentium [®] 4-M) PS-3710A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*1} , COM3 ^{*2} , COM4	COM3 ^{*2}	COM3 ^{*2}	
PS-3711A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}	
PS4000 ^{*3}	COM1, COM2	-	-	
PL3000	COM1 ^{*1*2} , COM2 ^{*1} , COM3, COM4	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}	

*1 可在 RI/5V 之间切换。如有需要,请使用 IPC 上的开关进行切换。

*2 用 DIP 开关设置串口类型。请根据拟使用的串口类型进行以下设置。

*3 在外接控制器与扩展槽上的 COM 接口之间进行通讯时,仅支持 RS-232C。但是,因 COM 接口规格的缘故,不能执行 ER(DTR/CTS) 控制。 与外接控制器连接时,请使用自备电缆,并禁用 1、4、6和9号针脚。 关于针脚排列的详情,请参阅 IPC 手册。

DIP 开关设置: RS-232C

DIP 开关	设置	描述	
1	OFF ^{*1}	保留 (保持 OFF)	
2	OFF	中口米刑 PS 2220	
3	OFF	中口突坐: K3-2320	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式:保持输出	
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无	
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无	
7	OFF	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路:不可用	
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路:不可用	
9	OFF	– RS(RTS) 自动控制模式:禁用	
10	OFF		

*1 当使用 PS-3450A、 PS-3451A、 PS3000-BA 和 PS3001-BD 时,请将设定值置 ON。

DIP 开关设置: RS-422/485(4 线)

DIP 开关	设置	描述	
1	OFF	保留 (保持 OFF)	
2	ON	中口米刑, DS /22//95	
3	ON	中口突坐: K3-422/465	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式:保持输出	
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无	
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无	
7	OFF	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路.不可用	
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路:不可用	
9	OFF	- RS(RTS) 自动控制模式:禁用	
10	OFF		

DIP 开关设置: RS-422/485(2 线)

DIP 开关	设置	描述
1	OFF	保留 (保持 OFF)
2	ON	中口米刑 DS 422/495
3	ON	中口突坐: K3-422/463
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式:保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无
7	ON	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路: 可用
8	ON	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 可用
9	ON	DC(DTC) 白动坊制档子、白田
10	ON	

2 选择外接控制器

选择要连接到人机界面的外接控制器。

∰欢迎使用GP−Pro EX			×
GP-Pro EX	-控制器 / PLC - 控制器 / PLC 娄	效量 1 📑 🏢	
		控制器 /PLC1	
IN CANA	制造商	RKC INSTRUMENT INC.	
	<u>赤列</u> 端口	COM1	
	нин	诸参阅该控制器 /PLC 连接手册	
		<u>最近使用的控制器 /PLC</u>	
	4	-	Þ
	┏ 使用系统区		控制器信息
JR .			
		15 EU(2) 1 78 73 70 E 1 17 45 1840 1 17 18 57 7	TTP 244
			取消

设置项目	设置描述
控制器 /PLC 数量	输入1到4之间的整数表示连接到人机界面的外接控制器的数量。
制造商	选择待连接外接控制器的制造商。请选择 "RKC INSTRUMENT INC."。
系列	选择外接控制器的型号 (系列) 和连接方式。请选择 "Temp. Controller MODBUS SIO"。 在系统配置中确认 "Temp. Controller MODBUS SIO" 是否支持所连接的 外接控制 器。 ^② "1 系统配置"(第 3 页)
端口	选择要连接到外接控制器的人机界面接口。
使用系统区	此驱动程序无此项。

3 通讯设置示例

Pro-face 推荐的人机界面与外接控制器的通讯设置示例如下所示。

3.1 设置示例 1

■ 设置 GP-Pro EX

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		控制器/PLC更改
制造商 RKCIN	ISTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO 端	🗆 СОМ1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	O RS232C RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	
Data Length	C 7 C 8	
Parity	NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit		
Flow Control	C NONE O ER(DTF/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3 * (sec)	
Retry	2 🚔	
Wait To Send	0 (ms)	
RI / VCC	© RI O VCC	
In the case of RS2 or VCC (5V Power Isolation Unit, pleas	32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C se select it to VCC. Default	
特定控制器的设置		
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制器</u> 16	还由0月按+2
编号 控制器名称	设置	添加回接拴 制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=CB,Slave Address=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	CB	•
If you change the all address setting	e series, plea js.	ase reconfirm
Slave Address	1	- -
		Default
确定	:(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

♦步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。

- 2. 按 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / \/ 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add	1
bPS	2
bIT	0

- 3.2 设置示例 2
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCI	NSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	RS232C C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)	
Speed	9600	
Data Length	O 7 O 8	
Parity	⊙ NONE O EVEN O ODD	
Stop Bit		
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3	
Retry	2 -	
Wait To Send	0 🚖 (ms)	
RI / VCC	RI VCC	
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	232C, you can select the 9th pin to RI (Input) er Supply). If you use the Digital's RS232C ase select it to VCC. Default	
特定控制器的设置 允许的控制器/	添加控制器	
PLC数量	16	添加间接控
编号 控制器名称	你 没置	制器
👗 1 PLC1	Series=FB400/900,Slave Address=1	- 10
		<u>1701</u>

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	FB400/90) 🔽
If you change the all address setting	series, plea s.	ise reconfirm
Slave Address	1	•
		Default
确定	0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
- 2. 按几次 / 键, 指定 F60, 然后按下 SET 键。
- 3. 将 CMP1 设置为 1。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
- 6. 按几次 SET 键选择参数。
- 7. 按 / / \/ 键更改设置。
- 8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 9. 重启温控器,确认设置。

设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

3.3 设置示例 3

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从[工程]菜单中指向[系统设置],点击[控制器/PLC],显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKC1		系列 Te	mp. Controller MODBUS SID	端口 (СОМ1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C (RS422/485(2wire)) • RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Length	07 0	• 8		
Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
Stop Bit	●1 0	0 2		
Flow Control	🖸 NONE 🛛 🕻	O ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📫 (sec	5)		
Retry	2 +			
Wait To Send	0 🕂 (ms))		
RI / VCC	© BL 🗸	O VCC		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can select th r Supply). If you use th ase select it to VCC.	he 9th pin to RI (Inpu he Digital's RS232C	t) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加</u> 16	<u>控制器</u>		法加词按约
编号 控制器名利	你 设置			制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=	=FB400/900,Slave A	ddress=1	.

