KOSTAC/DL Series CCM 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	60
5	电缆接线图	65
6	支持的寄存器	
7	寄存器和地址代码	93
8	错误消息	96

简介

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器。

在本手册中,将按以下章节顺序介绍连接过程:



1 系统配置

以下给出人机界面与 KOYO ELECTRONICS CO., LTD. 的外接控制器连接时和系统配置。

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
		G-01DM 上的 CN1	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		G-01DM 上的	RS-232C	设置示例 2 (第 13 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
KOSTAC SG	SG-8	CN2	RS-422/485 (4 线)	设置示例 3 (第 15 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
		CPU 上的通用	RS-232C	设置示例 4 (第 17 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		通讯接口 ^{*1}	RS-422/485 (4 线)	设置示例 5 (第 19 页)	电缆接线图3 (第 71 页)
			RS-232C	设置示例 6 (第 21 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
	50-5	U-01DM	RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 23 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
	SU-5E SU-6 SU-6B SU-6B-C	U-01DM	RS-232C	设置示例 6 (第 21 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 23 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
		CPU 上的通用 通讯接口	RS-232C	设置示例 8 (第 25 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
KOSTAC			RS-422/485 (4 线)	设置示例 9 (第 27 页)	电缆接线图3 (第 71 页)
SU	SU-5M SU-5M-C	U-01DM	RS-232C	设置示例 6 (第 21 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 23 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
		CPU上的通用	RS-232C	设置示例10 (第 27 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		通讯接口 1	RS-422/485 (4 线)	设置示例11 (第 29 页)	电缆接线图3 (第 71 页)
		CPU 上的通用 通讯接口 2	RS-232C	设置示例12 (第 31 页)	电缆接线图4 (第 74 页)
		CPU 上的通用 通讯接口 3 ^{*2}	RS-422/485 (4 线)	设置示例13 (第 33 页)	电缆接线图6 (第 75 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
			RS-232C	设置示例 6 (第 21 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		U-01DM -	RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 23 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
		CPU 上的通用	RS-232C	设置示例10 (第 27 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		通讯接口 1	RS-422/485 (4 线)	设置示例11 (第 29 页)	电缆接线图3 (第 71 页)
KOSTAC SU	SU-6M SU-6M-C	CPU 上的通用 通讯接口 2	RS-232C	设置示例12 (第 31 页)	电缆接线图4 (第 74 页)
		CPU 上的通用 通讯接口 3(使 用 D-Sub 25 针 时) ^{*2}	RS-422/485 (4 线)	设置示例13 (第 33 页)	电缆接线图6 (第 75 页)
		CPU 上的通用 通讯接口 3(使 用 6 针端子块时) ^{*2}	RS-422/485 (4 线)	设置示例13 (第 33 页)	电缆接线图7 (第 77 页)
KOSTAC SZ	SZ-4	CPU 上的通用 通讯接口	RS-232C	设置示例14 (第 35 页)	电缆接线图4 (第 74 页)
KOSTAC	PZ3-16ND1-16TD1 PZ3-T PZ3M	CPU 上的通用 通讯接口 2	RS-232C	设置示例25 (第 56 页)	电缆接线图8 (第 79 页)
PZ3			RS-422/485 (4 线)	设置示例26 (第 58 页)	电缆接线图9 (第 80 页)
KOSTAC SR	SR-21 SR-22	E-02DM-R1	RS-422/485 (4 线)	设置示例15 (第 37 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
	D2-240	CPU 上的通用 通讯接口 2	RS-232C	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图4 (第 74 页)
DL-205	D2-250-1	CPU 上的通用 通讯接口 2	RS-232C	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图8 (第 79 页)
	D2-260	CPU 上的诵用	RS-232C	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图8 (第 79 页)
		通讯接口 2	RS-422/485 (4 线)	设置示例17 (第 41 页)	电缆接线图9 (第 80 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
	D4 420		RS-232C	设置示例18 (第 43 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
	D4430	D4-DCM	RS-422/485 (4 线)	设置示例19 (第 45 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
DI 405		D4 DCM	RS-232C	设置示例18 (第 43 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
DL-405	D4 440	D4-DCIVI	RS-422/485 (4 线)	设置示例19 (第 45 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
	D-+-++U	CPU 上的通用	RS-232C	设置示例20 (第 47 页)	电缆接线图1 (第 65 页)
		通讯接口	RS-422/485 (4 线)	设置示例21 (第 49 页)	电缆接线图3 (第 71 页)
DL-305	D3-330	D3-DCM	RS-422/485 (4 线)	设置示例22 (第 51 页)	电缆接线图2 (第 66 页)
DirectLogic 05	D0-05AA D0-05AD D0-05AR D0-05DA D0-05DD D0-05DD-D D0-05DR D0-05DR-D	CPU 上的通用 通讯接口	RS-232C	设置示例23 (第 53 页)	电缆接线图5 (第 74 页)
DirectLogic 06	D0-06DD1 D0-06DD1-D D0-06DD2 D0-06DD2-D D0-06DR D0-06DR-D D0-06DA D0-06AR D0-06AR	CPU 上的通用 通讯接口	RS-232C	设置示例24 (第 55 页)	电缆接线图5 (第 74 页)

*1 通讯时请从编程口上拔下指令编程器。

*2 请使用子 CPU 版本为 V1.439 或以上的 CPU。

■ 连接配置

• 1:1 连接



• 1:n 连接



■ IPC 的串口

连接 IPC 与外接控制器时,使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

至同	可用接口			
ホッ	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, PS-3651A	COM1 ^{*1}	-	-	
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}	
PL-3000B, PL-3600T, PL-3600K, PL-3700T, PL-3700K, PL-3900T	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。请根据需要使用的串口类型进行以下设置。

DIP 开关设置: RS-232C

DIP 开关	设置	描述	
1	OFF ^{*1}	保留 (保持 OFF)	
2	OFF	中口米型 PS 2220	
3	OFF	■口尖型: K5-2320	
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	DC(DTC) 白动绞制描子 林田	
10	OFF	КО(КІО) 日初控制快丸: 赤川	

*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	DC/DTC\ 白动坎钊档子,林田	
10	OFF	てい(てこ) 日初任前保氏: 赤田	

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	串口尖型: KS-422/485	
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) 白动纺制档子、白田	
10	ON	へろ(へいろ) 日初 住前 佚氏: 石田	

2 选择外接控制器

选择要连接到人机界面的外接控制器。

券欢迎使用GP−Pro EX			×
GP-Pro	一控制器/PLC 控制器/PLC	数量 1 🗮 🏢	
		控制器 /PLC1	
	制造商	KOYO ELECTRONICS CO., LTD.	•
	系列	KOSTAC/DL Series CCM SIO	•
	端口	COM1	•
		<u>请参阅该控制器/PLC连接手册</u>	
		最近使用的控制器/PLC	
	4		Þ
	□ 使用系统区	<u>.</u>	控制器信息
	ļ	返回(B) 通讯设置 新建逻辑 新建画面	取消

设置项目	设置描述
制造商	选择要连接的外接控制器的制造商。 请选择 "KOYO ELECTRONICS CO., LTD."。
系列	选择要连接的外接控制器的机型(系列)以及连接方法。请选择 "KOSTAC/DL Series CCM SIO"。 在系统配置中检查选择 "KOSTAC/DL Series CCM SIO"时可连接的外接控制器。 ^② "1系统配置"(第3页)
t n z d c	当同步人机界面的系统区数据和外接控制器的存储器数据时请勾选此项。同步后,可以使用外接控制器的梯形图程序来切换人机界面上的显示或在人机界面上显示窗口。
使用系统区	也可使用 GP-Pro EX 或在人机界面的离线模式下设置此项。 ^{③●} GP-Pro EX 参考手册 "5.19.6 [主机] - [系统区] 设置指南" ^{③●} 维护 / 故障排除手册 "M.15.2.6 主机 - 系统区设置"
端口	选择要连接到外接控制器的人机界面接口。

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

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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	KOYO ELECTRONICS CO.	,LTD. 系列 KOS	TAC/DL Series CCM 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	19200	•		
Data Length	O 7	© 8		
Parity	C NONE	O EVEN	• ODD	
Stop Bit	⊙ 1	O 2		
Flow Control	C NONE	• ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 🕂 (s	ec)		
Retry	2 *			
Wait To Ser	d 🛛 📑 (m	15]		
RI / VCC	⊙ BI	O VCC		
In the case or VCC (5\ Isolation U	e of RS232C, you can select / Power Supply). If you use nit, please select it to VCC.	the 9th pin to RI (Input) the Digital's RS232C	Default	
特定控制器的设				
允许的控制	器/PLC数量 16 📷			
	空制器名称	设置		
👗 1 PL	.C1	Series=KOS	TAC SG/SU/SZ Series,Station No=	1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置	<	<			
PLC1					
Series KOSTAC SG/SU/SZ Series Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.					
Station No	1				
	Default				
	确定[0] 取消				

