Mitsubishi Electric Corporation

# FREQROL Inverter 驱动程序

1	系统配置	3
2	选择外接控制器	9
3	通讯设置	10
4	设置项目	
5	电缆接线图	62
6	支持的寄存器	
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 PLC)。

在本手册中,将按以下章节顺序介绍连接过程:



## 系统配置

1

下表给出 Mitsubishi Electric Corporation 的外接控制器与人机界面连接时的系统配置。

**重要** • 如果在变频器侧无法检测到因信号线断开导致的通讯故障或人机界面故障,请使用变 频器的通讯重试功能或通讯检测功能。详情请参阅外接控制器手册。

 请勿在通讯过程中重置变频器。否则可能引起故障。在重置变频器之前,请将人机界 面切换到离线模式。

系列	变频器 <sup>*1</sup>	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
	FR-A720-□K FR-A740-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 1" (第 10 页)	" 电缆接线图 1" (第 62 页)
FR-A700		亦牺哭上的 DS 495 拉口	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 2" (第 12 页)	" 电缆接线图2" (第 67 页)
		支则留工时代3-400 按口	RS-422/485 (2 线 )	" 设置示例 3" (第 14 页)	" 电缆接线图3" (第 75 页)
		变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 1" (第 10 页)	" 电缆接线图1" (第 62 页)
FR-A701	FR-A721-□K	亦 牺 哭 上 的 DS 495 按 口	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 2" (第 12 页)	" 电缆接线图2" (第 67 页)
		受则奋工的 K3-400 按口	RS-422/485 (2 线 )	" 设置示例 3" (第 14 页)	" 电缆接线图3" (第 75 页)
	FR-F720-□K FR-F740-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 4" (第 16 页)	" 电缆接线图1" (第 62 页)
FR-F700		变频器上的 RS-485 接口	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 5" (第 18 页)	" 电缆接线图2" (第 67 页)
			RS-422/485 (2 线 )	" 设置示例 6" (第 20 页)	" 电缆接线图3" (第 75 页)
	FR-E720-□K FR-E740-□K FR-E720S-□K FR-E710W-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 7" (第 22 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
FR-F700			RS-422/485 (2 线 )	" 设置示例 8" (第 24 页)	" 电缆接线图5" (第 103 页)
111 2700		FR-E7TR 上的 RS-485 接口	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 7" (第 22 页)	" 电缆接线图8" (第 148 页)
			RS-422/485 (2 线 )	" 设置示例 8" (第 24 页)	" 电缆接线图9" (第 156 页)
	FR-V520-□K FR-V540-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 9" (第 26 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>2</sup>
FR-V500		FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 10"(第 28 页 )	" 电缆接线图7" (第 140 页)
FR-V5001	FR-V520L-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	" 设置示例 9" (第 26 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>2</sup>
	FR-V540L-□K	FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例 10" (第 28 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)

系列	变频器 <sup>*1</sup>	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
FR-4500	FR-A520-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例 11" (第 30 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>2</sup>
111-7300	FR-A540-□K	FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例12" (第 32 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)
FR-45001	FR-A520L-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例 11" (第 30 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
	FR-A540L-⊡K	FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例12" (第 32 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)
FR-F500	FR-F520-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例13" (第 34 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
	FR-F540-□K	FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例14" (第 36 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)
FR-F5001	FR-F520L-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例13" (第 34 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
	FR-F540L-□K	FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例14" (第 36 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)
FR-E500 FR-E500 FR-E520S-□K FR-E520S-□K FR-E510W-□K		变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例15" (第 38 页)	" 电缆接线图4" (第 87 页) <sup>2</sup>
FR-C500	FR-C520-□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例16" (第 40 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>2</sup>
FR-S500	FR-S520-□K(-R)(-C) FR-S540-□K(-R) FR-S520S-□K(-R) FR-S510W-□K(-R) FR-S520E-□K(-C) FR-S540E-□K FR-S520SE-□K FR-S510WE-□K	变频器上的 RS-485 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例17" (第 42 页)	" 电缆接线图4" (第 87 页) <sup>2</sup>
	FR-S520E-□K-NMR	变频器上的 RS-485 接口	RS-422/485 (2 线 )	"设置示例18" (第 44 页)	" 电缆接线图6" (第 127 页)
FR-F500J	FR-F520J-□K(F) FR-F540J-□K(F)	变频器上的 RS-485 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例19" (第 46 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
FR-B B3(A500)	FR-B-□K FR-B3-(N)(H)□K	变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例20" (第 48 页)	" 电缆接线图4" ( 第 87 页 ) <sup>*2</sup>
FR-B,B3(A300)		FR-A5NR 上的接口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例21" (第 50 页)	" 电缆接线图7" (第 140 页)
		变频器上的 PU 接头	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例22" (第 52 页)	" 电缆接线图 1" (第 62 页)
FR-B,B3(A700)	FR-B-□K FR-B3-(N)(H)□K	亦牺哭上的 DC 405 拉口	RS-422/485 (4 线 )	"设置示例23" (第 54 页)	" 电缆接线图2" (第 67 页)
			RS-422/485 (2 线 )	"设置示例24" (第 56 页)	" 电缆接线图3" (第 75 页)

\*1 口因各变频器的容量而不同。

\*2 电缆接线图 1 可用于 1:1 连接。

#### ■ 连接配置

• 1:1 连接



#### ■ 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

玄川	可用接口			
77.71	RS-232C	RS-422/485(4 线 )	RS-422/485(2 线 )	
PS-2000B	COM1 <sup>*1</sup> , COM2, COM3 <sup>*1</sup> , COM4	-	-	
PS-3450A, PS-3451A, PS3000-BA, PS3001-BD	COM1, COM2 <sup>*1*2</sup>	COM2 <sup>*1*2</sup>	COM2 <sup>*1*2</sup>	
PS-3650A(T41 机型 ), PS-3651A(T41 机型 )	COM1 <sup>*1</sup>	-	-	
PS-3650A(T42 机型 ), PS-3651A(T42 机型 )	COM1 <sup>*1*2</sup> , COM2	COM1 <sup>*1*2</sup>	COM1 <sup>*1*2</sup>	
PS-3700A (Pentium4-M) PS-3710A	COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3 <sup>*2</sup> , COM4	COM3 <sup>*2</sup>	COM3 <sup>*2</sup>	
PS-3711A	COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*2</sup>	COM2 <sup>*2</sup>	COM2 <sup>*2</sup>	
PS4000 <sup>*3</sup>	COM1, COM2	-	-	
PL3000	COM1 <sup>*1*2</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3, COM4	COM1 <sup>*1*2</sup>	COM1 <sup>*1*2</sup>	
PE-4000B Atom N270	COM1, COM2	-	-	
PE-4000B Atom N2600	COM1, COM2	COM3 <sup>*4</sup> , COM4 <sup>*4</sup> , COM5 <sup>*4</sup> , COM6 <sup>*4</sup>	COM3 <sup>*4</sup> , COM4 <sup>*4</sup> , COM5 <sup>*4</sup> , COM6 <sup>*4</sup>	

\*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。

\*4 用 BIOS 设置串口类型。详情请参阅 BIOS 的手册。

DIP 开关设置: RS-232C

DIP 开关	设置	描述	
1	OFF <sup>*1</sup>	保留 ( 保持 OFF)	
2	OFF	中口光型 00 0000	
3	OFF		
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:无	
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 无	
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 PS 422/485	
3	ON	中口突坐: 13-422/405	
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:无	
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 无	
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		
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	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	– RS(RTS) 自动控制模式:启用	
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			×
	- 控制器 / PLC		
GP-Pro	控制器/PLC }	数量 1 📩 🧾	
		控制器 /PLC1	
	制造商	Mitsubishi Electric Corporation	▼
	系列	FREQROL Inverter	<b>•</b>
	端口	СОМ1	-
		请参阅该控制器 /PLC 连接手册	
		最近使用的控制器/PLC	
	4		
	🗖 使用系统区		控制器信息
		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
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	选择要连接的外接控制器的制造商。请选择 "Mitsubishi Electric Corporation"。
系列	选择外接控制器的型号 (系列)和连接方式。选择 "FREQROL Inverter"。 在系统配置中确认 "FREQROL Inverter"是否支持所连接的外接控制器。
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