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	FB400/90) 🔽
If you change the all address setting	series, plea s.	se reconfirm
Slave Address	1	÷
		Default
确定	(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
- 2. 按几次 / 键, 指定 F60, 然后按下 SET 键。
- 3. 将 CMP1 设置为 1。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
- 6. 按几次 SET 键选择参数。
- 7. 按 / / \/ 键更改设置。
- 8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 9. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

- 3.4 设置示例 4
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
制造商	RKC INSTRUMENT IN	2. 系列 [Te	emp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	RS422/485(2wire)	e) O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Leng	th 🔿 7	• 8		
Parity	NONE	C EVEN	O ODD	
Stop Bit	• 1	O 2		
Flow Contr	ol 💿 NONE	O ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 🕂	(sec)		
Retry	2 🕂			
Wait To S	end 0 🛨	(ms)		
RI / VCC	🖸 BI	O VCC		
In the ca	se of RS232C, you can se 3V Rower Supplu). If you u	ect the 9th pin to RI (Inpu se the Digital's BS2320	ut)	
Isolation	Unit, please select it to VC	2.	Default	
特定控制器的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
允许的招 PLC数量	制器/	添加控制器		
编号招	制器名称 设	王		添加间接控制器
👗 1 🛛	LC1 III S	eries=FB400/900,Slave A	.ddress=1	

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] []] 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	FB400/90) 🔽
If you change the all address setting	series, plea s.	se reconfirm
Slave Address	1	-
		Default
确定	0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 \ 和 \ 键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
- 2. 按几次 / 键, 指定 F60, 然后按下 SET 键。
- 3. 将 CMP1 设置为 1。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
- 6. 按几次 SET 键选择参数。
- 7. 按 / / √ 键更改设置。
- 8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 9. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

- 3.5 设置示例 5
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/Pl	LC1				
摘要					控制器/PLC更改
制造商	RKC IN	STRUMENT INC.	系列	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数排	居模式	1 更改			
通讯设置					
SIO 1	Туре	C R\$232C	• RS422/485(2	2wire) 🔿 RS422/485(4wire)	
Spee	ed	9600	•		
Data	Length	O 7	• 8		
Parity	,	NONE	O EVEN	O ODD	
Stop	Bit	€ 1	O 2		
Flow	Control	💿 NONE	O ER(DTR/CTS	6) O XON/XOFF	
Time	out	3 🕂 (s	ec)		
Retry	,	2 +			
Wait	To Send	0 🕂 (n	ns)		
BL7	VCC	🖲 BL	O VCC		
In t or \ Isol	he case of RS23 VCC (5V Power lation Unit, pleas	32C, you can select Supply). If you use e select it to VCC.	the 9th pin to RI the Digital's RS23	(Input) 32C Default	
特定控制	器的设置				
允许 PLC	f的控制器/ C数量	添 16	<u>加控制器</u>		法加闭按约
编	号 控制器名称	设置			砂加回按空 制器
3 1	PLC1	🔢 Serie	s=HA400/900,Sla	ve Address=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	HA400/90	0 🔽
If you change the all address setting	series, plea s.	ise reconfirm
Slave Address	1	
		Default
确定	0	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

♦步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / \/键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

- 3.6 设置示例 6
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
市加宣治		ין עאיי	emp. Controller MUDBUS SIU	яны јсомт
文本数据模式	1 <u>更改</u>			
通讯设置				
SIO Type	RS232C	O RS422/485(2wir	e) O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Length	07	• 8		
Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
Stop Bit	⊙ 1	O 2		
Flow Contro	© NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 +	(sec)		
Retry	2 *			
Wait To Ser	nd 0 🔺	(ms)		
RI / VCC	🖲 RI	O VCC		
In the cas or VCC (5 Isolation U	e of RS232C, you can sele / Power Supply). If you us nit, please select it to VCC	ct the 9th pin to RI (Inp e the Digital's RS232C	Default	
特定控制器的设	·置			
允许的控制 PLC数量	訓器/	泰加 <u>控制器</u>		法加闭接控
编号 控制	间器名称 设置	t		制器
👗 1 🛛 PL	C1 📊 Se	ries=HA400/900,Slave	Address=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	HA400/90	0 🔽
If you change the all address setting	series, plea s.	ise reconfirm
Slave Address	1	
		Default
确定	(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。

2. 按几次 SET 键选择参数。

3. 按 / / \/ 键更改设置。

4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。

5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

3.7 设置示例 7

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PL	n				
摘要					<u>控制器/PLC更改</u>
制造商	IRKC IN	STRUMENT INC.	系列	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 JCOM1
文本数据	模式	1 更改			
通讯设置					
SIO T	/pe	O RS232C	C RS422/485(2)	wire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed		9600	•		
Data I	.ength	O 7	• 8		
Parity		NONE	C EVEN	O ODD	
Stop B	lit	⊙ 1	O 2		
Flow (Control	O NONE	C ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeo	ut	3 📫 (s	ec)		
Retry		2 🔹			
Wait 1	o Send	0 🕂 (n	ns)		
BL/ V	CC	© BI	O VCC		
In th or V Isola	e case of RS23 CC (5V Power tion Unit, pleas	32C, you can select Supply). If you use e select it to VCC.	t the 9th pin to RI (I the Digital's RS232	nput) 20 Default	
特定控制器	點的设置				
允许 PLC	的控制器/ 数量	16	加控制器		
, 20	∽ヱ · 控制器名称	设置			添加间接控制器
1	PLC1	Serie	s=HA400/900,Slav	ve Address=1	

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	HA400/90	00 💌
If you change the all address setting	series, plea s.	ase reconfirm
Slave Address	1	
		Default
确定	0	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。

2. 按几次 SET 键选择参数。

3. 按 / / \/ 键更改设置。

4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。

5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

- 3.8 设置示例 8
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从[工程]菜单中指向[系统设置],点击[控制器/PLC],显示设置画面。

控制器/PI	LC1									
摘要	م				হামা	Temp C	optroller MO		打	空制器/PLC更改
^{市山但10} 立本教は	11 尾墳士				25.20	Ji emp. c.		/603 510	세에나	реомт
24493	M1¥17	<u> </u>	<u>XLLX</u>							
通讯设置	t									
SIO	Туре	0	RS232C	ΘB	5422/485(2	2wire)	C RS422/	/485(4wire)		
Spee	ed	9	600	•]					
Data	Length	C	7	• 8						
Parity	у	C	NONE	O EV	/EN	0	DDD			
Stop	Bit	C	01	O 2						
Flow	Control	C	NONE	O EF	R(DTR/CT)	6) O (KON/XOFF			
Time	eout	3	- -	(sec)						
Retry	y	2								
Wait	t To Send	Ο	-	(ms)			_			
BL7	VCC	C) BI		CC					
In t or ^v Iso	the case of VCC (5V P Iation Unit,	f RS232C, 'ower Sup please se	. you can sele ply). If you us elect it to VCC	ct the 9t e the Di	h pin to RI gital's RS2:	(Input) 32C		Default		
特定控制	器的设置									
允さ PLC	午的控制器 C 数量	₿/	16	医加控制	<u>器</u>				17	动词按约
编	号 控制器	名称	设置	Ċ					の常	《////回35312 別器
7 1	PLC1		📊 Se	ies=MAS	100,Slave A	ddress=1				-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	MA900	•
If you change the all address setting	series, plea s.	ase reconfirm
Slave Address	1	*
		Default
确定	0	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.9 设置示例 9

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制	器/PLC1						
摘要制	望 造商 本数据模式	RKC INSTRUMEN	INC. 系歹)] Tem	p. Controller MODBUS	SIO	<u>控制器 /PLC 更改</u> 端口 COM1
通讦	设置						
	SIO Type	O RS232	C C RS422/	485(2wire)	RS422/485(4)	wire)	
	Speed	9600	•				
	Data Length	O 7	• 8				
	Parity	NONE	C EVEN		O ODD		
	Stop Bit	● 1	O 2				
	Flow Control	💿 NONE	C ER(DTF	R/CTS)	O XON/XOFF		
	Timeout	3	📫 (sec)				
	Retry	2	-				
_	Wait To Sen	d 0	🕂 (ms)				
	RI / VCC	🖲 BI	O VCC				
	In the case or VCC (5V Isolation Ur	of RS232C, you ca Power Supply). If y hit, please select it to	n select the 9th pin t ou use the Digital's VCC.	o RI (Input) RS232C	D	efault	
特定	控制器的设	置					
	允许的控制 PLC数量	/器/ 16	添加控制器				
	编号 控制	器名称	设置				添加间接控 制器
	🔏 1 🛛 PLC	;1	Series=MA900,Sla	ave Address	=1		-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置 🛛 🗙 🗙					
PLC1					
Series	MA900	•			
If you change the all address setting	series, plea s.	ase reconfirm			
Slave Address	1	-			
		Default			
确定	0)	取消			