请使用通讯接口侧的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅 外接控制器的手册。

注 释

• 如果不使用 CN2 接头,请务必将短插头 (2) 切换到 "232C DISABLE"。

◆ DIP 开关 SW1 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	子站号: 1
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	点对点设置:1:n 模式
9	OFF	主 / 从设置: 从站

◆ DIP 开关配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率: 19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用 / 禁用: 启用 (奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	换向延迟:无
7	OFF	响应延时时间。Ome
8	OFF	איזיט: UUS
9	OFF	传输模式:HEX 模式

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

控制器/PLC1	
摘要	控制器 PLC 更改
制造商 KOYO	LECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	C NONE C EVEN O ODD
Stop Bit	© 1 © 2
Flow Control	○ NONE ● ER(DTR/CTS) ○ XON/XOFF
Timeout	3 * (sec)
Retry	2 *
Wait To Send	0 (ms)
RI / VCC	RI VCC
In the case of RS2 or VCC (5V Power	12C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supplied If you use the Digital's BS232C
Isolation Unit, plea	e select it to VCC. Default
特定控制器的设置	
允许的控制器/PL	数量 16 🔟
编号控制器名	称 设置
I IPLC1	Erres=KUSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all you have changed th Station No	KOSTAC SG/SU/SZ Serie: of address settings that you an the series.	s 💽 💌
		Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口侧的 DIP 开关或短插头进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详 情请参阅外接控制器的手册。

◆ DIP 开关 SW1 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	子站号: 1
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	点对点设置:1:n 模式
9	OFF	主/从设置:从站

◆ DIP 开关配置

	设置	设罢描述
	以且	以且油心
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用/禁用: 启用(奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	换向延迟:无
7	OFF	响应延时时间。Ome
8	OFF	NUIX X年 N J PJ : UII 2
9	OFF	传输模式:HEX 模式

◆短插头(2)

短插头	设置描述
232C ENABLE	串口类型: RS-232C

- 3.3 设置示例 3
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		控制器 PLC 更改
制造商 KOYO	ELECTRONICS C	0., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	C NONE	C EVEN ODD
Stop Bit	€ 1	© 2
Flow Control	C NONE	ER(DTR/CTS) C XON/XOFF
Timeout	3 🔹	(sec)
Retry	2 🔹	
Wait To Send	0 🕂	(ms)
RI / VCC	© BI	O VCC
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	232C, you can sele r Supply). If you us	act the 9th pin to RI (Input) se the Digital's RS232C
isolation onic, pier		· Default
特定控制器的设置 分许的控制器 /PI	「粉母 16 ■●	a
编号控制器	名称	2
👗 1 PLC1		Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1
· · ·		

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all c you have changed th	KOSTAC SG/SU/SZ Series of address settings that you ar e series.	s 💌
Station No		Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口侧的 DIP 开关或短插头进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详 情请参阅外接控制器的手册。

◆ DIP 开关 SW1 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	子站号: 1
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	点对点设置:1:n 模式
9	OFF	主/从设置:从站

◆ DIP 开关配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用/禁用: 启用(奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	换向延迟:无
7	OFF	临床纸时时间 0mg
8	OFF	
9	OFF	传输模式:HEX 模式

◆短插头(2)

短插头	设置描述
232C DISABLE	串口类型: RS-422

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

控制器/PLC1	
摘要	控制器 PLC 更改
制造商 KOYO ELECTRONICS CO., LTD.	系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SIO Type 💿 RS232C 💿 RS	S422/485(2wire) O RS422/485(4wire)
Speed 19200 💌]
Data Length C 7 💿 8	
Parity C NONE C EV	VEN © ODD
Stop Bit O 2	
Flow Control C NONE	R(DTR/CTS) O XON/XOFF
Timeout 3 📑 (sec)	
Retry 2	
Wait ToSend 🛛 📑 (ms)	
	CC
In the case of RS232C, you can select the 9t or VCC (5V Power Supply). If you use the Di	h pin to RI (Input) gital's RS232C
Isolation Unit, please select it to VLU.	Default
特定控制器的设置	
允许的控制器/PLC数量 16 16	л.
	RE Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series Station No=1
(m) · 1, 20,	

◆ 控制器设置

💰 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the Station No.	KDSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	e using if
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述	
SW1	ON	串口类型: RS-232C	
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用	
SW3	ON	油特率传输速率, 19 200bpg	
SW4	ON	/仅付华Ⅳ 制还华: 19,2000ps	

注 释 • 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设 置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
0 收住协进		

3. 将传输模式设置为 "HEX", 然后按 Enter 键。

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

控制器/PLC1	
摘要	控制器 PLC 更改
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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)
Speed	19200
Data Length	O 7 O 8
Parity	O NONE O EVEN O ODD
Stop Bit	• 1 O 2
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF
Timeout	3
Retry	2
Wait To Send	0 (ms)
RI / VCC	© RI O VCC
In the case of RS3 or VCC (5V Powe	32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply). If you use the Digital's RS232C
Isolation Unit, plea	se select it to VCC. Default
特定控制器的设置	
允许的控制器/PL	激量 16 🛄
ংশাত 12কারা- । । ।	Wh RE Interview-KOSTAC SG/SU/SZ Series Station No-1
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the Station No.	KDSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	e using if
	确定(0)	Default 取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	串口类型:RS-422
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	
SW4	ON	10.171キ171割座半: 13,2000p3

注 释
• 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
2 收止捡进	十次罢头"UEV" 就后拉 Enter 纳	

3. 将传输模式设置为 "HEX", 然后按 Enter 键。

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

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器 /PLC 更改</u>
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO	U,LTD. 系列 KO	STAC/DL Series CCM 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	19200	-		
Data Length	O 7	© 8		
Parity	O NONE	C EVEN	● ODD	
Stop Bit	⊙ 1	O 2		
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📫 (;	sec)		
Retry	2 🔹			
Wait To Send	i) 🛨 (i	ms)		
RI / VCC	• RI	O VCC		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can selec r Supply). If you use ase select it to VCC.	t the 9th pin to RI (Inpu the Digital's RS232C	t) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/PL	.C数量 16 📷			
编号 控制器	名称	设置		
👗 1 PLC1		Series=KO	STAC SG/SU/SZ Series,Station No=	1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar eseries.	e using if
Station No	□□	Default 取消

请使用通讯接口元件上的旋转开关或外接控制器背板上的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 站号设置旋转开关

旋转开关	设置	设置描述
x10	0	外接控制器站号(十位)
x1	1	外接控制器站号(个位)

注 释

• 输入在人机界面上设置的站号。

◆ DIP 开关 SW4 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用 / 禁用:启用 (奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	
7	OFF	响应延时时间: Oms
8	OFF	

◆ DIP 开关 SW5 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	OFF	点对点设置: 1:n 模式
2	OFF	主 / 从设置: Slave
3	OFF	超时启用 / 禁用设置: 正常操作模式
4	OFF	传输模式:HEX 模式

- 3.7 设置示例 7
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		控制器/PLC更改
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO	D., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	C RS232C	© RS422/485(2wire) © RS422/485(4wire)
Speed	19200	T
Data Length	O 7	© 8
Parity	C NONE	C EVEN C ODD
Stop Bit	⊙ 1	© 2
Flow Control	C NONE	ER(DTR/CTS) C XON/XOFF
Timeout	3 🗧	(sec)
Retry	2 🕂	
Wait To Send	0 🕂	(ms)
RI / VCC	🖲 BI	C Vcc
In the case of RS or VCC (5V Powe	232C, you can sele r Supply). If you us	ct the 9th pin to RI (Input) e the Digital's RS232C
Isolation Unit, plea	ase select it to VCC.	Default
特定控制器的设置		
允许的控制器/PL	.C数量 16 📷	
編号 控制器	と称	改査
I PLUI		In the series of the series station No=1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the Station No	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	s 🔽
		Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口元件上的旋转开关或外接控制器背板上的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 站号设置旋转开关

旋转开关	设置	设置描述
x10	0	外接控制器站号(十位)
x1	1	外接控制器站号(个位)