Pro-face 推荐的人机界面与外接控制器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[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	Mitsubishi Electric Corpora	ation 系列	FREQROL Inverter		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	<b>~</b>			
Data Lengtł	0.7	• 8			
Parity	O NONE	EVEN	O ODD		
Stop Bit	01	● 2			
Flow Contro	NONE	C ER(DTR/CT	S) O XON/XOFF		
Timeout	3 🕂	(sec)			
Retry	2 🕂				
Wait To Ser	nd 🛛 🛨	(ms)			
RI / VCC	© BI	O VCC			
In the cas	e of RS232C, you can sele V Rower Supplu). If you us	ct the 9th pin to RI e the Digital's BS2	(Input)		
Isolation L	nit, please select it to VCC	e uie Digitalis (192	.020	Default	
特定控制器的设	"置				
允许的控( PLC数量	削器/ 16	<u>家加控制器</u>			
, cc 勤堂 编号 控		t			添加间接控 制器
👗 1 PL	C1 Ser	ies=FR-A700/A701	I,Station No.=0		<b>.</b>

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	8设置		×	
PLC1				
Series	FR-A700	)/A701	•	
If you change the series, please reconfirm all address settings.				
Station No.	0		÷	
		Defaul	t	
确定(	<u>)</u>	取消		

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	PU 通讯站号
118	192	PU通讯速率
119	1	PU 通讯停止位长度
120	2	PU 通讯奇偶校验
121	1	PU 通讯重试次数
122	任意非0值	PU 通讯检查时间间隔
123	9999	PU 通讯等待时间设置
124	1	PU 通讯 CR/LF 有 / 无选择

注 释

- 3.2 设置示例 2
  - 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 Mitsubi	ishi Electric Corpor	ation 系列	FREQROL Inverter	端口  COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2)	wire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	<b>T</b>		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1			
Flow Control	NONE	C 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 RS2	232C, you can sele	ect the 9th pin to RI (I	input)	
Isolation Unit, plea	se select it to VCC	,e trie Digitalis Nozo.	Default	1
特定控制器的设置				-
允许的控制器/ PLC数量	10	泰加控制器		
编号 控制器名称	10 设置	-		添加间接控
	IIII Se	- ries=FR-A700/A701.S	Station No.=0	1000 C
	Ref 1			+10

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置	×
PLC1		
Series	FR-A700	0/A701 💌
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.
Station No.	0	-
		Default
确定[[	<u>)</u>	取消

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。

3 按 MODE 键选择参数设置模式。

4 用 M 拨盘显示设置参数编号。

5 按 SET 键显示当前设定值。

6 用 M 拨盘设置设定值。

7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

- 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 Mitsub	oishi Electric Corpor	ation 系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	• RS422/485(2)	wire) O RS422/485(4wire)	
Speed	19200	-		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	C NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CTS	i) O XON/XOFF	
Timeout	3 📫	(sec)		
Retry	2 🕂			
Wait To Send	0 🕂	(ms)		
RI / VCC	🖸 BI	O VCC		
In the case of RS	232C, you can sele r Supplu). If you us	ect the 9th pin to RI (I e the Digital's BS23	Input) 20	
Isolation Unit, plea	ase select it to VCC		Default	]
特定控制器的设置				
允许的控制器/ ₽LC数量	16	泰加控制器		
编号 控制器名利	かい 没て	8		添加间接控制器
1 PLC1	Se Se	- ries=FR-A700/A701,\$	Station No.=0	
· ·	(1942)			

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置	×
PLC1		
Series	FR-A700	0/A701 💌
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.
Station No.	0	•
		Default
确定()	<u>))</u>	取消

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

- 3.4 设置示例 4
  - 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 Mitsub	ishi Electric Corpor	ation 系列	FREQROL Inverter	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	C 7	• 8		
Parity	C NONE	EVEN	C ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	O ER(DTR/CI	(S) C XON/XOFF	
Timeout	3 🕂	(sec)		
Retry	2 *			
Wait To Send	0 🗧	(ms)		
RI / VCC	🖸 BI	O VCC		
In the case of RS	232C, you can sele	ct the 9th pin to R	l (Input)	
Isolation Unit, plea	r Supplyj, ir you us ase select it to VCC	e the Digital's H52	Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/	i.	泰加控制器		
PLU 数量	16 5	2		添加间接控
潮安 22制器名称		E	n No -0	制器
I FLUI		nes=nn=700,5taut	JITNU0	

#### ◆ 控制器设置

💕 特定控制器	設置		×
PLC1			
Series	FR-F700		•
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Defaul	t
确定[[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	PU 通讯站号
118	192	PU 通讯速率
119	1	PU 通讯停止位长度
120	2	PU 通讯奇偶校验
121	1	PU 通讯重试次数
122	任意非0值	PU 通讯检查时间间隔
123	9999	PU 通讯等待时间设置
124	1	PU 通讯 CR/LF 有 / 无选择

注 释

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

控制器/PLC1	
摘要 制造商 Mitsubicki Electric Corporation 系列 EPEDEDI Investo	<u>控制器/PLC更改</u> 端口 COM1
武室間 printeducian Ecclic Corporation ACM printed to Environ     文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SID Type O RS232C O RS422/485(2wire) O RS4	22/485(4wire)
Speed 19200	
Data Length C 7 💿 8	
Parity C NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit O 1 O 2	
Flow Control   NONE  C ER(DTR/CTS)  C XON/XOI	F
Timeout 3 🛨 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 0 🛨 (ms)	
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (BV Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.	Default
特定物制器的设备	
1976年前38日98日 允许的控制器/ 添加控制器	
PLC数量 16	添加间接控
	制器
I PLUT ISeries=FR-F700,Station No.=0	

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-F700		•
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Default	
确定((	<u>))</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。

3 按 MODE 键选择参数设置模式。

4 用 M 拨盘显示设置参数编号。

5 按 SET 键显示当前设定值。

6 用 M 拨盘设置设定值。

7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

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

控制	间器/PLC1				
摘	要				<u> 控制器 / PLC 更改</u>
ŧ	创造商 Mitsubi	shi Electric Corpora	ition 系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
3	之本数据模式	1 更改			
通	讯设置				
	SIO Type	C RS232C	• RS422/485(2	2wire) C RS422/485(4wire	)
	Speed	19200	<b>v</b>		
	Data Length	O 7	• 8		
	Parity	C NONE	EVEN	O ODD	
	Stop Bit	O 1			
	Flow Control	NONE	C ER(DTR/CTS	6) O XON/XOFF	
	Timeout	3 📫	sec)		
	Retry	2 *			
	Wait To Send	0 🗮 (	ms)		
	RI / VCC	🖲 BI	O VCC		
	In the case of RS2	32C, you can select	t the 9th pin to RH	(Input)	
	Isolation Unit, plea:	se select it to VCC.	e (ne pigitais noz.	Defa	alt
特	定控制器的设置				
	允许的控制器/ PLC数量	10	加控制器		
	编号 控制器名称	7 设置			添加间接控制器
	1 PLC1	Seri	es=FR-F700,Statior	n No.=0	
	· ·	C.C.C. (			

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-F700	•	
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0	*	
		Default	
确定[[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

- 3.7 设置示例 7
  - 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 Mitsub	oishi Electric Corpo	ration 系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2	2wire) 📀 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CT	S) C XON/XOFF	
Timeout	3 🗧	(sec)		
Retry	2 🕂	1		
Wait To Send	0 ÷	(ms)		
RI / VCC	🖲 BL	O VCC		
In the case of RS	232C, you can se	ect the 9th pin to RI	(Input)	
Isolation Unit, plea	ase select it to VC	D. D.	Default	1
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	10	添加控制器		
- LC 数単 編号 控制器勾制	10 流 沿:	<b></b>		添加间接控制器
		eries=FR-E700,Statio	n No.=0	202U
	EGLE I			

◆ 控制器设置

🏄 特定控制器	設置	×	1	
PLC1				
Series	FR-E700	) 🔽		
lf you chang reconfirm all	If you change the series, please reconfirm all address settings.			
Station No.	0	-		
		Default		
确定[[	2)	取消		

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	PU 通讯站号
118	192	PU 通讯速率
119	1	PU 通讯停止位长度
120	2	PU 通讯奇偶校验
121	1	PU 通讯重试次数
122	任意非0值	PU 通讯检查时间间隔
123	9999	PU 通讯等待时间设置
124	1	PU 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