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.10 设置示例 10

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCIN	STRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO 端	ар Сомі
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	RS232C O RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	
Data Length	C 7 C 8	
Parity	NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit	© 1 © 2	
Flow Control	NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3	
Retry	2 🚊	
Wait To Send	0 • (ms)	
RI / VCC	RI VCC	
In the case of RS2 or VCC (5V Power Isolation Unit, pleas	32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C e select it to VCC. Default	
特定控制器的设置		
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制器</u> 16	
	设置	添加间接控 制器
👗 1 PLC1	Series=MA900,Slave Address=1	F

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	£	×
PLC1		
Series	MA900	•
If you change the all address settings	series, plea	se reconfirm
Slave Address	1	-
		Default
确定(<u>0)</u>	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.11 设置示例 11

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCINS	TRUMENT INC.	系列 Te	mp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	• RS422/485(2wire)) C RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Length	07	• 8		
Parity	NONE	C EVEN	O ODD	
Stop Bit	⊙ 1	O 2		
Flow Control	C NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📫 (s	ec)		
Retry	2 🔅			
Wait To Send		ns)		
RI / VCC	© BI	O VCC		
In the case of RS23	2C, you can selec	t the 9th pin to RI (Inpu	t)	
or VCC (5V Power 9 Isolation Unit, please	Supply). If you use e select it to VCC.	the Digital's RS232C	Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/	添	加控制器		
PLC数量	16			添加间接控
編号 控制器名称	でした。 (位置) (一一) (位置) (一一) (位置) (一一) (位置) (一一) (位置) (位置) (位置) (位置) (位置) (位置) (位置) (位置			制器
	ISene Sene	es=MA3U1,Slave Addre:	SS=1	
注释 ↓・ "Wai	t To Send"的	1设定值取决于外持	接控制器。更多详情,请参阅	外接控制器的手册。

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	×
PLC1	
Series MA901	•
If you change the series, ple all address settings.	ease reconfirm
Slave Address 1	-
	Default
确定(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

2. 按几次 SET 键选择参数。

3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。

4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.12 设置示例 12

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制	器/PLC1				
摘要			 	Temp, Controller MODBUS SID	<u>控制器/PLC更改</u> 端ロ 「COM1
(14) 文	本数据模式	1 更改	2029		
通讦	设置				
	SIO Type	O R\$232C	O RS422/485(2wi	ire) 💿 RS422/485(4wire)	
	Speed	9600	•		
	Data Length	O 7 (• 8		
	Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
	Stop Bit	© 1 (02		
	Flow Control	C NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
	Timeout	3 <u>+</u> (see	c)		
	Retry	2 📫			
	Wait To Send	0 📫 (ms)		
	RI / VCC	© RI (O VCC		
	In the case of RS2 or VCC (5V Power Isolation Unit, pleas	32C, you can select t Supply). If you use th e select it to VCC.	he 9th pin to RI (In he Digital's RS2320	put) D Default	
特定	控制器的设置 允许的控制器/	<u>。</u> 添加	<u>控制器</u>		
	PLU 数量 使早 均制限力物	16 近里			添加间接控
	3冊で11年初 8月1 PLC1	va IIII Series:	-MA901,Slave Add	ress=1	利辞

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	MA901	•
If you change the all address setting	series, plea s.	ase reconfirm
Slave Address	1	- -
		Default
确定	0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.13 设置示例 13

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制	器/PLC1				
摘要	Ē				<u>控制器/PLC更改</u>
制	造商 RKCI	NSTRUMENT INC.	系列 📔	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文	本数据模式	1 更改			
通讯	设置				
	SIO Type	RS232C	C RS422/485(2w	ire) C RS422/485(4wire)	
	Speed	9600	•		
	Data Length	• 7	• 8		
	Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
	Stop Bit	● 1	O 2		
	Flow Control	O NONE	O ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
	Timeout	3 - (s	ec)		
	Retry	2 📫			
	Wait To Send	n 🕂 (n	ns)		
	RI / VCC	• RI	O VCC		
	In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can select er Supply). If you use ase select it to VCC.	the 9th pin to RI (In the Digital's RS2320	put) C Default	
特定	控制器的设置				
	允许的控制器/ PLC数量	16	加控制器		法加闭技校
	编号 控制器名和	称 设置			御加固接控制器
	👗 1 🛛 PLC1	📊 Serie	s=MA901,Slave Add	dress=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	MA901	•
If you change the all address setting	series, plea s.	ase reconfirm
Slave Address	1	*
		Default
确定	0	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。

- 2. 按几次 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / ∀键和 <R/S 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键,从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.14 设置示例 14

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>		
制造商 RKCIN	STRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1		
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	O RS232C O RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)			
Speed	9600			
Data Length	⊙7 ⊙8			
Parity	NONE O EVEN O ODD			
Stop Bit				
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF			
Timeout	3 (sec)			
Retry	2			
Wait To Send	0 • (ms)			
RI / VCC	O RI O VCC			
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.				
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制器</u> 16	法加闭接约		
编号 控制器名称	设置	while 安全 制器		
👗 1 🛛 PLC1	Series=SRV,Slave Address=1	-		

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置				
PLC1				
Series	SRV	•		
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Slave Address	1	•		
		Default		
确定	:(0)	取消		

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
 预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
- 2. 使用温控器的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

♦ 设定值

地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述	
1	ON	Speed	
2	OFF	Opeed	
3	ON		
4	OFF	数据位配置	
5	OFF		
6	ON	协议选择	
7	OFF	固定	
8	OFF		
3.15 设置示例 15

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器,	/ PLC1				
摘要					<u>控制器/PLC更改</u>
制造	商 RKC	INSTRUMENT INC.	系列 「	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本	数据模式	1 更改			
通讯设	置				
SI	IO Type	C RS232C	• RS422/485(2w	ire) 🔿 RS422/485(4wire)	
S	peed	9600	•		
D	ata Length	07	• 8		
P	arity	NONE	O EVEN	O ODD	
SI	top Bit	● 1	O 2		
FI	low Control	NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Ti	imeout	3 🕂 (s	ec)		
R	etry	2 🕂			
W	/ait To Send	n 🕂 🛛 🛛	ns)		
R	I / VCC	© BI	O VCC		
	In the case of RS	5232C, you can selec	t the 9th pin to RI (In	nput)	
	Isolation Unit, ple	er supply). It you use ease select it to VCC.	trie Digitalis nozozi	Default	
特定控	的设置				
ý	允许的控制器/	10	加控制器		
		10 称 设置			添加间接控制器
X	1 PLC1		es=SRX,Slave Addre	ss=1	ממניוי
99	J '	Care			

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置 🛛 🔀 🔀				
PLC1				
Series SRX 💌				
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Slave Address 1				
Default				
确定(1) 取消				

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
 预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
- 2. 使用温控器的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

♦ 设定值

地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述
1	ON	Speed
2	OFF	Opeed
3	ON	
4	OFF	数据位配置
5	OFF	
6	ON	协议选择
7	OFF	固定
8	OFF	内部数据总线 终端电阻设置