注释

• 输入在人机界面上设置的站号。

◆ DIP 开关 SW4 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用/禁用: 启用(奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	
7	OFF	响应延时时间: Oms
8	OFF	

◆ DIP 开关 SW5 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	OFF	点对点设置:1:n 模式
2	OFF	主/从设置:从站
3	OFF	超时启用 / 禁用设置: 正常操作模式
4	OFF	传输模式:HEX 模式

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

控制器/PLC1	
摘要	控制器 PLC更改
制造商 KOYO	LECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	C NONE C EVEN © ODD
Stop Bit	€ 1 € 2
Flow Control	○ NONE ● ER(DTR/CTS) ○ X0N/X0FF
Timeout	3 × (sec)
Retry	2 *
Wait To Send	0 (ms)
RI / VCC	© RI O VCC
In the case of RS2 or VCC (5V Power legistics Unit, place	2C, you can select the 9th pin to RI (Input) upply). If you use the Digital's RS232C carlead it by the Digital's RS232C
Isolation onic, plea	Default
特定控制器的设置	Wh县 10 L 単
编号 控制器/	☆ 単 10 回転 10 II I0
1 PLC1	Series=KDSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed th Station No	KOSTAC SG/SU/SZ Series of address settings that you ar e series.	: 🔽
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	可选	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	
SW4	ON	版符率限制还率: 19,2000ps

注 释 • 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设 置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输栲	蓂式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	
4. 将奇偶杉	交验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。	

- 3.9 设置示例 9
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
摘要	之后, 控制器·PLC更改
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	C NONE C EVEN © ODD
Stop Bit	© 1 © 2
Flow Control	O 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 RS or VCC (5V Powe	232C, you can select the 9th pin to RI (Input) r Supply). If you use the Dinital's RS232C
Isolation Unit, plea	ase select it to VCC. Default
特定控制器的设置	_
允许的控制器/PL	.C数量 16 1.
編号 控制器	5個) 改査 「An Carian-KOSTAC SG/SU/S7 Series Station No1
	Interesting and an and an and a second secon

◆ 控制器设置

💰 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed the Station No	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you are series.	e using if
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	可选	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	
SW4	ON	1/217キ17個座半: 13,200043

注 释
• 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输机	莫式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	
4. 将奇偶枝	交验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。	

- 3.10 设置示例 10
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器 PLC 更改</u>
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO.,	, LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
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	19200	•
Data Length	07	© 8
Parity	O NONE	O EVEN © ODD
Stop Bit	● 1	O 2
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS) C XON/XOFF
Timeout	3 📫 (se	ec)
Retry	2 +	
Wait To Send	0 🕂 (ms	(2)
RI / VCC	© BI	O VCC
In the case of RS2	32C, you can select t	the 9th pin to RI (Input)
or VCC (5V Power Isolation Unit, plea	Supply]. If you use the select it to VCC.	the Digital's HS232C Default
特定控制器的设置		
允许的控制器/PLI	C数量 16 🔝	
编号 控制器名	称	设置
👗 1 PLC1		Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	: 💽
Station No	1 🖻	Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	任意	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	
SW4	ON	10,2000p3

注 释
• 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注释	• 输入在人机界面上设置的站号。
3. 将传输模	式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。
4. 将奇偶校	验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。

- 3.11 设置示例 11
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
摘要 <u>控制器 PLC 更改</u>	
制造商 KOYO ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1	
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SID Type C RS232C C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)	
Speed 19200	
Data Length 🖸 7 💿 8	
Parity C NONE C EVEN © ODD	
Stop Bit C 1 C 2	
Flow Control C NONE C ER(DTR/CTS) C X0N/X0FF	
Timeout 3 🙀 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 0 🧰 (ms)	
RI / VCC © 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. Default	
—————————————————————————————————————	
允许的控制器 /PLC数量 16 10	
编号 控制器名称 设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
I JPLC1	

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×		
PLC1				
Series	KOSTAC SG/SU/SZ Series			
Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.				
Station No	1 🗦			
		Default		
	商会の	тож I		
	- 「「「」」	PK(15		

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	任意	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	
SW4	ON	10,2000p3

注 释
• 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输机	莫式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	
4. 将奇偶枝	交验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。	

- 3.12 设置示例 12
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器 /PLC 更改</u>
制造商 KOYO	ELECTRONICS CO	,LTD. 系列 KOSTAC/DI	. Series CCM 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	19200	•		
Data Length	O 7	© 8		
Parity	C NONE	O EVEN ODI	þ	
Stop Bit	⊙ 1	O 2		
Flow Control	C NONE	ER(DTR/CTS) O X01	1/XOFF	
Timeout	3 🕂 (:	ec)		
Retry	2 📫			
Wait To Send	0 🕂 (r	(8)		
RI / VCC	• RI	O VCC		
In the case of RS2 or VCC (5V Power Isolation Unit, plea	232C, you can selec Supply). If you use se select it to VCC.	the 9th pin to RI (Input) the Digital's RS232C	Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/PL	C数量 16 📷			
编号控制器名	3称	设置		
👗 1 PLC1		Series=KOSTAC SG	/SU/SZ Series,Station No=	1

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	e using if
Station No	□ <u></u>	Default 取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	任意	电池模式:与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置: 启用
SW3	ON	
SW4	ON	波符半时期还半: 19,2000ps

注 释 • 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设 置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

♦ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。
3. 将传输模	式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。
4. 将奇偶校	验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。

- 3.13 设置示例 13
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
摘要	控制器 PLC 更改
制造商 KOYO) ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	O7 O8
Parity	O NONE O EVEN O ODD
Stop Bit	© 1 © 2
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF
Timeout	3 芸 (sec)
Retry	2 🚊
Wait To Send	0 (ms)
RI / VCC	© RI O VCC
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	232C, you can select the 9th pin to RI (Input) ar Supply. If you use the Digital's RS232C ase select it o VCC.
特定企利益的设直 允许的控制器/PI	1(教量 16 回動
编号控制器	
👗 1 PLC1	Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series f address settings that you ar e series.	s 💌
Station No	1 🔅	
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	任意	电池模式:与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置: 启用
SW3	ON	
SW4	ON	波符半时期还半: 19,2000ps

注 释 • 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设 置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

♦ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。
3. 将传输模	式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。
4. 将奇偶校	验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。

- 3.14 设置示例 14
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器 /PLC 更改</u>
制造商 (KO)	O ELECTRONICS C	D., LTD. 系列 K(OSTAC/DL Series CCM SIO	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	RS232C	C RS422/485(2wire	e) O RS422/485(4wire)	
Speed	19200	-		
Data Length	O 7	© 8		
Parity	O NONE	O EVEN	• ODD	
Stop Bit	● 1	O 2		
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📫	(sec)		
Retry	2 🚦			
Wait To Send	0 🛨	(ms)		
RI / VCC	• RI	O VCC		
In the case of F or VCC (5V Pov Isolation Unit, p	S232C, you can sele ver Supply). If you us lease select it to VCC.	ct the 9th pin to RI (Inpi e the Digital's RS232C	ut) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/I	PLC数量 16 📷			
编号 控制器	H名称	设置		
👗 1 PLC1		Series=K0	STAC SG/SU/SZ Series,Station No=	1

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series f address settings that you ar e series.	e using if
Station No	1	
		Default
	确定(0)	取消

请使用指令编程器 (S-01P) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅外 接控制器的手册。

注 释 • 在设置过程中将模式选择开关设置为 TERM。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu],然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输模式	设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	

4. 将奇偶校验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。

5. 将传输速率设置为 "19200", 然后按 Enter 键。
- 3.15 设置示例 15
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置	窗口中点击	「控制器 /PLC],	显示设置画面。
----	------	-------	-------------	---------

控制器/PLC1				
摘要				<u>控制器 /PLC 更改</u> 端口 [COM1
文本数据模式	1 更改	and a line		
通讯设置				
SIO Type	O R\$232C	C RS422/485(2wire	e)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	© 8		
Parity	O NONE	O EVEN	• ODD	
Stop Bit	● 1	O 2		
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 🔹	(sec)		
Retry	2 🔹			
Wait To Send	0 📩	(ms)		
RI / VCC	© BI	O VCC		
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	232C, you can sele Supply). If you us ise select it to VCC	ct the 9th pin to RI (Inpu e the Digital's RS232C	ut) Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/PL	C数量 16 📑			
	5称	设置		
👗 1 PLC1		Series=KO	STAC SR Series,Station No=1	