- 3.8 设置示例 8
  - 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 Mitsubishi Electric Corporation 系列 FREQROL Inverter	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 C 7 💿 8	
Parity C NONE 💿 EVEN C ODD	
Stop Bit 🔿 1 💿 2	
Flow Control   NDNE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout 3 📑 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 0 👘 (ms)	
RL/VCC © RL O VCC	
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input)	
Isolation Unit, please select it to VCC. Default	
—————————————————————————————————————	
允许的控制器/ 添加控制器	
FLL 叙重 Ib	添加间接控
I PLC1     Series=FB-F700 Station No =0	

◆ 控制器设置

🏄 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-E700		•
If you change the series, please reconfirm all address settings.			
Station No.	0		÷
		Default	
确定(0)		取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	PU 通讯站号
118	192	PU通讯速率
119	1	PU 通讯停止位长度
120	2	PU 通讯奇偶校验
121	1	PU 通讯重试次数
122	任意非0值	PU 通讯检查时间间隔
123	9999	PU 通讯等待时间设置
124	1	PU 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

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

控制器/PLC1				
摘要 制造商 文本数据模式	bishi Electric Corpor 1 更改	ation 系列	FREQROL Inverter	<u>控制器/PLC更改</u> 端口 COM1
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2	(wire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CTS	6) 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, ple	232C, you can sele er Supply). If you us ase select it to VCC	ct the 9th pin to RI   e the Digital's RS23	Input) I2C Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	16	<u>泰加控制器</u>		
编号 控制器名	称设置	ł		添加间接控制器
1 PLC1	E Sei	- ries=FR-V500/V500L	"Station No.=0	<b>.</b>

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置		×	
PLC1				
Series	FR-V500	)/V500L	•	
If you change reconfirm all	If you change the series, please reconfirm all address settings.			
Station No.	0		÷	
		Default		
确定()	<u>))</u>	取消		

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	通讯站号
118	192	通讯速率
119	1	停止位长度 / 数据长度
120	2	奇偶校验有 / 无
121	1	通讯重试次数
122	任意非0值	通讯检查时间间隔
123	9999	等待时间设置
124	1	CR、 LF 有 / 无选择

注 释

- 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  Mitsubis	hi Electric Corpora	ition 杀列	IFREQRUE	Inverter	яц (сомт
文本数据模式	1 <u>更改</u>				
通讯设置					
SIO Type	C RS232C	O RS422/485()	2wire) 🧿	8S422/485(4wire)	
Speed	19200	•			
Data Length	O 7	• 8			
Parity	C NONE	EVEN	O 00	D	
Stop Bit	C 1	● 2			
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CT	s) 🔿 X0	N/XOFF	
Timeout	3 🕂	sec)			
Retry	2 🕂				
Wait To Send		ms)			
RI / VCC	© BI	O VCC			
In the case of RS23	32C, you can seler	ot the 9th pin to RI	(Input)		
Isolation Unit, pleas	e select it to VCC.	e ine Digitais noz.	326	Default	
特定控制器的设置					
允许的控制器/	2	<u>家加控制器</u>			
FLU 数重 住品 控制限权称	16 				添加间接控
*冊で 12前話名称	RE Ser	ies-EBJ/500///500	IL Station No -	-0	制器
. preci	TUB I Dell	03-111-9300/9300	e,oradon No	-0	<u>=0</u>

◆ 控制器设置

🏄 特定控制器	設置		x
PLC1			
Series	FR-V500	)∕V500L -	·]
lf you chang reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0		3
		Default	
确定[[	2)	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	通讯站号
332	192	通讯速率
333	1	停止位长度
334	2	奇偶校验有 / 无
335	1	通讯重试次数
336	任意非0值	通讯检查时间间隔
337	9999	等待时间设置
341	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

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

控制器/PLC1				
摘要				控制器/PLC更改
制造商 Mitsub	ishi Electric Corpor	ation 系列	FREQROL Inverter	端口  COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2w	ire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C 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:	232C, you can sele	ect the 9th pin to RI (In	nput)	
Isolation Unit, plea	ise select it to VCC	e the Digitalis H5232	Default	
特定控制器的设置				I
允许的控制器/	10	泰加控制器		
FLU 数単 第二 控制器を利	ID 눈 관문	<b>₽</b>		添加间接控
		* ries=EB-A500/A500L (	Station No =0	
		100 TTTT:0007A000E,		<u>11</u>

◆ 控制器设置

<i>談</i> 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-A500	)/A500L	•
If you change reconfirm all e	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Default	
确定[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	站号
118	192	通讯速率
119	1	停止位长度 / 数据长度
120	2	奇偶校验有 / 无
121	1	通讯重试次数
122	任意非0值	通讯检查时间间隔
123	9999	等待时间设置
124	1	CR、 LF 有 / 无选择

注 释

- 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 Mitsul	bishi Electric Corpo	ration   系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2v	vire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 👻	(sec)		
Retry	2 *			
Wait To Send	0 🗧	(ms)		
RI / VCC	© BL	O VCC		
In the case of RS	232C, you can sel	ect the 9th pin to RI (In	nput)	
Isolation Unit, ple	ase select it to VCC	se the Digital's H5232 ).	Default	1
特定控制器的设置				<b>,</b>
允许的控制器/		添加控制器		
PLU 叙重 ( 住里 坊制盟々)	15 សេ ឈ្មុន	2		添加间接控
		■. xies=EB-∆500/∆5001	Station No =0	お話
			0.0001110.0	±01

◆ 控制器设置

🏄 特定控制器	設置		×
PLC1			
Series	FR-A500	I/A500L	•
If you change reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0	1	i
		Default	
确定[[	1)	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	通讯站号
332	192	通讯速率
333	1	停止位长度
334	2	奇偶校验有 / 无
335	1	通讯重试次数
336	任意非0值	通讯检查时间间隔
337	9999	等待时间设置
341	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

- 3.13 设置示例 13
  - 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 Mitsu	bishi Electric Corporation 系列 FREQROL Inverter	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	C7 C8	
Parity	O NONE O EVEN O 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 O VCC	
In the case of RS or VCC (5V Powe	i232C, you can select the 9th pin to RI (Input) er Supply). If you use the Digital's RS232C	-
Isolation Unit, ple	ase 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	添加间接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Series=FR-F500/F500L,Station No.=0	<b>1</b>

◆ 控制器设置

💕 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-F500	/F500L	•
If you change the series, please reconfirm all address settings.			
Station No.	0		÷
		Default	
确定()	<u>))</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	通讯站号
118	192	通讯速率
119	1	停止位长度 / 数据长度
120	2	奇偶校验有 / 无
121	1	通讯重试次数
122	任意非0值	通讯检查时间间隔
123	9999	等待时间设置
124	1	CR / LF 有 / 无选择

注 释

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

控制器	器/PLC1					
摘要	**		<u></u>	250201	<u>控制器/PLC更改</u>	
制)( 文本	<sup>宣問</sup>	ni Electric Corporat	ion 永列 [F	REQRUE Inverter	ите ромп	
通讯	设置					
	SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2wir	e) • RS422/485(4wire)		
	Speed	19200	•			
	Data Length	O 7	• 8			
	Parity	O NONE	EVEN	O ODD		
	Stop Bit	O 1	€ 2			
	Flow Control	NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF		
	Timeout	3 🕂 (s	ec)			
	Retry	2 📫				
	Wait To Send	0 📫 (n	ns)			
	RI / VCC	© RI	O VCC			
	In the case of RS23 or VCC (5V Power 9	2C, you can select Supply). If you use	the 9th pin to RI (Inp the Digital's RS232C	put)		
	Isolation Unit, please	e select it to VCC.		Default		
特定控制器的设置						
	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	
	1 PLC1	Serie	s=FR-F500/F500L,St	ation No.=0	<b>.</b>	

◆ 控制器设置

🏄 特定控制器设置						
PLC1						
Series	FR-F500/F500L					
If you change the series, please reconfirm all address settings.						
Station No.	0					
		Defaul	t			
确定[[	))	取消				
请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	变频器站号
332	192	通讯速率
333	1	停止位长度
334	2	奇偶校验有 / 无
335	1	通讯重试次数
336	任意非0值	通讯检查时间间隔
337	9999	等待时间设置
341	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