3.16 设置示例 16

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCIN	STRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	O RS232C	
Speed	9600	
Data Length	07 08	
Parity	NONE O EVEN O ODD	
Stop Bit		
Flow Control	NONE O EF(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3 📫 (sec)	
Retry	2 -	
Wait To Send	0 (ms)	
RI / VCC		
In the case of RS2	32C, you can select the 9th pin to RI (Input)	
or VLC (5V Power Isolation Unit, pleas	e select it to VCC. Default	
特定控制器的设置		
允许的控制器/	添加控制器	
PLU 数基 编导 控制照复物	16	添加间接控
्रमारु उद्यक्षक-ठाका रूपि PLC1	Series=SA100 Slave Address=1	お辞
		• 11

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置 💦 🔰 🔰				
PLC1				
Series	SA100	•		
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Slave Address	1			
		Default		
确定	(0)	取消		

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。

- 2. 按 SET 键选择参数。
- 3. 按 / / \/ 键更改设置。
- 4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
- 5. 重启温控器,确认设置。
- ♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.17 设置示例 17

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器	器/PLC1				
摘要					<u>控制器/PLC更改</u>
鳨	造商 RKC INS	STRUMENT INC.	系列	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文 ²	本数据模式	1 更改			
通讯	设置				
	SIO Type	C RS232C	RS422/485(2)	2wire) O RS422/485(4wire)	
	Speed	9600	T		
	Data Length	O 7	• 8		
	Parity	NONE	C EVEN	O ODD	
	Stop Bit	● 1	O 2		
	Flow Control	C NONE	C ER(DTR/CTS	s) O XON/XOFF	
	Timeout	3 🕂 (s	ec)		
	Retry	2 📫			
	Wait To Send	0 🕂 (m	15)		
	RI / VCC	© RI	O VCC		
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9 Isolation Unit, please	12C, you can select Supply). If you use e select it to VCC.	the 9th pin to RI (the Digital's RS23	(Input) 32C Default	
特定	控制器的设置				
	允许的控制器/ PLC数量	添 16	加控制器		江-ho(日+女+女
	编号 控制器名称	设置			添加回接企 制器
	1 PLC1	📻 Serie	s=SA200,Slave Ac	ddress=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置				
PLC1				
Series	SA200	•		
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Slave Address	1			
		Default		
确定	(0)	取消		

■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、 MODE、 〈和 〉键进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。

2. 按 SET 键选择参数。

3. 按 / / \/ 键更改设置。

4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键,从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。

5. 重启温控器,确认设置。

♦ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

3.18 设置示例 18

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKC	NSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	RS232C RS422/485(2wire) RS422/485(4wire)	
Speed	9600	
Data Length	O 7 O 8	
Parity	NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit	© 1 C 2	
Flow Control	NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3 (sec)	
Retry	2	
Wait To Send	0 (ms)	
RI / VCC	RI VCC	
In the case of R or VCC (5V Pov Isolation Unit, pl	S232C, you can select the 9th pin to RI (Input) ver Supply). If you use the Digital's RS232C ease select it to VCC. Default	
特定控制器的设置		
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制器</u> 16	法加闭接控
编号 控制器名	5称	制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=SRMiniHG(H-PCP-A),Slave Address=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置 🛛 🛛 🔀				
PLC1				
Series	SRMiniHG	i(H-PCP-A) 🔽		
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Slave Address	1	* *		
		Default		
确定	:(0)	取消		

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的从站地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的从站地址设置开关设置 HOST 链路的从站地址。
 预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
- 2. 从主程序删除温控器,然后使用温控器中的 DIP 开关设置速率和数据配置。

♦ 设定值

从站地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述	
1	ON	数据配置	
2	ON		
3	ON	Speed	
4	OFF	Opeed	

3.19 设置示例 19

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器	/ PLC1				
摘要					<u>控制器/PLC更改</u>
制造	商 RKC INS	STRUMENT INC.	系列 T	emp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本	数据模式	1 更改			
通讯i	受置				
9	SIO Type	O RS232C	C RS422/485(2wir	e) 💽 RS422/485(4wire)	
9	Speed	9600	•		
۵	Data Length	O 7	• 8		
F	Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
9	Stop Bit	● 1	O 2		
F	Flow Control	O NONE	\mathbf{C} ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
I	limeout	3 📫 (s	ec)		
F	Retry	2 📫			
\	Wait To Send	0 🕂 (n	ns)		
F	RI / VCC	© BI	O VCC		
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9	(20, you can select Supply). If you use	t the 9th pin to RI (Inp the Digital's BS232D	put)	
	Isolation Unit, pleas	e select it to VCC.		Default	
特定打	空制器的设置				
	允许的控制器/ PLC数量	16	加控制器		
	编号 控制器名称	设置			添加间接控 制器
ă	1 PLC1	Serie	s=SRMiniHG(H-PCP-	A),Slave Address=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	≝ <mark>×</mark>
PLC1	
Series	SRMiniHG(H-PCP-A)
If you change the all address settings	series, please reconfirm
Slave Address	1
	Default
确定(0) 取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的从站地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的从站地址设置开关设置 HOST 链路的从站地址。
 预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
- 2. 从主程序删除温控器,然后使用温控器中的 DIP 开关设置速率和数据配置。

♦ 设定值

从站地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述	
1	ON	数据配置	
2	ON		
3	ON	- Speed	
4	OFF		

注 释

3.20 设置示例 20

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCIN	NSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO 。	端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	C RS232C C RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	
Data Length	C7 C8	
Parity	⊙ NONE O EVEN O ODD	
Stop Bit		
Flow Control	C NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3 * (sec)	
Retry	2	
Wait To Send	0 * (ms)	
RI / VCC	© RI O VCC	
In the case of RS2 or VCC (5V Power Isolation Unit, plea	(32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C se select it to VCC	
isolation onic, piea	Default	
特定控制器的设置	· 行 hn 均本 J 四	
PLC数量	06/04/02 10 000	法加词按约
		制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	×
PLC1	
Series SRI	MiniHG(H-PCPJ) 💌
If you change the serie all address settings.	es, please reconfirm
Slave Address 1	-
	Default
确定(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
 预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

♦ 设定值

模块地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

COM.PORT1/COM.PORT2 设置开关

SW2	设置	描述	
1	OFF	粉记公司罢	
2	OFF	效加 世 能 直	
3	OFF	Sneed	
4	OFF	ορουα	
5	ON		
6	OFF	运进计划	
7	OFF	通讯协议	
8	OFF		

COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述	
1	OFF	粉记公司罢	
2	OFF	奴加 匹乱重	
3	OFF	Speed	
4	OFF	Opeed	
5	ON	通讯协议	
6	OFF	初始化	
7	OFF	MODBUS 模式选择	
8	OFF	固定	

注 释

3.21 设置示例 21

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器	器/PLC1		
摘要			<u>控制器/PLC更改</u>
制	き商 RKC INS	STRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO 端	🗆 СОМ1
文z	\$数据模式	1 更改	
通讯	设置		
	SIO Type	C RS232C C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)	
	Speed	9600	
	Data Length	C 7 C 8	
	Parity	NONE C EVEN C ODD	
	Stop Bit	© 1 © 2	
	Flow Control	NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
	Timeout	3 (sec)	
	Retry	2	
	Wait To Send	0 × (ms)	
	RI / VCC	© RI C VCC	
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9 Isolation Unit, please	32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C e select it to VCC. Default	
特定	控制器的设置		
	允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制器</u> 16	
	编号 控制器名称	设置	添加间接控 制器
à	1 PLC1	Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	₽ E	×
PLC1		
Series	SRMiniHG	(H-PCPJ) 💌
If you change the all address settings	series, plea	se reconfirm
Slave Address	1	
		Default
确定(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
 预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