💰 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all you have changed th	KOSTAC SR Series of address settings that you ar ne series.	▼ re using if
Station No	1 🛨	Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口侧的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅 外接控制器的手册。

◆ DIP 开关 SW1 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波符华时期还半: 19,2000ps
3	OFF	奇偶校验启用 / 禁用:禁用
4	ON	自诊断模式: OFF
5	OFF	换向延迟:无
6	OFF	通电模式:与系统适应。
7	OFF	保持 OFF
8	OFF	传输模式:HEX 模式

◆ DIP 开关 SW2 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	子站号: 1
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	保持 OFF

- 3.16 设置示例 16
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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 KOYO	ELECTRONICS CO	D., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
诵讯设署		
SIO Type	RS232C	O RS422/485(2wire) O RS422/485(4wire)
Speed	19200	
Data Length	0.7	© 8
Parity	C NONE	C EVEN C ODD
Stop Bit	© 1	O 2
Flow Control	C NONE	C ERIDTR/CTS) C XON/XOFF
Timeout	3 🖃	(sec)
Retry		
Wait To Send		(ms)
RIZVUU	• RI	
In the case of RS or VCC (5V Powe	232C, you can sele: r Supply). If you us	ct the 9th pin to RI (Input) e the Digital's RS232C
Isolation Unit, plea	ase select it to VCC.	Default
特定控制器的设置		
允许的控制器/PL	.C数量 16 📊	
编号 控制器	名称	设置
👗 1 PLC1		Series=DL-205/DL-405 Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed th	DL-205/DL-405 Series if address settings that you ar e series.	▼ eusing if
Station No	1 🕂	
		Default
	确定(0)	取消

请使用指令编程器 (S-01P) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅外 接控制器的手册。

注 释 • 在设置过程中将模式选择开关设置为 TERM。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu],然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。
3. 将传输模:	设置为 "HEX",然后按 Enter 键。

4. 将奇偶校验设置为 "ODD", 然后按 Enter 键。

5. 将传输速率设置为 "19200", 然后按 Enter 键。

- 3.17 设置示例 17
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从 [系统设置]窗口中点击 [控制器 /PLC],	显示设置画面。
---------------------------	---------

控制器/PLC1	
摘要 制造商 KOYO	<u>控制器 PLC 更改</u> ILECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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) C RS422/485(4wire)
Speed	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	C NONE O EVEN ⊙ ODD
Stop Bit	
Flow Control	○ NONE
Timeout	3 * (sec)
Retry	2 *
Wait To Send	0 <u>*</u> (ms)
RI / VCC	© RI C VCC
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	I2C, 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/P	数量 16 🔣
	称
👗 1 (PLC1	Series=DL-205/DL-405 Series,Station No=1

💰 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	DL-205/DL-405 Series address settings that you ar series.	▼ e using if
Station No	1	Default
	确定(0)	取消

请使用指令编程器 (S-01P) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅外 接控制器的手册。

注 释 • 在设置过程中将模式选择开关设置为 TERM。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu],然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。
3. 将传输模:	设置为 "HEX",然后按 Enter 键。

4. 将奇偶校验设置为 "ODD", 然后按 Enter 键。

5. 将传输速率设置为 "19200", 然后按 Enter 键。

- 3.18 设置示例 18
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击	[控制器 /PLC],	显示设置画面。
--------------	-------------	---------

控制器/PLC1		
摘要 制造商 KOYC 文本数据模式	ELECTRONICS C	<u>控制器 /PLC 更改</u> D., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
通讯设置		
SIO Type	RS232C	C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)
Speed	19200	
Data Length	O 7	© 8
Parity	C NONE	C EVEN © ODD
Stop Bit	I	O 2
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS) C 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, ple-	232C, you can sele ar Supply). If you us ase select it to VCC.	ct the 9th pin to RI (Input) e the Digital's RS232C - Default
特定控制器的设置		
允许的控制器/Pl	_C数量 16 📷	
編号 控制器:	谷称	设置
		Series=DL-205/DL-405 Series,Station No=1

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	DL-205/DL-405 Series address settings that you ar series.	▼ e using if
Station No	1 *	Default
	确定(1)	取消

请使用通讯接口元件上的旋转开关或外接控制器背板上的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 站号设置旋转开关

旋转开关	设置	设置描述
x10	0	外接控制器站号(十位)
x1	1	外接控制器站号(个位)

注 释

• 输入在人机界面上设置的站号。

◆ DIP 开关 SW4 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用 / 禁用:启用 (奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	
7	OFF	响应延时时间: Oms
8	OFF	

◆ DIP 开关 SW5 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	OFF	点对点设置:1:n 模式
2	OFF	主/从设置:从站
3	OFF	超时启用 / 禁用设置: 正常操作模式
4	OFF	传输模式:HEX 模式

- 3.19 设置示例 19
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从 [系统设置]窗口中点击 [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 KOY	ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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) C RS422/485(4wire)
Speed	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	C NONE C EVEN C ODD
Stop Bit	© 1 © 2
Flow Control	○ NONE
Timeout	3 * (sec)
Retry	2 *
Wait To Send	0 (ms)
RI / VCC	© RI C VCC
In the case of R	232C, you can select the 9th pin to RI (Input)
Isolation Unit, pla	sse select it to VCC. Default
特定控制器的设置	
允许的控制器/P	C数量 16 11
编号控制器	Z称 设置
J PLC1	Interior Series, Station No=1

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all o you have changed the Station No	DL-205/DL-405 Series f address settings that you ar e series.	▼ e using if
		Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口元件上的旋转开关或外接控制器背板上的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 站号设置旋转开关

旋转开关	设置	设置描述
x10	0	外接控制器站号(十位)
x1	1	外接控制器站号(个位)

注 释

• 输入在人机界面上设置的站号。

◆ DIP 开关 SW4 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波特率传输速率:19,200bps
3	ON	
4	ON	奇偶校验启用 / 禁用:启用 (奇校验)
5	OFF	自诊断模式: OFF
6	OFF	
7	OFF	响应延时时间: Oms
8	OFF	

◆ DIP 开关 SW5 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	OFF	点对点设置: 1:n 模式
2	OFF	主/从设置:从站
3	OFF	超时启用 / 禁用设置: 正常操作模式
4	OFF	传输模式:HEX 模式

- 3.20 设置示例 20
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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 KOYO	ELECTRONICS CO	D., LTD. 系列 KO	OSTAC/DL Series CCM SIO	COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	• R\$232C	C RS422/485(2wire	e) C RS422/485(4wire)	
Speed	19200	-		
Data Length	0.7	0:		
Parity	O NONE	C EVEN	● ODD	
Stop Bit	● 1	O 2		
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 🗧	(sec)		
Retry	2 🔅			
Wait To Send	0 🗦	(ms)		
BLZVCC	⊙ BI			
In the case of RS2	232C, you can sele	ct the 9th pin to RI (Inp	ut)	
or VCC (5V Power Isolation Unit, plea	Supply). If you us ise select it to VCC.	e the Digital's RS232C	Default	
允许的控制器/PL	C数量 16 📑	1		
编号 控制器名	S称	, 设置		
👗 1 PLC1		Series=DL	-205/DL-405 Series,Station No=1	
特定控制器的设置 允许的控制器 /PL 编号 控制器 4 3 1 PLC1	C数量 16 🔟 3称	设置 IIII Series=DL	-205/DL-405 Series,Station No=1	

◆ 控制器设置

💰 特定控制器设置		×
PLC1		
Series	DL-205/DL-405 Series	•
Please reconfirm all o you have changed the	f address settings that you ar e series.	e using if
Station No	1	
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	可选	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	实持索住检连索10_200bpc
SW4	ON	版符率限制还率: 19,2000ps

注 释
• 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输栲	蓂式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	
4. 将奇偶杉	交验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。	

- 3.21 设置示例 21
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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 KOYO	ELECTRONICS C	D., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1	
文本数据模式	1 更改		
通讯设置			
SIO Type	C R\$232C	C RS422/485(2wire) © RS422/485(4wire)	
Speed	19200		
Data Length	07	© 8	
Parity	O NONE	○ EVEN	
Stop Bit	⊙ 1	© 2	
Flow Control	C NONE	ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout	3 ÷	(sec)	
Retry	2 ÷		
Wait To Send	0 🕂	(ms)	
RI / VCC	© BI	O Vcc	
In the case of RS2	232C, you can sele	ct the 9th pin to RI (Input)	
or VCC (5V Power Isolation Unit, plea	supply). If you us se select it to VCC	e the Digital's HS232U . Default	
特定控制器的设置			
允许的控制器/PL	C数量 16 📷		
编号 控制器名	5称	设置	
👗 1 PLC1		Image: Series=DL-205/DL-405 Series,Station No=1	