- 3.15 设置示例 15
  - 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 Mitsub	ishi Electric Corpor	ration 系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2v	vire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	<b>•</b>		
Data Length	C 7	• 8		
Parity	C NONE	EVEN	C ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C 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	232C, you can sele	ect the 9th pin to RI (In	nput)	
Isolation Unit, plea	ise select it to VCC		Default	1
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	10	泰加控制器		
编号 控制器名利	10 版 设置	5		添加间接控制器
X 1 PLC1	n Se	÷ ries=FR-E500,Station	No.=0	
	ere l'an			-11

◆ 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	FR-E500	
If you change reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.
Station No.	0	•
		Default
确定()	<u>))</u>	取消

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	通讯站号
118	192	通讯速率
119	1	停止位长度
120	2	奇偶校验有 / 无
121	1	通讯重试次数
122	任意非0值	通讯检查时间间隔
123	9999	等待时间设置
124	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

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

控制器/PLC1				
摘要 制造商 Mitsut	pishi Electric Corpor	ation 系列	FREQROL Inverter	<u>控制器/PLC更改</u> 端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2w	ire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	C NONE	EVEN	C ODD	
Stop Bit	C 1	€ 2		
Flow Control	NONE	C 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, plea	232C, you can sele r Supply). If you us ase select it to VCC	ect the 9th pin to RI (In se the Digital's RS232( 	put) C Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/ PLC数量	16	泰加控制器		
	·····································	<u>፰</u>		添加间接控 制器
👗 1 PLC1	Se Se	ries=FR-C500,Station N	No.=0	<b></b>

◆ 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	設置		×
PLC1			
Series	FR-C500	•	-
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		
		Default	
确定[[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键和 Mitsubishi Electric Corporation 制造的变频器设置软件外接控制器完成通讯设置。

详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 2 启动变频器设置软件。
- 3 双击 [系统设置]窗口中的设置节点,显示 [VFD Structure] 对话框。
- 4 在 [Model] 中选择 "FR-C500"。
- 5 在 [Size] 中选择变频器的大小。
- 6 点击 [OK]。
- 7 点击 [Confirmed]。
- 8 点击 [OFFLINE] 切换 [ONLINE]。

9 从 [Parameter] 菜单中选择 [All List Format],显示 [All List Format] 窗口。

10 如下所示完成通讯设置。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	通讯站号
332	192	通讯速率
333	1	停止位长度
334	2	奇偶校验有 / 无
335	1	通讯重试次数
336	任意非0值	通讯检查时间间隔
337	9999	等待时间设置
341	1	CR/LF 选择

11 点击 [Blk Write]。

外接控制器设置完成。

注 释

- 3.17 设置示例 17
  - 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 Mitsubishi Electric Corporation 系列 FREQROL Inverter	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 O 7 📀 8	
Parity C NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit O 1 O 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 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>	
编号 控制器久称 沿晋	添加间接控制器
I         PLC1         Image: Series = FR-S500, Station No.=0	

◆ 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	FR-S500	)	•
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0	1	÷
		Default	
确定[[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
n1	0	(n1) 通讯站号
n2	192	(n2) 通讯速率
n3	1	(n3) 停止位长度
n4	2	(n4) 奇偶校验有 / 无
n5	1	(n5) 通讯重试次数
n6	任意非0值	(n6) 通讯检查时间间隔
n7		(n7) 等待时间设置
n11	1	(n11)CR/LF 选择

注 释

- 3.18 设置示例 18
  - 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 Mitsubi	shi Electric Corporation   系列  FREQROL Inverter	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	C7 © 8	
Parity	O NONE O EVEN O ODD	
Stop Bit	O 1 O 2	
Flow Control	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	232C, you can select the 9th pin to RI (Input)	
Isolation Unit, plea	se select it to VCC. Default	
特定控制器的设置		
允许的控制器/ PLC数量	添加控制器 10	
编号 控制器名称		添加间接控
1 PLC1	Series=FR-S500,Station No.=0	

◆ 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	FR-S500	)	•
If you change reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Default	
确定[[	1)	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- **2** 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
n1	0	(n1) 通讯站号
n2	192	(n2) 通讯速率
n3	1	(n3) 停止位长度
n4	2	(n4) 奇偶校验有 / 无
n5	1	(n5) 通讯重试次数
n6	任意非0值	(n6) 通讯检查时间间隔
n7		(n7) 等待时间设置
n11	1	(n11)CR/LF 选择
n19	0	(n19) 协议选择

注 释

- 3.19 设置示例 19
  - 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 Mitsub	oishi Electric Corpor	ration 系列 [	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2w	ire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	<b>T</b>		
Data Length	0.7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	C 1	• 2		
Flow Control	NONE	C 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	232C, you can sele	ect the 9th pin to RI (In	put)	
or VCC (5V Powe Isolation Unit, plea	r Supply]. If you us ase select it to VCC	se the Digital's HS232	Default	
特定控制器的设置				
允许的控制器/	i	添加控制器		
PLC 数量	16 ~~ `~~	<b>P</b>		添加间接控
編号 控制器名称	N 191		N=_0	制器
	un jse	ales=nn-nouw,station	NUU	±0)

◆ 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	FR-F500	J	•
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Default	
确定((	<u>))</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
n1	0	(n1) 通讯站号
n2	192	(n2) 通讯速率
n3	1	(n3) 停止位长度
n4	2	(n4) 奇偶校验有 / 无
n5	1	(n5) 通讯重试次数
n6	任意非0值	(n6) 通讯检查时间间隔
n7		(n7) 等待时间设置
n11	1	(n11)CR/LF 选择

注 释

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

控制器/PLC1		
摘要 制造商 Mitsu	bishi Electric Corporation   系列  FREQROL Inverter	<u>控制器 /PLC 更改</u> 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	C7 C8	
Parity	C NONE C EVEN C ODD	
Stop Bit	C 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 O VCC	
In the case of RS or VCC (5V Powe Isolation Unit, ple	i232C, 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/ 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
👗 1 PLC1	Series=FR-B/B3(A500),Station No.=0	<u></u>

◆ 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。

<i>談</i> 特定控制器	设置		×
PLC1			
Series	FR-B/B3	3(A500)	•
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0		•
		Default	
确定[[	<u>)</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	通讯站号
118	192	通讯速率
119	1	停止位长度 / 数据长度
120	2	奇偶校验有 / 无
121	1	通讯重试次数
122	任意非0值	通讯检查时间间隔
123	9999	等待时间设置
124	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

- 3.21 设置示例 21
  - 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 Mitsubishi Electric Corporation 系列 FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
SID Type O RS232C O RS422/485(2wire) 💿 RS422/485(4wir	e)
Speed 19200	
Data Length O 7 O 8	
Parity O NONE O EVEN O ODD	
Stop Bit O 1 💿 2	
Flow Control  O NONE O ER(DTR/CTS) O XON/XOFF	
Timeout 3 📑 (sec)	
Retry 2	
Wait To Send 0 👘 (ms)	
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (BV Power Supply) If you use the Digital's BS232C	
Isolation Unit, please select it to VCC. Defa	ult
—————————————————————————————————————	
允许的控制器/ <u>添加控制器</u> PIC数量 16	
编号 控制器名称      设置	添加间接控制器
1 PLC1 Im Series=FR-B/B3(A500),Station No.=0	

#### ◆ 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	設置		×
PLC1			
Series	FR-B/B3	(A500)	•
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Default	
确定[[	2)	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 按 MODE 键选择参数设置模式。

- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	变频器站号
332	192	通讯速率
333	1	停止位长度
334	2	奇偶校验有 / 无
335	1	通讯重试次数
336	任意非0值	通讯检查时间间隔
337	9999	等待时间设置
341	1	CR/LF 有 / 无选择

注 释

- 3.22 设置示例 22
  - 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	Mitsubishi Electric Corpo	oration 系列 F	REQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模	式 1 更改			
通讯设置				
SIO Type	e C RS232C	C RS422/485(2win	e) • RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Ler	ngth C 7	• 8		
Parity	C NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1			
Flow Cor	ntrol    NONE	C ER(DTR/CTS)	C XON/XOFF	
Timeout	3 📑	(sec)		
Retry	2 -	3		
Wait To	Send 🛛 📑	(ms)		
RI / VCC	© RI	O VCC		
In the	case of RS232C, you can se 15V Power Supplu). If you	lect the 9th pin to RI (Inp use the Digital's BS2320	out)	
Isolatio	n Unit, please select it to VC	C.	Default	
特定控制器的	的设置			
允许的 PLC数	控制器/ 量 16	添加控制器		
编号	エー 10 控制器名称 设	<b>晋</b>		添加间接控制器
<b>3</b> 1	PLC1	 eries=FR-B/B3(A700),Sta	ation No.=0	