• COM.PORT1/COM.PORT2 设置开关

SW2	设置	描述
1	OFF	粉捉位配罢
2	OFF	蚁顶 卫乱 重
3	OFF	Speed
4	OFF	opeed
5	ON	
6	OFF	活油井沙
7	OFF	通讯阶段
8	OFF	

• COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述
-----	----	----

1	OFF	粉捉位配罢
2	OFF	—————————————————————————————————————
3	OFF	Speed
4	OFF	opeed
5	ON	通讯协议
6	OFF	初始化
7	OFF	MODBUS 模式选择
8	OFF	固定

3.22 设置示例 22

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器	¥/PLC1				
摘要					控制器/PLC更改
制造	き商 RKC	CINSTRUMENT INC.	系列	Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本	数据模式	1 更改			
通讯i	设置				
9	SIO Type	RS232C	O RS422/485(2	wire) O RS422/485(4wire)	
9	Speed	9600	•		
I	Data Length	O 7	• 8		
I	Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
9	Stop Bit	● 1	O 2		
ł	Flow Control	O NONE	C ER(DTR/CTS	i) O XON/XOFF	
	Timeout	3 📫 (se	ec)		
I	Retry	2 📫			
1	Wait To Send	0 🗧 (m	s)		
1	RI / VCC	● RI	O VCC		
	In the case of R or VCC (5V Pov Isolation Unit, pl	S232C, you can select ver Supply). If you use l lease select it to VCC.	the 9th pin to RI (i the Digital's RS23.	Input) 2C Default	
特定	控制器的设置 允许的控制器 / PI C 数量	/ <u>添</u> 加	<u>加控制器</u>		
	·	70 3称 设署			添加间接控制器
ă	1 PLC1	Serie:	s=SRMiniHG(H-PC	P-J),Slave Address=1	

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设置	×
PLC1	
Series SI	RMiniHG(H-PCPJ) 🔽
If you change the se all address settings.	ries, please reconfirm
Slave Address 1	*
	Default
确定(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
 预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

♦ 设定值

模块地址设置开关

	•
高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

• COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述
1	OFF	粉捉位配罢
2	OFF	<u> </u>
3	OFF	Speed
4	OFF	opeed
5	ON	通讯协议
6	OFF	初始化
7	OFF	MODBUS 模式选择
8	OFF	固定

注 释

3.23 设置示例 23

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 RKC1	NSTRUMENT INC.	系列	Temp. Controller MODBUS SIO	
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	RS422/485((2wire) C RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	NONE	O EVEN	O ODD	
Stop Bit	I	O 2		
Flow Control	O NONE	C ER(DTR/CT	(S) O XON/XOFF	
Timeout	3 🕂	(sec)		
Retry	2 +			
Wait To Send	0 +	(ms)		
RI / VCC	© RI	O VCC		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can sele r Supply), If you us ase select it to VCC	ct the 9th pin to RI e the Digital's RS2	l (Input) 32C Default	1
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	16	<u>家加控制器</u>		
编号 控制器名利	称 设置	t		添加回接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Ser	ies=SRZ(Z-TIO),SI	ave Address=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	SRZ(Z-TIC) 🔹
If you change the all address setting	e series, plea 18.	ase reconfirm
Slave Address	1	<u> </u>
		Default
确定	:(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加1所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

```
模块地址设置开关
```

|--|

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速 变 10200 bas
2	ON	速率: 19200 bps
3	OFF	数据位配置:
4	OFF	数据长度:8位;无奇偶校验;停止
5	ON	位: 1位
6	ON	通讯协议: MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

注 释

3.24 设置示例 24

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 RKC	INSTRUMENT INC.	系列 Ter	np. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	RS422/485(2wire)	O RS422/485(4wire)	
Speed	9600	•		
Data Length	07 0	8		
Parity	• NONE C	D EVEN	O ODD	
Stop Bit	© 1 (2		
Flow Control	💿 NONE 🛛 🤇	D ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📫 (sec	;)		
Retry	2 📫			
Wait To Send	0 🗧 (ms)			
RI / VCC	© RI - C	D VCC		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	(232C, you can select th er Supply), If you use th ase select it to VCC.	ne 9th pin to RI (Input e Digital's RS232C) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	添加	<u>控制器</u>		
編号 控制器名	称 设置			添加间接控 制器
1 PLC1	Series=	SRZ(Z-DIO),Slave A	ddress=1	
· · ·				

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	SRZ(Z-DIO) 🔹
If you change the all address setting	e series, plea 18.	ise reconfirm
Slave Address	1	× *
		Default
确定	:(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加 17 所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关	

从站地址设置 0

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	迪 索 10200 baa
2	ON	速率: 19200 bps
3	OFF	数据位配置:
4	OFF	数据长度:8位;无奇偶校验;停止
5	ON	位: 1位
6	ON	通讯协议: MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

注 释

3.25 设置示例 25

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCI	NSTRUMENT INC.	系列 Ter	mp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	O R\$232C	RS422/485(2wire)	O RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	07 6	8		
Parity	• NONE •) even	O ODD	
Stop Bit	© 1 0	0 2		
Flow Control	I NONE C	D ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 🕂 (sec	:)		
Retry	2 🔅			
Wait To Send	0 🕂 (ms)			
RI / VCC	© BI) vcc		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can select th Supply). If you use th ise select it to VCC.	ne 9th pin to RI (Inpu e Digital's RS232C	t) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加</u> 16	<u>控制器</u>		
编号 控制器名利	下 设置			添加间接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=	SRZ(Z-CT),Slave Ad	dress=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置		×
PLC1			
Series	SRZ(Z-C1	r)	-
If you change the all address setting	e series, ple js.	ase reconfirm	
Slave Address	1	1	÷
		Default	
确定	<u>(0)</u>	取消]

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

- ♦步骤
 - 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加 33 所得的数值即为从站地址。
 - 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
 - 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	迪 索 10200 baa
2	ON	速率: 19200 bps
3	OFF	数据位配置:
4	OFF	数据长度:8位;无奇偶校验;停止
5	ON	位: 1位
6	ON	通讯协议: MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

注 释

3.26 设置示例 26

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKCII	NSTRUMENT INC.	系列 Ter	mp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2wire)	RS422/485(4wire)	
Speed	19200	-		
Data Length	0.7	• 8		
Parity	NONE	C EVEN	O ODD	
Stop Bit	© 1	O 2		
Flow Control	C NONE	C ER(DTR/CTS)	O XON/XOFF	
Timeout	3 🕂 (se	c)		
Retry	2 +			
Wait To Send	0 🛨 (ms	5)		
RI / VCC	© RI	O VCC		
In the case of RS	232C, you can select t	the 9th pin to RI (Input	t)	
Isolation Unit, plea	ise select it to VCC.	ne Digitais No2320	Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/	添加	加控制器		
FLU 叙重 编号 构制器区制	16 版 设署			添加间接控制器
1 PLC1	Series	=SRZ[Z-COM],Slave A	Address=1	975 975 975 975 975 975 975 975 975 975

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	SRZ(Z-CO	M) 💌
If you change the all address setting	series, plea Is.	ase reconfirm
Slave Address	1	•
		Default
确定	:(0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加1所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关	
----------	--