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series	DL-205/DL-405 Series	_
Please reconfirm all of you have changed the	i address settings that you ar e series.	e using if
Station No	1	
		Default
	确定(0)	取消

请使用 CPU 上的 DIP 开关进行通讯设置。请使用指令编程器 (S-01P) 设置站号。完成设置后,重启外 接控制器,使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

◆ 通讯设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	可选	电池模式: 与系统适应。
SW2	OFF	CCM 站号设置:启用
SW3	ON	实持索住检连索10_200bpc
SW4	ON	版符率限制还率: 19,2000ps

注 释 • 将 SW2 设置为 ON 会使传输模式转换为 ASCII 模式,从而禁止通讯。请务必将其设 置为 OFF,并设置 CCM 站号和传输模式。

◆ CCM 站号设置

1. 选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。

2. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1], 然后按 Enter 键。

注 释	• 输入在人机界面上设置的站号。	
3. 将传输栲	蓂式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。	
4. 将奇偶杉	交验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。	

- 3.22 设置示例 22
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置	窗口中点击	「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 KOYO	ELECTRONICS C	D., LTD. 系列 KC	OSTAC/DL Series CCM 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	O 7	© 8		
Parity	O NONE	O EVEN	• ODD	
Stop Bit	● 1	O 2		
Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C 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	232C, you can sele r Supplu). If you us	ct the 9th pin to RI (Inpu e the Digital's BS232C	ıt)	
Isolation Unit, plea	ase select it to VCC		Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/PL	_C数量 16 📑			
编号控制器	名称	设置		
👗 1 PLC1		Series=DL	-305 Series,Station No=1	

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series	DL-305 Series	•
Please reconfirm all of you have changed the	i address settings that you ar e series.	e using if
Station No	1 🗄	
		Default
	确定(0)	取消

请使用通讯接口侧的 DIP 开关进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅 外接控制器的手册。

◆ DIP 开关 SW1 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	ON	波符华时期还半: 19,2000ps
3	OFF	奇偶校验启用 / 禁用:禁用
4	ON	自诊断模式: OFF
5	OFF	换向延迟:无
6	OFF	通电模式:与系统适应。
7	OFF	保持 OFF
8	OFF	传输模式:HEX 模式

◆ DIP 开关 SW2 配置

DIP 开关	设置	设置描述
1	ON	
2	OFF	
3	OFF	
4	OFF	子站号: 1
5	OFF	
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	保持 OFF

- 3.23 设置示例 23
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从 [系统设置] 窗口中点击 [控制器 /PLC],	显示设置画面。
-------------------------------	---------

控制	器/PLC1				
摘到制	要 随商 KOYO E 本数据模式	ELECTRONICS CC 1 更改).,LTD. 系列 KO	STAC/DL Series CCM SIO	<u>控制器 PLC 更改</u> 端口 COM1
通ï	飛役置				
	SIO Type	RS232C	C RS422/485(2wire)) O RS422/485(4wire)	
	Speed	19200	•		
	Data Length	O 7	© 8		
	Parity	C NONE	C EVEN	• ODD	
	Stop Bit	€ 1	O 2		
	Flow Control	C NONE	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 RS23 or VCC (5V Power 3 Isolation Unit, pleas	32C, you can seled Supply). If you use e select it to VCC.	st the 9th pin to RI (Inpu e the Digital's RS232C	t) Default	
特知	E控制器的设置 允许的控制器/PLC 编号 控制器名	数量 16 📷 称	设置 In Series=K0	STAC SG/SU/SZ Series,Station No=	1

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KDSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	e using if
Station No	1 *	Default
	确定(0)	取消

请使用指令编程器 (Z-20JP) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器,使设置生效。详情请参阅 外接控制器的手册。

选择菜单 56。按 [Clear]、 [5]、 [6]、 [Menu], 然后按 Enter 键。
 将协议设置为 "CCM2", 然后按 Enter 键。

3. 输入 CCM 站号。按 [0]、 [1],然后按 Enter 键。

注 释 • 输入在人机界面上设置的站号。
4. 将传输模式设置为 "HEX",然后按 Enter 键。
5. 将传输速率设置为
6. 将停止位设置为 "1",然后按 Enter 键。
7. 将奇偶校验设置为 "ODD",然后按 Enter 键。

- 3.24 设置示例 24
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从	「系统设置]	窗口中点击	[控制器 /PLC],	显示设置画面。
---	--------	-------	-------------	---------

控制	器/PLC1				
摘要	Ē				控制器 IPLC 更改
制	造商 KOYO E	LECTRONICS CO	u, LTD. 系列 KO	STAC/DL Series CCM SIO	端口 COM1
文	本数据模式	1 更改			
通讯	R设置				
	SIO Type	RS232C	C RS422/485(2wire)	C RS422/485(4wire)	
	Speed	19200	•		
	Data Length	O 7	© 8		
	Parity	C NONE	C EVEN	• ODD	
	Stop Bit	⊙ 1	O 2		
	Flow Control	O NONE	ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
	Timeout	3 ই (sec)		
	Retry	2 🔹			
	Wait To Send	0 🕂 (ms)		
	RI / VCC	• RI	O VCC		
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9 Isolation Unit, pleas	32C, you can selec Supply). If you use e select it to VCC.	at the 9th pin to RI (Inpu the Digital's RS232C	t) Default	
特定	E控制器的设置				
	允许的控制器/PLC	数量 16 📷			
	编号控制器名	称	设置		
	3 PLC1		Series=KOS	STAC SG/SU/SZ Series,Station No=	1

如需显示设置画面,可从[控制器 /PLC]的[特定控制器的设置]中点击您想设置的外接控制器的 🏬 ([设置])图标。

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series	KOSTAC SG/SU/SZ Series	:
Please reconfirm all of you have changed the	address settings that you ar series.	e using if
Station No	1 芸	
		Default
	确定(0)	取消

■ 外接控制器设置

通讯设备不需要任何通讯设置。

波特率传输速率和站地址是固定的。

奇偶校验、数据长度和停止位也不能更改。

- 3.25 设置示例 25
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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 KOYO	LECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Serie	s CCM SIO 端口 COM1
文本数据模式	1 更改	
通讯设置		
SIO Type	RS232C O RS422/485(2wire) O RS42	22/485(4wire)
Speed	19200	
Data Length	C 7 O 8	
Parity	○ NONE O EVEN	
Stop Bit		
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOP	F
Timeout	3 * (sec)	
Retry	2 *	
Wait To Send	0 * (ms)	
RI / VCC	RI VCC	
In the case of RS: or VCC (B) (Rowe	32C, you can select the 9th pin to RI (Input) Supply I (way use the Digital's RS232C	
Isolation Unit, plea	e select it to VCC.	Default
特定控制器的设置		
允许的控制器/PL	数量 16 📷	
编号控制器	称	
👗 1 PLC1	Series=KOSTAC SG/SU/S	Z Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💣 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	s 💌
Station No	1	Default
	确定(1)	取消

请使用梯形图软件 (DirectSOFT32 programming V4.0) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器, 使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

1. 启动梯形图软件 (DirectSOFT32) 并使外接控制器进入在线状态。

2. 从 [PLC] 菜单中选择 [Settings] - [General-purpose port settings]。

3. 在 [Communication port settings] 对话框中配置以下通讯设置。

项目	设置
Port	Port 2
Protocol	CCM Net (DirectNET)
Timeout	500ms
RTS on Delay Time	20ms
Station No.	1
Speed	19,200bps
Stop Bit	1
Parity	Odd
Data Format	Hex

4. 设置完成后,点击 [Transfer] 将它们传输到外接控制器。

- 3.26 设置示例 26
 - GP-Pro EX 设置
 - ◆ 通讯设置

从[系统设置]窗口中点击[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	KOYO ELECTRONICS CO., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM 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	19200
Data Length	C 7 C 8
Parity	O NONE O EVEN O ODD
Stop Bit	© 1 C 2
Flow Control	O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF
Timeout	3 📻 (sec)
Retry	2 *
Wait To Send	i (ms)
RI / VCC	O RI O VCC
In the case or VCC (5V Isolation Uni	of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) Power Supply). If you use the Digital's RS232C it, please select it to VCC.
特定控制界的沿著	
允许的控制	
编号控	制器名称 设置
👗 1 PLC	C1 Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=1