◆ 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	FR-B/B3	3(A700)	•
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Defaul	t
确定[	))	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
117	0	PU 通讯站号
118	192	PU 通讯速率
119	1	PU 通讯停止位长度
120	2	PU 通讯奇偶校验
121	1	PU 通讯重试次数
122	任意非0值	PU 通讯检查时间间隔
123	9999	PU 通讯等待时间设置
124	1	PU 通讯 CR/LF 选择

注 释

- 3.23 设置示例 23
  - 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 Mitsub	ishi Electric Corpora	ation 系列	FREQROL Inverter	端口 COM1
文本数据模式	1 更改			
通讯设置				
SIO Type	C RS232C	C RS422/485(2	2wire) 💿 RS422/485(4wire)	
Speed	19200	•		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C ER(DTR/CT	S) C XON/XOFF	
Timeout	3 📫	(sec)		
Retry	2 🔹			
Wait To Send	0 🗧	(ms)		
RI / VCC	© BI	O VCC		
In the case of RS:	232C, you can sele	ct the 9th pin to RI	(Input)	
Isolation Unit, plea	ise select it to VCC.	e the Digital's hoz.	Default	1
特定控制器的设置				-
允许的控制器/	ž	<u>新加控制器</u>		
PLU 致重 使早 按周期方式	16 թ. Հրգա	L		添加间接控
		ies=EB-B/B3(6700)	IStation No =0	お店
			josadorrito. O	<b>11</b>

◆ 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	FR-B/B3	(A700)	·]
lf you chang reconfirm all	e the serie address si	es, please ettings.	
Station No.	0		3
		Default	
确定((	<u>))</u>	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

- 3.24 设置示例 24
  - 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 Mitsu	oishi Electric Corpor	ation 系列 FR	EQROL Inverter	端口 COM1
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	19200	<b>•</b>		
Data Length	O 7	• 8		
Parity	O NONE	EVEN	O ODD	
Stop Bit	O 1	● 2		
Flow Control	NONE	C 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 (SV Powe	232C, you can sele ar Supply). If you us	et the 9th pin to RI (Inpu e the Digital's RS232C	it)	
isolation onic, pie			Default	
特定控制器的设置		天加物制器		
PLC数量	16	WARDER PORT		法加词按约
编号 控制器名	你	È		制器
👗 1 PLC1	Se Se	ries=FR-B/B3(A700),Stati	ion No.=0	5

◆ 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	FR-B/B3	3(A700)	•
If you change reconfirm all	e the serie address s	es, please ettings.	
Station No.	0		÷
		Defaul	t
确定[	))	取消	

请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

1 接通电源。

- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

设置参数编号	设定值	设置描述
331	0	RS-485 通讯站
332	192	RS-485 通讯速率
333	1	RS-485 通讯停止位长度
334	2	RS-485 通讯奇偶校验选择
335	1	RS-485 通讯重试次数
336	任意非0值	RS-485 通讯检查时间间隔
337	9999	RS-485 通讯等待时间设置
341	1	RS-485 通讯 CR/LF 选择
549	0	协议选择

注 释

# 4 设置项目

请使用 GP-Pro EX 或在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。 <sup>CPT</sup>"3 通讯设置"(第 10 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 Mitsubishi Electric Corporation 系列 FREQROL Inverter	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 O 7 O 8	
Parity C NONE O EVEN C ODD	
Stop Bit O 1 O 2	
Flow Control   O NONE  O ER(DTR/CTS)  O 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. Default	
允许的控制器/ <u>添加控制器</u>	
PLU数量 16 使日 按制明存的 ····································	添加间接控
編ち 江利菇-64林  攻王  1 PL C1	制器

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	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	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 [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	器设置		×
PLC1			
Series	FR-A7	700/A701	•
lf you chang reconfirm all	je the se addres:	eries, please s settings.	
Station No.	0		*
		Defaul	t
确定(	<u>D)</u>	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 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。( 默认值为 [0])		

## 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"。

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 列表中触摸需要设置的外接控制器。

Comm.	Device	Option		
FREQROL Inverte	r		[COM1]	Page 1/1
	SIO Type Speed Data Length Parity Stop Bit Flow Control Timeout(\$) Retry Wait To Send(ms)	RS422/48 19200 7 NONE 1 NONE	5(4wire)	ODD
	Exit		Back	2008/03/14 12:03:13

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	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 (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]。

Device	Option		
r		[COM1]	Page 1/1
e/PLC Name PLC	01		
ð		084	
Series	FK-A700/A	101	
Station No.		0 🔻 🔺	]
Exit		Back	2008/03/14 12:03:18
	Device r e/PLC Name 「PLI Series Station No. Exit	Device Option r e/PLC Name [PLC1 Series FR-A700/A Station No. [	Device Option [COM1] r [COM1] e/PLC Name [PLC1 Series FR-A700/A701 Station No. 0

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 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。( 默认值为 [0])

# 5 电缆接线图

以下所示的电缆接线图可能与 Mitsubishi Electric Corporation 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。
- 如果干扰过大影响通讯,请连接隔离模块。

电缆接线图 1

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1)	1A	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	电缆长度:不超过 500 米
	1B	自备电缆	
GP3000 <sup>*4</sup> (COM2)	1C 1D	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 + 自备电缆	电缆长度:不超过 500 米
GP-4106(COM1)	1E	自备电缆	电缆长度:不超过 500 米
GP4000 <sup>*5</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	1F 1B	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*6</sup> + 自备电缆 自备电缆	电缆长度:不超过 500 米
PE-4000B <sup>*7</sup>	1G	自备电缆	电缆长度:不超过 500 米

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>②</sup> <sup>™</sup> 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 主机模块、 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 1A。
- \*7 只能使用 RS-422/485 (4 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

推荐电缆和接头

项目	类型	制造商
10BASE-T 电缆	SGLPEV-T 0.5mmx4P <sup>*1</sup>	Mitsubishi Electric Corporation
RJ45 接头	5-554720-3	Tyco Electronics AMP K.K.

\*1 请勿使用2号或8号针脚。

1A)



自备电缆

1B)

	人机 D-Sub 9	界面侧 9针(凹型)		外接 R、	控制器侧 l45接头
	针脚	信号名称	]	针脚	信号名称
	1	RDA	◀	5	SDA
人机界面	2	RDB	<b>↓</b>	4	SDB
	3	SDA		3	RDA
	7	SDB	<b>├</b> ───►	6	RDB
	5	SG	1	1	SG
	4	ERA	$\mathbf{h}$		
	8	CSA	]•]		
	9	ERB			
	6	CSB	]₄_		
	外壳	FG	]		



1D)



自备电缆

1C)

1E)



1F)



自备电缆

1G)

#### 人机界面侧 D-Sub 9针(凹型)

信号名称

Rx+

针脚

3

外接控制器侧 RJ45接头

信号名称

SDA

SDB

RDA

RDB

SG

针脚

5

4

3

6

1

人机界面

4	Rx-	◀
2	Tx+	
1	Tx-	
5	GND	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
6	NC	
外壳	FG	

#### 电缆接线图 2

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1)	2A	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	电缆长度: 500 米以下
	2B	自备电缆	
GP3000 <sup>*4</sup> (COM2)	2C 2D	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 + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	2E	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*5</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	2F 2B	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*6</sup> + 自备电缆 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
PE-4000B <sup>*7</sup>	2G	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>⑦</sup> "■ 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 主机模块、 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。
- \*7 只能使用 RS-422/485 (4 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

2A)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

#### 2B)

• 1:1 连接



注 释	•请将外接控制器的终端电阻开关调至	"100Ω"	的位置。
-----	-------------------	--------	------

• 1:n 连接



2C)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

2D)

•1:1 连接



•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100
$$\Omega$$
"的位置。

• 1:n 连接

注 释



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

2E)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

\*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
## 2F)

•1:1 连接



注 释	•请将外接控制器的终端电阻开关调至	"100Ω"	的位置。
-----	-------------------	--------	------

• 1:n 连接



注 释

2G)