从站地址设置	0

DIP 开关

SW	设置	描述	
1	OFF	連 変、10200 bps	
2	ON	速率: 19200 bps	
3	ON	通讯协议: Host communication (MODBUS) 数据长度:8位;无奇偶校验;停止 位:1位	

注 释

- 3.27 设置示例 27
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1				
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>		
制造商 RI	KC INSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1		
文本数据模式				
通讯设置				
SIO Type	C RS232C C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)			
Speed	19200			
Data Length	⊙7 ⊙8			
Parity	NONE C EVEN C ODD			
Stop Bit				
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF			
Timeout	3 (sec)			
Retry	2 📑			
Wait To Send	0 👘 (ms)			
RI / VCC	O RI O VCC			
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.				
特定控制器的设置				
允许的控制器 PLC 数量	・ 添加控制器 16			
编号 控制器	·名称 设置	添加间接控 制器		
👗 1 🛛 PLC1	Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1	F 1		

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	SRZ(Z-CC	IM) 💌
If you change the all address setting	e series, plea gs.	ase reconfirm
Slave Address	1	
		Default
确定	<u>(0)</u>	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

♦步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加1所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关

|--|

DIP 开关

SW	设置	描述	
1	OFF	連 変、10200 bps	
2	ON	速率: 19200 bps	
3	ON	通讯协议: Host communication (MODBUS) 数据长度:8 位;无奇偶校验;停止 位:1 位	

注 释

3.28 设置示例 28

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1	
摘要	<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKC INSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SID	端口 COM1
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SID Type O RS232C O RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)	
Speed 19200	
Data Length O 7 💿 8	
Parity © NONE © EVEN © ODD	
Stop Bit 💿 1 💿 2	
Flow Control 💿 NONE 🔿 ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout 3 📑 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 🛛 📑 (ms)	
RI / VCC O RI O VCC	
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.	
—————————————————————————————————————	
允许的控制器 / <u>添加控制器</u> PLC 数量 16	法加闭接控
编号控制器名称 设置 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	制器
1 PLC1 Series=SRZ[Z-COM],Slave Address=1	-

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×
PLC1		
Series	SRZ(Z-CO	M) 💌
If you change the all address setting	series, plea s.	ise reconfirm
Slave Address	1	- -
		Default
确定	0)	取消

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加1所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置 0

DIP 开关

SW	设置	描述
4	ON	速率: 19200 bps
5	ON	通讯协议:
6	OFF	Host communication (MODBUS)
7	OFF	致据长度:8 位;
8	OFF	DIP 开关设置:启用

3.29 设置示例 29

- 设置 GP-Pro EX
- ◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器	용/ PLC1		
摘要			<u>控制器/PLC更改</u>
制成	き商 RKC INS	STRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO 端	🗆 СОМ1
文z	\$数据模式	1 更改	
通讯	设置		
	SIO Type	C RS232C C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)	
	Speed	19200	
	Data Length	C 7 C 8	
	Parity	NONE C EVEN C ODD	
	Stop Bit	© 1 © 2	
	Flow Control	NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
	Timeout	3 * (sec)	
	Retry	2	
	Wait To Send	0 * (ms)	
	RI / VCC	© RI C VCC	
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9 Isolation Unit, please	82C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C e select it to VCC.	
		Deraut	
特定	企制器的设宜 允许的控制器/	添加控制器	
	PLC数量	16	添加间接控
F	编号 控制器名称	设置	制器
ð	I PLC1	ISeries=SRZ(Z-COM),Slave Address=1	5

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 💽 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC]的 [特定控制器的设置]点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器设	置	×	I
PLC1			
Series	SRZ(Z-CO	M) 💌	
If you change the all address setting	e series, plea gs.	ase reconfirm	
Slave Address	1	• •	
		Default	
确定	<u>(0)</u>	取消	

■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅温控器的使用手册。

◆步骤

- 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
 预设值加1所得的数值即为从站地址。
- 2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
- 3. 设置完成后,再次接通温控器的电源。
- ♦ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置 0

DIP 开关

SW	设置	描述
4	ON	速率: 19200 bps
5	ON	通讯协议:
6	OFF	Host communication (MODBUS)
7	OFF	数据长度:8 位,无奇偶校验,停止 位:1 位
8	OFF	DIP 开关设置:启用



4 设置项目

请使用 GP-Pro EX 或在人机界面的离线模式下进行人机界面的通讯设置。 各参数的设置必须与外接控制器的匹配。

"3通讯设置示例"(第9页)

4.1 GP-Pro EX 中的设置项目

■ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器/PLC1	
摘要	<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 RKC INSTRUMENT INC. 系列 Temp. Controller MODBUS SIO	端口 COM1
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SID Type O RS232C O RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)	
Speed 9600 💌	
Data Length O 7 💿 8	
Parity 💿 NONE 🔿 EVEN 🔿 ODD	
Stop Bit 💿 1 💿 2	
Flow Control © NONE C ER(DTR/CTS) C XON/XOFF	
Timeout 3 📑 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 🛛 📑 (ms)	
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.	
—————————————————————————————————————	
允许的控制器/ 添加控制器	
PLL 叙単 16 使品 炊劇器 クか 辺麗	添加间接控
新市ち江市988-64例 区里 又 1 PIC1 Series=CB Slave Address=1	制器
	<u>∓1</u> 1

设置项目	设置描述
SIO Type	选择与外接控制器进行通讯的串口类型。
Speed	选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。
Data Length	选择数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	显示防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。
Timeout	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (s)。

设置项目	设置描述
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时,人机界面重新发送命令的次 数。
Wait to Send	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (ms)。
RI/VCC	切换第 9 针脚的 RI/VCC。 当与 IPC 连接时,需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情,请参阅 IPC 的手册。

注释 • 有关间接控制器的详情,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。 ^{GP} GP-Pro EX 参考手册 "运行时更改控制器 /PLC(间接控制器)"

■ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置]对话框,可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置]中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 🌆 。如需连接多台外接控制器,请从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 点击 [添 加控制器],从而添加另一台外接控制器。

🎒 特定控制器	设置	×
PLC1		
Series	СВ	•
If you change the all address setting	ne series, ple ngs.	ase reconfirm
Slave Address	1	*
		Default
确注	定(0)	取消

设置项目	设置描述	
Series	选择外接控制器的型号。	
Slave Address	输入外接控制器的从站地址。	

4.2 离线模式下的设置项目

- 注释 有关如何进入离线模式以及操作方面的更多信息,请参阅"维护/故障排除手册"。 ⁽³⁾维护/故障排除手册"离线模式"
 - 离线模式下1个页面上显示的设置项目数取决于使用的人机界面机型。详情请参阅参考手册。

■ 通讯设置

如需显示设置画面,请在离线模式下触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的 列表中触摸您想设置的外接控制器。

Comm.	Device	Option		
Temp. Controlle	r MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1
	SIO Type Speed Data Length Parity Stop Bit Flow Control Timeout(s) Retry Wait To Send(ms)	RS422/48 9600 7 • NONE • 1 NONE	5(2wire)	DDD
	Exit		Back	2006/01/17 18:06:30

设置项目	设置描述
	选择与外接控制器进行通讯的串口类型。
SIO Type	重要 为了正确进行通讯设置,应确认人机界面的串口规格,以便选择正确的 [SIO Type]。 如果指定了串口不支持的通讯类型,则无法确保人机界面的正常运行。 有关串口类型的详细信息,请参阅人机界面的手册。
Speed	选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。
Data Length	选择数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	显示防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。
Timeout(s)	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (s)。
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时,人机界面重新发送命令的次数。
Wait to Send(ms)	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (ms)。