◆ 控制器设置

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series	KOSTAC SG/SU/SZ Series	: •
you have changed the	address settings that you ar series.	e using ir
Station No	1 🕂	
		Default
	确定(1)	取消

请使用梯形图软件 (DirectSOFT32 programming V4.0) 进行通讯设置。完成设置后,重启外接控制器, 使设置生效。详情请参阅外接控制器的手册。

1. 启动梯形图软件 (DirectSOFT32) 并使外接控制器进入在线状态。

2. 从 [PLC] 菜单中选择 [Settings] - [General-purpose port settings]。

3. 在 [Communication port settings] 对话框中配置以下通讯设置。

项目	设置
Port	Port 2
Protocol	CCM Net (DirectNET)
Timeout	500ms
RTS on Delay Time	20ms
Station No.	1
Speed	19,200bps
Stop Bit	1
Parity	Odd
Data Format	Hex

4. 设置完成后,点击 [Transfer] 将它们传输到外接控制器。

4 设置项目

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一致。 ^{CP} "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[系统设置]窗口中点击[控制器/PLC],显示设置画面。

the second second		
控制器/PLU1		
摘要		控制器 PLC 更改
制造商 KOYO	ELECTRONICS C	D., LTD. 系列 KOSTAC/DL Series CCM SIO 端口 COM1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 更改	
5C 1 2032 1034	1.	
通讯设置		
SIO Type	RS232C	C RS422/485(2wire) C RS422/485(4wire)
Speed	19200	
Data Length	O 7	© 8
Parity	O NONE	O EVEN O ODD
Stop Bit	● 1	O 2
Flow Control	O NONE	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	232C, you can sele	ct the 9th pin to RI (Input)
or VCC (5V Power Isolation Unit_plea	r Supply). If you us use select it to VCC	e the Digital's RS232C
		Deraut
特定控制器的设置		
允许的控制器/PL	C数量 16	
编号 控制器名	S称	设置
👗 1 PLC1		Series=KOSTAC SG/SU/SZ Series,Station No=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	选择防止传送和接收数据发生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 (秒)。	
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。	

设置项目	设置描述
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 (毫 秒)。
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS-232C,可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。 连接 IPC 时,需要用 IPC 上的选择开关在 RI/5V 之间进行切换。详情请参阅 IPC 的手册。

■ 控制器设置

如需显示设置画面,可从[控制器 /PLC]的[特定控制器的设置]中点击您想设置的外接控制器的 🏬 ([设置])图标。

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 📷 ,从而添加另一台外 接控制器。

💕 特定控制器设置		×
PLC1		
Series Please reconfirm all of you have changed the	KOSTAC SG/SU/SZ Series address settings that you ar series.	e using if
Station No	1 💌	Default
	确定(1)	取消

设置项目	设置描述	
Series	选择外接控制器的系列。	
Station No.	输入1到90之间的值表示外接控制器的站号。	

4.2 离线模式下的设置

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 "M.1 离线模式"

■ 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 列表中触摸要设置的外接控制器。

Comm.	Device	Option	-	-
KOSTAC/DL Serie	s CCM SIO		[COM1]	Page 1/1
	SIO Type Speed Data Length Parity Stop Bit Flow Control	RS232C 19200 8 • 1 IER(DTR/C	EVEN 2 TS)	∃ → ODD
	Timeout(s) Retry Wait To Send(ms)		3 V 2 V 0 V	
	Exit	-	Back	2007/06/14 16:00:19

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。	
	重要	
SIO Type	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]。	
	如果选择了串口不支持的串口类型,将无法保证正常运行。 有关串口规格的详情,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	选择防止传送和接收数据发生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 (秒)。	

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(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 (毫 秒)。

■ 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要 设置的外接控制器,然后触摸 [Device]。

Comm.	Device	Option		
-				-
KOSTAC/DL Serie	es CCM SIO		[COM1]	Page 1/1
Devic	e/PLC Name 🛛 🗍	PL01		
	Series Station No.	KOSTAC SG	i/SU/SZ Series 1 ▼	
	Exit		Back	2007/06/14 16:00:27

设置项目	设置描述	
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的 名称。 (初始设置为 [PLC1])	
Series	显示外接控制器的系列。	
Station No.	输入1到90之间的值表示外接控制器的站号。	

■ [Option] 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要 设置的外接控制器,然后触摸 [Option]。



设置项目	设置描述		
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS-232C,可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。 连接 IPC 时,需要用 IPC 上的选择开关在 RI/5V 之间进行切换。详情请参阅 IPC 的手册。		

5 电缆接线图

以下所示的电缆接线图可能与 KOYO ELECTRONICS CO., LTD. 推荐的不同。但使用本手册中的电缆 接线图不会造成任何运行问题。

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。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。如果将外接控制器连接到 SG,请注意不要在系统设计中形成短路。
- 如果噪声或其他因素造成通讯不稳定,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
GP (COM1) ST(COM1) IPC ^{*1} PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米

*1 仅支持 RS-232C 的串口可用。

■ IPC 的串口 (第 6 页)

人机界面侧 D-Sub 9针(凹型)			豆菇	外接控制器侧 D-Sub 25针(凹型)		
人机界面	针脚	信号名称		针脚	信号名称	
	2	RD(RXD)		2	TXD	
	3	SD(TXD)		3	RXD	
	4	ER(DTR)		4	RTS	
	5	SG		5	CTS	
	7	RS(RTS)	$\square \setminus \sum_{i=1}^{n}$	7	SG	
	8	CS(CTS)	₄J <u>∖∖</u> ₄́		FG	

电缆接线图 2

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP ^{*1} (COM1) AGP3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	В	自备电缆	
GP ^{*1} (COM2)	С	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 600 米
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型。

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

*3 仅支持 RS-422/485(4 线) 的串口可用。

■ IPC 的串口 (第 6 页)

- A. 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接



B. 当使用自备电缆时

• 1:1 连接







注 释

• 请在未使用的 +IN 和 -IN 之间接入 150Ω 的终端电阻。

- C. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接



- D. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接







注 释

• 请在未使用的 +IN 和 -IN 之间接入 150Ω 的终端电阻。

电缆接线图 3

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP ^{*1} (COM1) AGP3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	В	自备电缆	
GP(COM2)	С	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 600 米
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型。

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

- *3 仅支持 RS-422/485(4 线)的串口可用。
 - IPC 的串口 (第 6 页)
 - A. 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



B. 当使用自备电缆时



注 释 • 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 150Ω 的终端电阻。

C. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时






人机界面 (连接接口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC ^{*1} PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米

*1 仅支持 RS-232C 的串口可用。

■ IPC 的串口 (第 6 页)

人机界面侧 D-Sub 9针(凹型)				外接搭 6针接	ɛ制器侧 头模块
	针脚	信号名称	屏蔽	针脚	信号名称
	2	RD(RXD)	\leftarrow	4	TXD
人机界面	3	SD(TXD)		3	RXD
	4	ER(DTR)		2	+ 5V
	5	SG		1	0V
	7	RS(RTS)	$H \setminus \{i\}$	5	RTS
	8	CS(CTS)	 ₄J`¥ <u>≮</u>	6	0V

电缆接线图 5

人机界面 (连接接口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC ^{*1} PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 3 米

*1 仅支持 RS-232C 的串口可用。

■ IPC 的串口 (第 6 页)



人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	В	自备电缆	
GP(COM2)	С	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 600 米
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型。

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

- *3 仅支持 RS-422/485(4 线)的串口可用。
 - IPC 的串口 (第 6 页)

A. 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



注 释

请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。

B. 当使用自备电缆时



C. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



注 释

• 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。

D. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



注 释

• 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	В	自备电缆	
GP(COM2)	С	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-22 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	电缆长度不应超过 600 米
	D	CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型。

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

- *3 仅支持 RS-422/485(4 线)的串口可用。
 - IPC 的串口 (第 6 页)
 - A. 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



注 释

• 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。

B. 当使用自备电缆时



- 注 释 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。
- C. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



注 释

• 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 180Ω 的终端电阻。

D. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



人机界面 (连接接口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC ^{*1} PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米

*1 仅支持 RS-232C 的串口可用。

■ IPC 的串口 (第 6 页)

	人机 D-Sub	界面侧 9针(凹型)	豆並	外接控制器侧 高密15针(凸型)		
人机界面	针脚	信号名称] /并敞	针脚	信号名称	
	2	RD(RXD)		2	TXD	
	3	SD(TXD)		3	RXD	
	4	ER(DTR)		4	RTS	
	5	SG	┝──┤	5	CTS	
	7	RS(RTS)	$h \in \mathbb{N}_{+-}$	7	SG	
	8	CS(CTS)	⋹┘ <u>∖…∖</u> ⋹́		FG	