#### • 1:1 连接



•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100 $\Omega$ "的位置。

• 1:n 连接

注 释



## 电缆接线图 3

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2)	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + 3A Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 +		电缆长度: 500 米以下
LT3000(COM1)	3B		-
GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)	3C	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: 500 米以下
	3D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC <sup>*4</sup>	3E	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	电缆长度: 500 米以下
	3F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	3G	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) 3H 自备电缆 GP-4203T(COM1)		电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3I Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup> + 自备电缆		电缆长度: 500 米以下
	3B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	3J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	电缆长度: 200 米以下
PE-4000B <sup>*8</sup>	3K	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>② </sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )
- \*5 GP-4203T 除外
- \*6 除 GP-4100 系列、 GP-4\*01TM、 GP 主机模块、 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。
- \*8 只能使用 RS-422/485 (2 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )
  - 3A)
  - 1:1 连接





注 释

3B)

#### • 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。



3C)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

3D)

• 1:1 连接



• 请将外接控制器的终端电阻开天调全"100Ω"的位置	•	•	请将外接	控制器的	り终端电	阻开关调至	"100Ω"	的位置	! L o
-----------------------------	---	---	------	------	------	-------	--------	-----	----------

• 1:n 连接

注 释



注 释

3E)

• 1:1 连接



•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

3F)

#### • 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

3G)

• 1:1 连接



注 释	• 请将外接控制哭的终端由阳开关调至 "1000	O"的位置
71 1+	用何有到到到前期到20月1日月天间上 1003	

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

\*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



重要	•	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
 •请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

 •在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。



重要	<ul> <li>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。</li> </ul>
注 释	•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。
	• 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

3I)

•1:1 连接



•	请将外接控制器的终端电阻开关调至	"100Ω"	的位置。
	伯尔 / 以上的 曲 / 三狗 电 恒 / 入 购 土	10022	HILLE

• 1:n 连接

注 释



注释

## 3J)

•1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。



编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	

3K)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。



### 电缆接线图 4

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1) UPC <sup>*3</sup>	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	电缆长度: 500 米以下
10	4B	自备电缆	
GP3000 <sup>*4</sup> (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 + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	4E	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*5</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4F 4B	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*6</sup> + 自备电缆 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
PE-4000B <sup>*7</sup> 4G 自备电缆		电缆长度: 500 米以下	

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>②</sup> "■ 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 主机模块、 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。
- \*7 只能使用 RS-422/485 (4 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>☞</sup> "■ IPC 的串口 "(第 6 页)

推荐电缆和接头

项目	类型	制造商	
电缆	FR-CB200 <sup>*1</sup>	Mitsubishi Electric Corporation	
10BASE-T 电缆	SGLPEV-T0.5mmx4P*2	Mitsubishi Electric Corporation	
RJ45 接头	5-554720-3	Tyco Electronics AMP K.K.	
DC 405 培训	BMJ-8	HACHIKO ELECTRIC CO.,LTD	
KO-400 按大	BMJ-8P		

\*1 根据电缆长度, 口代表1、3或5。

\*2 请勿使用 2 号或 8 号针脚。

4A)





山田吧蚬

4B)





4C)





4D)





## 4E)





\*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

4F)







۱ PFXZCBADTM1

人机界面侧



自备电缆

# 4G)





### 电缆接线图 5

人机界面 (连接接口)		电缆	备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2)	5A	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 + 白冬电缆	电缆长度: 500 米以下
LT3000(COM1)	5B		
GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)	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         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	
IPC <sup>*4</sup>	5E	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	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	5F 5G	自备电缆	电缆长度:
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	自备电缆	500 米以下 电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	51	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup> + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
	5B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	5J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	电缆长度: 200 米以下
PE-4000B <sup>*8</sup>	5K	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>②</sup> "■ IPC 的串口 "(第 6 页)
- \*5 GP-4203T 除外
- \*6 除 GP-4100 系列、 GP-4\*01TM、 GP 主机模块、 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。
- \*8 只能使用 RS-422/485 (2 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

推荐电缆和接头

项目	类型	制造商	
10BASE-T 电缆	SGLPEV-T0.5mmx4P <sup>*1</sup>	Mitsubishi Electric Corporation	
RJ45 接头	5-554720-3	Tyco Electronics AMP K.K.	
RS-485 接头	BMJ-8	HACHIKO ELECTRIC CO.,LTD	
	BMJ-8P		

\*1 请勿使用 2 号或 8 号针脚。

5A)





# 5B)




5C)





自备电缆

5D)





自备电缆

5E)





# 5F)





5G)





\*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	

5H)





	<ul> <li>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3 他设备。</li> </ul>	Í
注 释	・在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。	

5I)





5J)





编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	

## 5K)





# 电缆接线图 6

人机界面 (连接接口)		电缆	备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1)	6A 6B	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	电缆长度: 500 米以下
GP3000 <sup>*3</sup> (COM2)	6C	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: 500 米以下
	6D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC <sup>*4</sup>	6E	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	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	6G	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	6H	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*6</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	61	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1*7 + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	6J	日音电缆 Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	电缆长度: 200 米以下
PE-4000B <sup>*8</sup>	6K	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )
- \*5 GP-4203T 除外
- \*6 除 GP-4100 系列、 GP-4\*01TM、 GP 主机模块、 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 6A。
- \*8 只能使用 RS-422/485 (2 线 ) 通讯方式的串口。 "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

6A)

• 1:1 连接





6B)

### • 1:1 连接





6C)

•1:1 连接





6D)

•1:1 连接





6E)

• 1:1 连接





6F)

## • 1:1 连接





6G)

• 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

6H)

#### •1:1 连接





6I)

• 1:1 连接





6J)

•1:1 连接





编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	

6K)

## • 1:1 连接





## 电缆接线图 7

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1) IPC <sup>*3</sup>	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	电缆长度: 500 米以下
	7B	自备电缆	
GP3000 <sup>*4</sup> (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 + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	7E	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*5</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	7F 7B	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*6</sup> + 自备电缆 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
PE-4000B <sup>*7</sup>	7G	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>⑦</sup> "■ 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 主机模块、 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。
- \*7 只能使用 RS-422/485 (4 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

# 7A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册

7B)

• 1:1 连接





# 7C)

• 1:1 连接





7D)

• 1:1 连接




7E)

•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

# 7F)

• 1:1 连接



自备电缆

### • 1:n 连接



人机界面



7G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



## 电缆接线图 8

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (COM2) LT3000(COM1) UPC <sup>*3</sup>	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	电缆长度: 500 米以下
	8B	自备电缆	
GP3000 <sup>*4</sup> (COM2)	8C 8D	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 + 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP-4106(COM1)	8E	自备电缆	电缆长度: 500 米以下
GP4000 <sup>*5</sup> (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	8F 8B	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*6</sup> + 自备电缆 自备电缆	电缆长度: 500 米以下
PE-4000B <sup>*7</sup>	8G	自备电缆	电缆长度: 500 米以下

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>⑦</sup> "■ 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 主机模块、 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。
- \*7 只能使用 RS-422/485 (4 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

8A)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

8B)

#### • 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

8C)

• 1:1 连接



```
注 释
```

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接





8D)

• 1:1 连接



•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



8E)

#### •1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

\*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

### 8F)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

8G)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

## 电缆接线图 9

人机界面 (连接接口)		电缆	备注
GP3000 <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST <sup>*2</sup> (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	电缆长度: 不超过 500 米
	9B		
GP3000 <sup>*3</sup> (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	电缆长度: 不超过 500 米
	9D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC <sup>*4</sup>	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	电缆长度: 不超过 500 米
	9F		
GP-4106(COM1)	9G	自备电缆	电缆长度: 不超过 500 米
GP-4107(COM1) GP-4*03T <sup>*5</sup> (COM2) GP-4203T(COM1)	9H	自备电缆	电缆长度: 不超过 500 米
GP4000 <sup>*6</sup> (COM2) 9 GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)		Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 <sup>*7</sup> + 自备电缆	电缆长度: 不超过 500 米
	9B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	9J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	电缆长度: 200 米以下
PE-4000B <sup>*8</sup>	9K	自备电缆 	电缆长度: 不超过 500 米

\*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。 (PE-4000B 除外 ) <sup>②</sup> "■ IPC 的串口 "(第 6 页)
- \*5 GP-4203T 除外
- \*6 除 GP-4100 系列、 GP-4\*01TM、 GP 主机模块、 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。
- \*8 只能使用 RS-422/485 (2 线 ) 通讯方式的串口。 <sup>②●</sup> "■ IPC 的串口 " ( 第 6 页 )