■ 控制器设置

如需显示设置画面,请触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸您 想设置的外接控制器,然后触摸 [Device]。

Comm.	Device	Option		
Temp. Controlle	r MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1
Devic	e/PLC Name PLC	01		-
	Series	CB		
	Slave Address			
	Exit		Back	2006/01/17 18:06:33

设置项目	设置描述
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的 名称。(初始设置为 [PLC1])
Series	显示外接控制器的型号。
Slave Address	输入1到99之间的整数表示外接控制器的从站地址。
■ 选项设置

如需显示设置画面,请触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸您 想设置的外接控制器,然后触摸 [Option]。



设置项目	设置描述
RI/VCC	切换第 9 针脚的 RI/VCC。 当与 IPC 连接时,需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情,请参阅 IPC 的手册。

注 释 • GC4000 系列、 GP-4100 系列和 GP-4*01TM 在离线模式下没有 [Option] 设置。

5 电缆接线图

以下所示的电缆接线图可能与 RKC INSTRUMENT INC. 推荐的有所不同。但使用本手册中的电缆接线 图不会产生任何运行问题。

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。更多详情,请参阅外接控制器的手册。
- 在人机界面内部, SG 和 FG 是相连的。将外接控制器连接到 SG 端时,请注意不要在系统设计中形成短路。
- 如果使用 RS-422/485 (2 线) 或 RS-422/485 (4 线) 进行连接,则最多可以连接 16 台温控器。注
 意:如果使用 RS-422/485 (4 线) 连接 FB400/900 系列,则最多只能连接 15 台温控器。
- 当通讯因干扰而不稳定时,请连接隔离模块。

电缆接线图 1

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000(COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) ST(COM1) GC4000(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{*2} PC/AT	1A	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米
GP-4105(COM1)	1B	自备电缆	

*1 除 GP-4100 系列和 GP-4203T 以外的所有 GP4000 机型。

*2 只能使用支持 RS-232C 通讯方式的串口。

IPC 的串口(第6页)



1B)

1A)



电缆接线图 2

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) 2A ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)		Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	2B	自备电缆	
GP3000 ^{*4} (COM2)	2C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	2D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	2E	自备电缆	
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1)	2F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆	
	2B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 只能使用支持 RS-422/485(4 线)通讯方式的串口。

[☞]■ IPC 的串口(第 6 页)

- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 2A。

2A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



自备电缆

2B)

• 1:1 连接





2C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



2D)

1:1 连接





2E)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

2F)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



自备电缆

电缆接线图 3

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1)		Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 +	
AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2)	ЗA	Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 +	
LT3000(COM1)		自备电缆	
	3B	自备电缆	
		Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 +	
	3C	Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01	
GP3000 ^{*3} (COM2)		+ 自备电缆	
	3D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 +	
		自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	3E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 +	
IPC ^{*4}		Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01	
	3F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	3G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	ЗH	自备电缆	
GP4000 ^{*6} (COM2)	31	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} +	
GP-42011(COM1)		自备电缆	
	3B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线)通讯方式的串口。

[☞]■ IPC 的串口(第 6 页)

*5 GP-4203T 除外。

*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 3A。 3A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接





• 1:1 连接





3C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接





- 3D)
- 1:1 连接





3E)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



- 3F)
- 1:1 连接





3G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3H)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



<u>重要</u>・人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于 其他设备。

注 释	• 在 GP-4107 的串口中,	SG 端子和 FG 端子是隔离的。
-----	-------------------	-------------------

3I)

• 1:1 连接





电缆接线图 4

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	4A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
IFC	4B	自备电缆	
GP3000 ^{*4} (COM2)	4C 4D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 +	电缆长度不应超过 1200 米
		自备电缆	
GP-4106(COM1)	4E	自备电缆	
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1)	4F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆	
	4B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。 ^{了了}■ IPC 的串口 (第 6 页)

- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 4A。

4A)

• 1:1 连接





4B)

• 1:1 连接





4C)

• 1:1 连接





4D)

• 1:1 连接





4E)

• 1:1 连接





4F)

• 1:1 连接





电缆接线图 5

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2)		Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01	
	5A	Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	5B	自备电缆	
	5C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器	
GP3000 ^{*3} (COM2)		CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	5D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 +	
		自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	5E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 +	
IPC ^{*4}		Pro-face 制适的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 +	
		自备电缆	
	5F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	5G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	自备电缆	
GP4000 ^{*6} (COM2)	51	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} +	
GP-42011(COM1)		自备电缆	
	5B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线)通讯方式的串口。

[☞]■ IPC 的串口(第 6 页)

*5 GP-4203T 除外。

*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 5A。 5A)

• 1:1 连接





5B)







5C)



• 1:n 连接



5D)



• 1:n 连接



5E)

• 1:1 连接





5F)

• 1:1 连接





5G)







5H)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



		 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于 其他设备。
注释	•	不需要终端电阻。

• 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

5I)

• 1:1 连接





电缆接线图 6

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000(COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) ST(COM1) GC4000(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{*2} PC/AT	6A	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米
GP-4105(COM1)	6B	自备电缆	

*1 除 GP-4100 系列和 GP-4203T 以外的所有 GP4000 机型。

*2 只能使用支持 RS-232C 通讯方式的串口。

^{了了}■ IPC 的串口 (第 6 页)

6A)



6B)



电缆接线图 7

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	7A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
" 0	7B	自备电缆	
GP3000 ^{*4} (COM2)	7C 7D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01	电缆长度不应超过 1200 米
		+ + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	7E	自备电缆	
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1)	7F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆	
	7B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。 ^{了了}■ IPC 的串口 (第 6 页)

- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 7A。

7A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



7B)

• 1:1 连接





7C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



7D)

• 1:1 连接




7E)

• 1:1 连接





*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

7F)

• 1:1 连接





电缆接线图 8

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	8A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	8B	自备电缆	
GP3000 ^{*4} (COM2)	8C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	8D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	8E	自备电缆	
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1)	8F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆	
	8B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。 ^② ■ IPC 的串口 (第 6 页)

- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 8A。

8A)

• 1:1 连接





注 释 • 不需要终端电阻。

8B)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

8C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

8D)

• 1:1 连接





8E)

• 1:1 连接





8F)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 9

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	9A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	9B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (COM2)	9C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	9D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
IPC ^{*4}	9E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	9F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	9G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) 9H 自备电缆 GP-4203T(COM1)			
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	91	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	
	9B		

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线)通讯方式的串口。

[☞]■ IPC 的串口(第 6 页)

*5 GP-4203T 除外。

*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 9A。 9A)

• 1:1 连接





9B)

• 1:1 连接





9C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释 • 不需要终端电阻。

9D)

• 1:1 连接





9E)

• 1:1 连接





注 释 • 不需要终端电阻。

9F)

• 1:1 连接





9G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

• 不需要终端电阻。

9H)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



<u>重要</u> ・ 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于 其他设备。

注释	•	不需要终端电阻。	
	•	在 GP-4107 的串口中,	SG 端子和 FG 端子是隔离的。

9I)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 10

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + 10A Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆		
	10B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (COM2)	10C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	10D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	由缆长度 不应超过 1200 米
IPC ^{*4}	10E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 自备电缆	
GP-4106(COM1)	10G	白岳由缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)) M2) 10H 自备电缆 1)		
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	101	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	
	10B	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线)通讯方式的串口。