人机界面 (连接接口)		电缆	注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	В	自备电缆	
GP(COM2)	С	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-22 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 600 米
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型。

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

- *3 仅支持 RS-422/485(4 线)的串口可用。
 - IPC 的串口(第 6 页)
 - A. 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



B. 当使用自备电缆时



C. 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



注 释 • 请在 +RXD 和 -RXD 之间接入 150Ω 的终端电阻。





6 支持的寄存器

下表是支持的寄存器地址范围。可用类型和寄存器范围因使用的 CPU 而不同。使用前请务必查看各 CPU 的手册。

■ KOSTAC SG 系列

_____:该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	10000 - 11777	R40400-R40477		<u>○ст</u> 8) *1
输出继电器	Q0000 - Q1777	R40500-R40577	-	<u>ост</u> 8] *1
所有站传输继电器 (输入)	GI0000 - GI3777	R40000-R40177		<u>ост</u> 8] *1
特殊站传输继电器 (输出)	GQ0000 - GQ3777	R40200-R40377		ост 8] *1
内部继电器	M0000 - M3777	R40600-R40777		<u>○ст</u> 8) *1
特殊继电器	SP000 - SP777	R41200-R41237	rt / Hi	<u>○ст</u> 8) *1
定时器(触点)	T000 - T377	R41100-R41117		<u>○ст</u> 8) *1
计数器 (触点)	C000 - C377	R41140-R41157		<u>○ст</u> 8) *1
步	S0000 - S1777	R41000-R41077		<u>ост</u> 8] *1
定时器 (经过值)	-	R0000 - R0377		OCT 8
计数器 (经过值)	-	R1000-R1377	_	<u>ост</u> 8 1
数据寄存器 1	-	R400-R777		ост 8] ві t 15]
数据寄存器 2	-	R1400-R7377		ост 8] <u>ві</u> т15]
特殊寄存器	-	R7400-R7777		ост 8] віt15]
数据寄存器 3	-	R10000-R37777		<u>ост</u> 8) <u>ві</u> 15)

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果 返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^② GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 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 "

■ KOSTAC SU 系列

. 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	1000 - 1477	R40400-R40423		<u>०ст</u> 8) *1
输出继电器	Q000 - Q477	R40500-R40523		<u>ост</u> 8] *1
链接继电器 / 链接输 入	GI0000 - GI1777	R40000-R40077		ocт 8] *1
内部继电器	M0000 - M1777	R40600-R40677		<u>مد ۲</u> 8 ^{*1}
特殊继电器	SP000 - SP137 SP320 - SP717	R41200-R41205 R41215-R41234		^{ا* 1}
定时器(触点)	T000 - T377	R41100-R41117		<u>ост</u> 8] *1
计数器 (触点)	C000 - C177	R41140-R41147		<u>००т</u> 8] *1
步	S0000 - S1777	R41000-R41077		<u>oct</u> 8] *1
定时器 (经过值)	-	R0000 - R0377		<u>ост</u> 8 1
计数器(经过值)	-	R1000-R1177		<u>ост</u> 8 1
数据寄存器	-	R1400-R7377		ост 8] <u>ві</u> t15]
特殊寄存器 ^{*2}	-	R700-R737 R7400-R7777	ſ	<u>ост</u> 8) <u>ві</u> (15)
扩展寄存器 ^{*3}	-	R10000-R17777		ост 8) <u>ві 1</u> 5)

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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。

*2 不能写入数据。特殊寄存器的 R700 到 R737 只对 SU-6B 可用。

*3 仅对 SU-6B 可用。

注 释	• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
	[☞] GP-Pro EX 参考手册

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{了了}"手册符号和术语"

■ KOSTAC SZ 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	10000 - 10477	R40400-R40423		<u>○ст</u> 8) *1
输出继电器	Q0000 - Q0477	R40500-R40523		<u>०ст</u> 8) *1
内部继电器	M0000 - M0377	R40600-R40617		<u>ост</u> 8] *1
特殊继电器	SP000 - SP137 SP320 - SP617	R41200-R41205 R41215-R41230		^{مور} 8] *1
定时器(触点)	T000 - T177	R41100-R41107		<u>ост</u> 8) *1
计数器 (触点)	C000 - C177	R41140-R41147		<u>○ст</u> 8) *1
步	S000 - S777	R41000-R41037		<u>○ст</u> 8) *1
定时器(经过值)	-	R000 - R177		<u>ост</u> 8
计数器(经过值)	-	R1000-R1177		<u>ост</u> 8 1
数据寄存器	-	R2000-R3777		<u>ост</u> 8] <u>ві т</u> 15]
特殊寄存器	-	R7746-R7777	ĺ	ост 8] ві t15]

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^② GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

■ KOSTAC PZ3 系列

. 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	10000 - 10777	R40400-R40437		<u>○ст</u> 8] *1
输出继电器	Q0000 - Q0777	R40500-R40537		<u>∞∝⊤</u> 8] *1
内部继电器	M0000 - M1777	R40600-R40677		<u>ост</u> 8] *1
特殊继电器	SP000 - SP777	R41200-R41237		^{*1}
定时器(触点)	T000 - T377	R41100-R41117	rL/Hì	<u>ост</u> 8] *1
计数器 (触点)	C000 - C377	R41140-R41147	· · · · · ·	<u>ост</u> 8] *1
步	S0000 - S1777	R41000-R41037		<u>₀∝⊤</u> 8) *1
定时器(经过值)	-	R00000 - R41177		ост 8]
计数器(经过值)	-	R01000 - R41147		ост 8]
数据寄存器	-	R1400-R7377 R10000-R17777		ост 8] ві 1 5]
特殊寄存器	-	R41200-R41237	1	ост 8] <u>ві t</u> 15]

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

■ KOSTAC SR 系列

_____:该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入/输出继电器	000 - 157 700 - 767	R000 - R014 R070 - R076(前半字节)		<u>₀₀⊤</u> 8) ÷2)*1
内部继电器	160 - 377 770 - 777	R016 - R036 R076(后半字节)		<u>₀₀⊤8</u>] ÷2] ^{*1}
移位寄存器	400 - 577	R040 - R056	[L/H]	<u>○ст</u> 8] ÷2]*1
定时器 / 计数器 (触 点)	600 - 677	R060 - R066		<u>₀₀⊤</u> 8] ÷2] ^{*1}
定时器 / 计数器 (经 过值)	-	R600-R677		<u>ост</u> 8]
数据寄存器	-	R400-R576		<u>∞.⊤8</u>) <u>⊪.15</u> ÷2)

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^②GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 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 "

■ DL-205 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	X0000 - X0477	V40400 - V40423		<u>₀∝⊤</u> 8] *1
输出继电器	Y0000 - Y0477	V40500 - V40523		<u>∞∝⊤</u> 8] *1
控制继电器	C0000 - C0377	V40600 - V40617		<u>∞∝⊤</u> 8] *1
特殊继电器	SP000 - SP137 SP320 - SP617	V41200 - V41205 V41215 - V41230		<u>(</u> 0€⊤ 8] *1
定时器(触点)	T000 - T177	V41100 - V41107		<u>ост</u> 8) *1
计数器 (触点)	CT000 - CT177	V41140 - V41147		<u>₀₅⊤</u> 8] *1
步	S000 - S777	V41000 - V41037		<u>∞∝⊤</u> 8] *1
定时器 (经过值)	-	V0000 - V0177		<u>ост</u> 8]
计数器(经过值)	-	V1000 - V1177		<u>ост</u> 8]
数据寄存器	-	V2000 - V3777		<u>ост</u> 8] <u>ві</u> 15]
特殊寄存器	-	V7746 - V7777	ĺ	ост 8] ві t15]

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②P} GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

■ DL-305 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入 / 输出继电器	000 - 157 700 - 767	V000 - V014 V070 - V076(前半字节)		<u>₀₀⊤8</u>] ÷2]*1
控制继电器	160 - 377 770 - 777	V016 - V036 V076(后半字节)		<u>₀c⊤</u> 8] ÷2] ^{*1}
移位寄存器	400 - 577	V040 - V056	[L/H]	<u>∞≂⊤8</u>] ÷2]*1
定时器 / 计数器 (触 点)	600 - 677	V060 - V066		<u>○c⊤</u> 8) ÷2) ^{*1}
定时器 / 计数器 (经 过值)	-	V600 - V677		8] ÷2]
数据寄存器	-	V400 - V576		<u>∞≂⊤8</u>) <u>⊪⊤15</u>) ÷2)