9A)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



注 释

9B)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



9C)

• 1:1 连接



注 释
-----

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

9D)

•1:1 连接



• 1:n 连接

注 释



9E)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

9F)

#### • 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



9G)

#### •1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

\*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

9H)

#### • 1:1 连接



重要	• 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	•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100 $\Omega$ "的位置。
	• 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

• 1:n 连接



•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。 •在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

注 释

9I)

• 1:1 连接



注 释
-----

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

# 9J)

•1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81	

9K)

• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

# 6 支持的寄存器

下表是支持的寄存器地址范围。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。

	💰 输入地:	址			2	<	
	控制器/F	PLC PLC1			-	]	
	<u></u>	▼ 000	.00	-		Η	- 1
	Back			C	lr.		
	A B	С	7	8	9		
	DE	F	4	5	6		
2	_		1	2	3		
	Referen	ce	0	E	nt		
	☑ 设为默	认值					

1. 地址 输入地址。

 参考显示可用参数列表。 点击要使用的参数,按"Select",将自动输入地址。

重要

• 如下表的所示,根据参数类型,可能需要输入 "9999" (表示无效参数设置)。此时, 对人机界面执行读写的数据如下:

变频器系列	变频器设置	写入数据		写入数据 读取数据		東政数据
ED \$500/ED E500 I 亥列		-1	(0xFFFF)	-1	(0xFFFF)	
「K-3000/FR-F3005 奈列	888	-16	(0xFFF0)	-16	(0xFFF0)	
除上述以外的其他系列	9999	-1	(0xFFFF)	-1	(0xFFFF)	
际工业以开的共地系列	8888	-16	(0xFFF0)	-16	(0xFFF0)	

□ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	备注
<del></del>	000.00 - 991.15	000 - 991	TH / D	*2 *3
· 梦 <b>奴</b> ·	000.00 - 993.15	000 - 993		
参数 <sup>*4</sup>	P037.00 - P037.31	P037	-	*3 *5
设置项目和设置数据 <sup>*6</sup>	S00.00 - S59.15	S00 - S59	[H/L]	*3 *7 *8
设置项目和设置数据 <sup>*9</sup>	SL00.00 - SL59.31	SL00 - SL59	-	*3 *7 *8

\*1 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 除外。

\*2 "000~993"可用于 FR-C500 系列、 FR-S500 系列和 FR-F500J 系列外接控制器。

\*3 写入字地址时,人机界面读取整个字,对定义的位执行置位操作,然后将新字的值返回外接控制器。 在位写入过程中,如果梯形图程序也向该字地址写入数据,则最终写入的数据可能不正确。

\*4 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37。

\*5 为 FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 指定"P037"(32 位 外接控制器)如果使用"037",将发生意外错误。

\*6 除 FR-V500/FR-V500L 系列以外的设置项目和设置数据

\*7 设置项目根据系列的不同而不同。读写设置项目之前请查看设置项目列表。

\*8 有些项目仅用于读写设置项目。读写设置项目前请参阅下表。

设置项目	读取/写入
S01~S04、S06~S46、S49~S52 SL01~SL04、SL06~SL46、SL49~SL52	只读
S47~S48、S53~S57 SL47~SL48、SL53~SL57	只写
S00、S05、S58~S59 SL00~SL05、SL58~SL59	读/写

\*9 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列、 FR-E700 系列、 FR-V500/FR-V500L 的设置项目和设置数据

# ■ 设置项目列表

◆ FR-E700 系列、 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列

字地址	FR-E700 系列	FR-E500 系列	FR-S500 系列	FR-F500J 系列	
S00	操作模式	操作模式 操作模式		操作模式	
S01/ SL01 <sup>*1</sup>	输出频率 / 速度	输出频率 /[速度] 输出频率 /[速度]		输出频率 /[速度]	
S02	输出电流	输出电流	输出电流	输出电流	
S03	输出电压	输出电压	-	-	
S04/ SL04 <sup>*1</sup>	特殊监控	-	-	-	
S05	特殊监控选择编号	-	-	-	
S06/ SL06 <sup>*1</sup>	输出频率	-	-	-	
S07	输出电流	-	-	-	
S08	输出电压	-	-	-	
S09/ SL09 <sup>*1</sup>	频率设置	-	-	-	
S10	-	-	-	-	
S11	电机转矩	-	-	-	
S12	变频器输出电压	-	-	-	
S13	再生制动使用率	-	-	-	
S14	电子过电流保护负荷率	-	-	-	
S15	输出电流峰值	-	-	-	
S16	整流桥输出电压峰值	-	-	-	
S17	-	-	-	-	
S18	输出功率	-	-	-	
S19	输入端状态	-	-	-	
S20	输出端状态	-	-	-	
S21	-	-	-	-	
S22	-	-	-	-	
S23	-	-	-	-	
S24	累计励磁时间	-	-	-	
S25	-	-	-	-	
S26	实际运行时间	-	-	-	
S27	电机负载因数	-	-	-	
S28	累计功率	-	-	-	
S29	-	-	-	-	
S30	-	-	-	-	
S31	-	-	-	-	
S32	-	-	-	-	
S33	-	-	-	-	
S34	-	-	-	-	
S35	PID 设定值	-	-	-	
S36	PID 测量值	-	-	-	
S37	PID 偏差值	-	-	-	
S38	可选输入端状态 1	-	-	-	
S39	可选输入端状态 2	-	-	-	
S40	可选输出端状态	-	-	-	
S41	电机热负载因数	-	-	-	
S42	变频器热负载因数	-	-	-	
S43	报警定义 ( 最近编号 1&2)	报警定义 ( 最近编号 1&2)	报警定义 (最近编号 1&2)	报警定义 (最近编号 1&2)	

字地址	FR-E700 系列	FR-E500 系列	FR-S500 系列	FR-F500J 系列
S44	报警定义 (最近编号 3&4)	报警定义 (最近编号 3&4)	报警定义 (最近编号 3&4)	报警定义 (最近编号 3&4)
S45	报警定义 (最近编号 5&6)	报警定义 (最近编号 5&6)	-	-
S46	报警定义 ( 最近编号 7&8)	报警定义 ( 最近编号 7&8)	-	-
S47	运行命令(扩展)	-	-	-
S48	运行命令	运行命令	运行命令	运行命令
S49	变频器状态监控(扩展)	-	-	-
S50	变频器状态监控	变频器状态监控	变频器状态监控	变频器状态监控
S51/ SL51 <sup>*1</sup>	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)
S52/ SL52 <sup>*1</sup>	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)
S53/ SL53 <sup>*1</sup>	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)
S54/ SL54 <sup>*1</sup>	设定频率写入 (RAM、 EEPROM)	设定频率写入 (EEPROM)	设定频率写入 (RAM、 EEPROM)	设定频率写入 (RAM、 EEPROM)
S55	变频器复位	变频器复位	变频器复位	变频器复位
S56	报警定义全部清除	报警定义全部清除	报警定义全部清除	报警定义全部清除
S57	全部参数清除	全部参数清除	全部参数清除	全部参数清除
S58	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置
S59	第二参数更改	第二参数更改	第二参数更改	第二参数更改

\*1 可用寄存器取决于外接控制器的设置。4 字节数据和 6 字节数据请分别使用 S 寄存器和 SL 寄存器。 有关外接控制器的设置详情,请参阅外接控制器的手册。 ◆ FR-A700/FR-A701 系列、 FR-F700 系列、 FR-B,B3(A700) 系列、 FR-B,B3(A500) 系列