[☞]■ IPC 的串口(第 6 页)

*5 GP-4203T 除外。

*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 10A。 10A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10B)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10D)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)



自备电缆





10E)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10F)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)



1:n 连接

•



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

10H)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





10I)

• 1:1 连接



• 1:n 连接(使用内部通讯线连接时)





电缆接线图 11

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	11A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
IPC*3	11B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP3000 ^{*4} (COM2)	11C 11D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5}	电缆长度不应超过 1200 米
GP-4106(COM1)	11E	W-BF-02 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	11F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1*7 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
	11B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

- *2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。
- *3 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。 ^{②●}■ IPC 的串口(第 6 页)
- *4 除 GP-3200 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 如需使用多台外接控制器,请使用 RKC INSTRUMENT INC. 制造的连接电缆 W-BF-02。
- *6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 11A。

11A)

• 1:1 连接





11B)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。



• 1:1 连接





11D)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。 11E)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

• 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。

 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

11F)

• 1:1 连接





• 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。
电缆接线图 12

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	12A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
LT3000(COM1)	12B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP3000 ^{*3} (COM2)	12C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	电缆长度不应超过 1200 米
	12D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
IPC*4	12E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
	12F	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP-4106(COM1)	12G	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*6} (COM2) GP-4203T(COM1)	12H	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP4000 ^{*7} (COM2) GP-4201T(COM1)	121	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*8} + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	电缆长度不应超过 1200 米
	12B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

- *4 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。 ^②■ IPC 的串口 (第 6 页)
- *5 如需使用多台外接控制器,请使用 RKC INSTRUMENT INC. 制造的连接电缆 W-BF-02。
- *6 GP-4203T 除外。
- *7 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *8 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 12A。



12B)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。





• 1:1 连接



• 1:n 连接



• 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。 12E)

• 1:1 连接



COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12F)

• 1:1 连接



• 1:1 连接



 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。 12G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

• 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。

 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

12H)

• 1:1 连接



• 1:1 连接



- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、 COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。
 - 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。



6 支持的寄存器

支持的寄存器地址范围如下表所示。请注意,实际支持的寄存器范围取决于所使用的外接控制器。请在您所使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

在以下对话框中输入外接控制器的地址。





6.1 CB 系列

______ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-001C.F	0000-001C	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^②GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 (3) "手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.2 FB400/900 系列

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-150F.F	0000-150F	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

重 要	•	在 GP-Pro EX 的 [系统区] 设置中勾选 勿勾选 [使用系统数据区]。	"启用系统区"	可能会引起故障。	因此,	请

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{② *} "手册符号和术语"

6.3 HA900/400 系列

_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-0535.F	0000-0535	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 (3) "手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.4 MA900/901 系列

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-14A0.F	0000-14A0	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

重 要	•	在 GP-Pro EX 的 [系统区] 设置中勾选

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{②予}"手册符号和术语"

6.5 SRV 系列

_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1880.F	0000-1880	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 ⁽³⁾"手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.6 SRX 系列

━━━━━ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1883.F	0000-1883	<u>[L/H</u>]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

重 要	•	在 GP-Pro EX 的 [系 勿勾选 [使用系统数	〔统区] 设置中勾选 据区]。	"启用系统区"	'可能会引起故障。	因此,	请
						<u></u>	

注释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{② *} "手册符号和术语"

6.7 SA100 系列

_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-0021.F	0000-0021	[L/H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 ⁽³⁾"手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.8 SA200 系列

━━━━━ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-001E.F	0000-001E	<u>[[]</u>	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

 •	在 GP-Pro EX 的 [系统 勿勾选 [使用系统数据 ☑	区]设置中勾选 <u>、]</u> 。	"启用系统	区"可能会引起故障	重。因此,	请
7+ T	一可用工泪协盟的系统区	你口华沉罕法国	ᅚᅙᄻᆂᆈ	右关法取区的信息	法名词	

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{② *} "手册符号和术语"

6.9 SR Mini HG(H-PCP-A) 系列

_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释	
保持寄存器	0000.0-02EE.F	0000-02EE	[L/H]	*1	

1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 (3) "手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.10 SR Mini HG(H-PCP-J) 系列

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1DEE.F	0000-1DEE	[L / H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

重要し	在 GP-Pro EX 的 [系统区] 设置中勾选 "启用系统区"可能会引起故障。因此,请
	勿勾选 [使用系统数据区]。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^② "手册符号和术语"

6.11 SRZ(Z-TIO)/SRZ(Z-DIO) 系列

_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释	
保持寄存器	0000.0-150F.F	0000-150F	[L/H]	*1	

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ^② "手册符号和术语"
- 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。

6.12 SRZ(Z-CT) 系列

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-01F1.F	0000-01F1	[L / H]	*1

*1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。

 •	在 GP-Pro EX 的 [系统区] 设置中勾选 勿勾选 [使用系统数据区]。	"启用系统区"	可能会引起故障。	因此,	请

注 释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{② "}手册符号和术语"

6.13 SRZ(Z-COM) 系列

┏_____ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释			
保持寄存器	<u>[[]</u>	*1					
1 当您写入位地址时,人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后,仅改变其中的目标位地址值,然后将字数据写入外接控制器。注意,如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时,您在梯形图程序中更改了字地址值,则可能无法写入正确的数据。							
重要・在 GP-Pro EX 的 [系统区] 设置中勾选 "启用系统区"可能会引起故障。因此,请 勿勾选 [使用系统数据区]。							
注释 • 对于可用于温控器的系统区,您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息,请参阅 GP- Pro EX 参考手册。							
^{C愛™} GP-Pro EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式)" • 请参阅手册前言部分的符号说明表。 ^{C@™} "手册符号和术语"							
 即使您使用了不存在的地址,可能也不会显示读取错误。在这种情况下,读取的数据保持为"0"。注意此时会显示写入错误。 							

7 寄存器和地址代码

在数据显示器中选择"控制器类型和地址"时,请使用寄存器代码和地址代码。

7.1 CB 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.2 FB900/400 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.3 HA900/400 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.4 MA900/901 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.5 SRV 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.6 SRX 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.7 SA100 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册

7.8 SA200 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.9 SR Mini 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.10 SR Mini HG 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.11 SRZ(Z-TIO)/SRZ(Z-DIO) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.12 SRZ(Z-CT) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.13 SRZ(Z-COM) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

8 错误消息

错误消息在人机界面上显示如下: "代码: 控制器名称: 错误消息 (错误发生位置)"。各描述如下所示。

项目	描述
代码	错误代码
控制器名称	发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是在 GP-Pro EX 中设置的外接控制器 的名称。 (初始设置为 [PLC1])
错误消息	显示与错误相关的消息。
错误发生位置	显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址,或从外接控制器收到的错误 代码。 注 释
	 IP 地址显示为: "IP 地址 (十进制): MAC 地址 (十六进制)"。 寄存器地址显示为: "地址:寄存器地址"。 收到的错误代码显示为: "十进制数 [十六进制数]"。

错误消息显示示例

"RHAA035: PLC1: Error has been responded for device write command (Error Code: 2[02H])"

注 释 • 有关错误代码的更多详情,请参阅您的外接控制器手册。 • 有关驱动程序常见错误消息的详情,请参阅"维护/故障排除手册"中的"与人机界面相 关的错误"。