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^{②●} GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 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 "

■ DL-405 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	X000 - X477	V40400 - V40423		<u>○ст</u> 8] *1
输出继电器	Y000 - Y477	V40500 - V40523		<u>ост</u> 8] *1
链接继电器	GX0000 - GX1777	V40000 - V40077		<u>ост</u> 8] *1
链接输出继电器	GY0000 - GY3777	V40200 - V40377		<u>₀₅⊤</u> 8]*1
控制继电器	C0000-C1777	V40600 - V40677		<u>ост</u> 8] *1
特殊继电器	SP000 - SP137 SP320 - SP717	V41200 - V41205 V41215 - V41234		<u>[oc⊤</u> 8] *1
定时器(触点)	T000 - T377	V41100 - V41117	[L/H]	<u>ост</u> 8] *1
计数器 (触点)	CT000 - CT177	V41140 - V41147		<u>○○⊤</u> 8] *1
步	S0000 - S1777	V41000 - V41077		<u>ост</u> 8) *1
定时器 (经过值)	-	V0000 - V0377		<u>ост</u> 8]
计数器(经过值)	-	V1000 - V1177	-	<u>ост</u> 8
数据寄存器 1	-	V400 - V777		ост 8] <u>ві</u> (15)
数据寄存器 2	-	V1400 - V7377		ост 8) <u>ві</u> (15)
特殊寄存器	-	V7400 - V7777		ост 8] <u>ві</u> t15]
数据寄存器 3	-	V10000 - V37777		ост 8] ві t15]

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果返回外接控制器。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,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

有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 ^{GP} GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{② T} "手册符号和术语 "

■ Direct Logic 05 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	10000 - 10377	R40400-R40417		<u>ост</u> 8] *1
输出继电器	Q0000 - Q0377	R40500-R40517		<u>ост</u> 8] *1
内部继电器	M0000 - M0777	R40600-R40637		<u>οςτ</u> 8] *1
特殊继电器	SP000 - SP777	R41200-R41237		<u>ост</u> 8] *1
定时器(触点)	T000 - T177	R41100-R41107		<u>οςτ</u> 8] *1
计数器(触点)	C000 - C177	R41140-R41147		<u>οςτ</u> 8] *1
步	S000 - S377	R41000-R41017		<u>oct</u> 8] *1
定时器 (经过值)	-	R000 - R177		ост 8]
计数器 (经过值)	-	R1000-R1177		ост 8]
V 存储器	-	R1200-R7377		ост 8] ві t 15] *2
保持 V 存储器	-	R7400-R7577	ſ	oct 8] Bit15]
系统参数	-	R7600-R7777		ост 8] ві (15)

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果 返回外接控制器。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,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。

*2 R1200 到 R1377 不能进行置位。

注释

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

⁽³⁾ GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

■ Direct Logic 06 系列

_____: 该地址可被指定为系统区。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
输入继电器	10000 - 10777	R40400-R40437		<u>ост</u> 8] *1
输出继电器	Q0000 - Q0777	R40500-R40537		<u>○○□⊤</u> 8] ^{*1}
内部继电器	M0000 - M1777	R40600-R40677		^{موب} 8] ^{*1}
特殊继电器	SP000 - SP777	R41200-R41237		<u>○ст</u> 8] *1
定时器(触点)	T000 - T377	R41100-R41117		^{00 ۲} 8 ^۲
计数器(触点)	C000 - C177	R41140-R41147		<u>○ст</u> 8] *1
步	S0000 - S1777	R41000-R41147		^{موب} 8] ^{*1}
定时器 (经过值)	-	R000 - R377		8]
计数器 (经过值)	-	R1000-R1177		8]
Ⅴ存储器	-	R0400 - R0677 R1200-R7377 R1000-R1777		ост 8) _{В + т} 15) *2
保持 V 存储器	-	R7400-R7577	ſ	<u>ост</u> 8] <u>ві т</u> 15]
系统参数	-	R700-R777 R7600-R7777 R3600-R3777		<u>ост</u> 8ј <u>вт</u> 15ј

*1 执行位写入时,人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值,将字中指定的位置 ON,然后将结果 返回外接控制器。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,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。

*2 R1200 到 R1377 不能进行置位。

注 释

• 有关系统区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

^②GP-Pro EX 参考手册 "A.1.4 LS 区 (Direct Access 方式)"

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

^{了了}"手册符号和术语"

7 寄存器和地址代码

为数据显示器或其他部件选择"寄存器类型和地址"时,请使用寄存器代码和地址代码。

nKOSTAC SG/KOSTAC SU/KOSTAC SZ/KOSTAC PZ3/Direct Logic 05/Direct Logic 06 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
输入继电器	I/R	0080	字地址
输出继电器	Q/R	0081	字地址
链接继电器	GI/R	0082	字地址
链接输出继电器	GQ/R	0083	字地址
内部继电器	M/R	0084	字地址
特殊继电器	SP/R	0085	字地址
定时器 (触点)	T/R	00E0	字地址
计数器(触点)	C/R	00E1	字地址
步	S/R	0004	字地址
定时器 (经过值)	R	0060	字地址
计数器(经过值)	R	0061	字地址
数据寄存器 1	R	0000	字地址
数据寄存器 2	R	0001	字地址
特殊寄存器	R	0002	字地址
数据寄存器 3	R	0003	字地址

■KOSTAC SR 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器 (R000 - R014)			
I/O 继电器 (R070 - R076)			
内部继电器 (R016 - R036)	/D	0080	宁地址险以 2 故 伎
内部继电器 (R076)	/N	0000	子地址际以 2 的阻
移位寄存器			
定时器 / 计数器 (触点)			
定时器 / 计数器 (经过值)	R	0060	字地址
数据寄存器	R	0000	字地址除以 2 的值

■DL-205/DL-405 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
输入继电器	X/V	0080	字地址
输出继电器	Y/V	0081	字地址
链接继电器	GX/V	0082	字地址
链接输出继电器	GY/V	0083	字地址
控制继电器	C/V	0084	字地址
特殊继电器	SP/V	0085	字地址
定时器 (触点)	T/V	00E0	字地址
计数器(触点)	CT/V	00E1	字地址
步	S/V	0004	字地址
定时器 (经过值)	V	0060	字地址
计数器(经过值)	V	0061	字地址
数据寄存器 1	V	0000	字地址
数据寄存器 2	V	0001	字地址
特殊寄存器	V	0002	字地址
数据寄存器 3	V	0003	字地址

■DL-305 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器 (V000 - V014)			
I/O 继电器 (V070 - V076)			
控制继电器 (V016 - V036)	N	0080	字地址除以2的值
控制继电器 (V076)			
移位寄存器			
定时器 / 计数器 (触点)			
定时器 / 计数器 (经过值)	V	0060	字地址
数据寄存器	V	0000	字地址除以 2 的值

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
寄存器名称	发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的 名称。(初始设置为 [PLC1])
错误消息	显示与发生的错误有关的消息。
	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。
错误发生位置	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: 1[01H])"

- 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。
 有关驱动程序错误消息的更多详情,请参阅"维护/故障排除手册"中的"显示错误
 - 有天驱动程序错误用息的更多详情,请参阅 "维护/ 故障排除于册"中的 "显示错误时的对策 (错误代码列表)"。

■ 特定于外接控制器的错误消息

下面是特定于外接控制器的错误代码。

错误代码	描述
01	串行通讯发生了超时错误。
04	请求了无效 I/O 数据。
0C	头传输过程中,重试三次后仍发生错误。
0D	数据传输过程中,重试三次后仍发生错误。
14	数据块传输过程中,发生了以下一个或多个错误: - 收到无效 STX。 - 收到无效 ETB。 - 收到无效 ETX。 - 收到无效 LRC。 - 发生了奇偶校验错误、帧错误或溢出错误。
15	从父站点接收 EOT 失败。
16	在等待状态中,接收 ACK/NAC 失败。

错误代码	描述
1D	非数据块传输过程中,发生了以下一个或多个错误: - 收到无效 STX。 - 收到无效 ETB。 - 收到无效 ETX。 - 收到无效 LRC。 - 发生了奇偶校验错误、帧错误或溢出错误。
1E	头传输过程中,发生了以下一个或多个错误: - 收到无效 SOH。 - 收到无效 ETB。 - 收到无效 LRC。 - 发生了奇偶校验错误、帧错误或溢出错误。