S00         操作模式         编出现案         编出规案         编出规案         编出规案         编出规案         输出电流         输出 点流         新出 点流 <th>字地址</th> <th>FR-A700/FR-A701 系列</th> <th>FR-F700 系列</th> <th>FR-B、B3(A700) 系列</th> <th>FR-B、B3(A500) 系列</th>	字地址	FR-A700/FR-A701 系列	FR-F700 系列	FR-B、B3(A700) 系列	FR-B、B3(A500) 系列	
S01         輸出規率 / 速度         輸出規率 / 電度         輸出規率         輸出电流         輸出電流         輸出         転         新         輸出         転         新         第         輸出         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第        第       第	S00	操作模式	操作模式	操作模式	操作模式	
SO2         輸出电流         輸出 电流         輸出 电流         輸出 電流         第二         第二         輸出 電流         第二         第二         輸出 電流         第二         第二         第二         第二         第         第二	S01	输出频率 / 速度	输出频率 / 速度	输出频率 / 速度	输出频率 /[ 速度 ]	
S03         輸出电压         輸出电压         輸出电压         輸出电压         輸出电压           504         特殊监控         特殊监控         特殊监控         特殊监控         特殊监控           505         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监理           506         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流           507         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流           508         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流         输出电流           509         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         算率设置           510         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         三行速度         三行速         二行速         ●         三行速         ●         三行速         ●         三行         ●         ●         三         ●         ●         ○         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □	S02	输出电流	输出电流	输出电流	输出电流	
S04         特殊监控         特殊监控         特殊监控         特殊监控         特殊监控         特殊监控法译编号         特殊监控         新出現案         新出調案         新出現案         新出現案         新出現案         新出現案         新計算算         新工業         新設算         新工業	S03	输出电压	输出电压	输出电压	输出电压	
SO5         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号         特殊监控选择编号           SO6         输出电流         输出 流         输出 流         新出 动动         ####################################	S04	特殊监控	特殊监控	特殊监控	特殊监控	
506         输出频率         输出频率         输出频率         输出频率         输出频率         输出频率         输出规案         标出规案         max         max <thmax< t<="" td=""><td>S05</td><td>特殊监控选择编号</td><td>特殊监控选择编号</td><td>特殊监控选择编号</td><td>特殊监控选择编号</td></thmax<>	S05	特殊监控选择编号	特殊监控选择编号	特殊监控选择编号	特殊监控选择编号	
507         輸出电流         輸出電流         輸出电流         輸出電流         mm         mm <thm< th=""> <thm< th="">        mm       &lt;</thm<></thm<>	S06	输出频率	输出频率	输出频率	输出频率	
S08         输出电圧         输出电圧         输出电圧         输出电圧         输出电压         输出电压         输出电压         输出电压         输出电压         第40 mark         Mark and	S07	输出电流	输出电流	输出电流	输出电流	
509         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         频率设置         技师业           511         电机转矩         空频器输出电压         空频器输出电压         空频器输出电压         三           512         空频器输出电压         空频器输出电压         空频器输出电压         -           513         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率           514         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负载地电压峰值         輸出电流峰值           515         输出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值           516         整流桥输出电压峰值         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率           517         输入功率         輸入功率         輸入端状态         輸入端状态         -           517         輸入功率         輸出功率         輸出功率         輸出功率         -           519         輸入端状态         輸入端状态         輸入端状态         -         -           520         輸出環た态         輸入端状态         輸入端状态         -         -           521         測荷(         -         -         -         -         -           522         車机動磁時回         累計動磁時回         -         -         -           <	S08	输出电压	输出电压	输出电压	输出电压	
S10         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         运行速度         电机转矩         电机转矩         电机转距         电力加转         ローン         ロ	S09	频率设置	频率设置	频率设置	频率设置	
S11         电机转矩         ・         电机转矩         电机转矩           S12         要頻器输出电压         要频器输出电压         要频器输出电压         -           S13         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率           S14         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负载率         电子过电流保护负载率           S15         输出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出市流峰值           S16         整法桥输出电压峰值         整法桥输出电压峰值         整法桥输出电压峰值         整法桥输出电压峰值           S17         输入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率           S18         输出电压峰值         整法桥输出电压峰值         整法桥输出电压峰值         整法桥输出电压峰值           S17         输入功率         輸出功率         輸出功率         輸出功率           S20         輸出端状态         输出端状态         輸出端状态         ・           S21         潮荷仪         測荷仪         測荷仪         ・           S22         电机励磁电流         -         -            S22         电机励磁电流         -         -            S23         友位脉冲         -             S24         累计加磁         案             S25         方向状态         - <td< td=""><td>S10</td><td>运行速度</td><td>运行速度</td><td>运行速度</td><td>运行速度</td></td<>	S10	运行速度	运行速度	运行速度	运行速度	
S12         変頻器输出电压         変頻器输出电压         変頻器输出电压         音生制动使用率         再生制动使用率         再生制动           S13         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动           S14         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率           S15         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值           S17         输入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率           S17         输入功率         輸出功率         輸出功率         輸出功率         輸出功率           S19         输入端線         輸入端状态         輸出端状态         ー         -           S14         电力率         輸出功率         輸出功率         輸出功率         -           S20         輸出業状态         輸出端状态         輸出端状态         -         -           S21         測荷(         二         -         -         -           S22         电机動磁电流         -         -         -         -         -           S22         東街動製         デ         二         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - </td <td>S11</td> <td>电机转矩</td> <td>-</td> <td>电机转矩</td> <td>电机转矩</td>	S11	电机转矩	-	电机转矩	电机转矩	
S13         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动使用率         再生制动           S14         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         地田完添峰值         输出电流峰值         输出电流峰值         输出电流峰值         输出电流峰值         输出电流峰值         輸出地市         輸出助車         輸出功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸入功率         輸出功率         輸出功率 </td <td>S12</td> <td>变频器输出电压</td> <td>变频器输出电压</td> <td>变频器输出电压</td> <td>-</td>	S12	变频器输出电压	变频器输出电压	变频器输出电压	-	
S14         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负荷率         电子过电流保护负载率         电子过电流保护负载率         电子过电流保护负载率         電子过电流保护负载率         電力         電         電力         電力         電力         電         電力         電         電力         第         電力         第         第         電力         第         電力         第         第         第         第         電         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第         第	S13	再生制动使用率	再生制动使用率	再生制动使用率	再生制动	
S15         输出电流峰值         输出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值         輸出电流峰值           S16         整流桥输出电压峰值         整流桥输出电压峰值         整流桥输出电压峰值         輸入功率         輸入功率           S18         输出功率         输出功率         输出功率         輸出功率         輸出功率           S19         输入球芯态         输入端状芯         输入端水芯         輸入端水芯         輸入端水芯           S20         输出端状芯         输出端状芯         输出端状芯         -         -           S21         测荷仪         测荷仪         -         -         -           S21         测荷仪         测荷仪         -         -         -           S22         电机励磁电流         -         -         -         -           S23         定位脉冲         -         定位脉中         -         -           S24         累计助磁时间         累计振磁         -         -         -           S25         方向状态         -         -         -         -           S26         突下功素         累计功率         -         -         -         -           S27         电机负载因数         + 电机负载因数         -         -         -         -         -           S27         PL负载金令         -	S14	电子过电流保护负荷率	电子过电流保护负荷率	电子过电流保护负荷率	电子过电流保护负载因数	
S16         整流桥输出电压峰值         整流桥输出电压峰值         整流桥输出电压峰值         整流桥输出电压峰值           S17         输入功率         输入功率         输入功率         输入功率           S18         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率           S19         输入减状态         输入减状态         输入端状态         ·           S20         输出端状态         输出端状态         输出端状态         ·           S21         溯荷仪         测荷仪         测荷仪         ·           S22         电机励磁电流         ·         ·         ·           S22         电机励磁电流         ·         ·         ·           S22         电机励磁电流         ·         ·         ·           S21         演行放去         ·         ·         ·           S22         电机励磁电流         ·         ·         ·           S23         定位泳         ·         ·         ·         ·           S24         累计助磁电流         ·         ·         ·         ·         ·           S25         方向状去         ·         ·         ·         ·         ·         ·           S26         実际运行间         実际运行前         ·         ·         ·         ·         ·	S15	输出电流峰值	输出电流峰值	输出电流峰值	输出电流峰值	
S17         输入功率         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率         输出力率         Mathins         State         State <thstate< th="">         State         State</thstate<>	S16	整流桥输出电压峰值	整流桥输出电压峰值	整流桥输出电压峰值	整流桥输出电压峰值	
S18         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率         输出功率           S19         输入端状态         输入端状态         输入端状态         -           S20         输出端状态         输出端状态         输出端状态         -           S21         测荷仪         测荷仪         -         -           S21         測荷仪         測荷仪         -         -           S22         电机励磁电流         -         -         -           S24         累计协磁时间         累计肋磁时间         -         -           S25         方向状态         -         -         -           S26         実际运行时间         実际运行时间         実际运行时间         -         -           S27         电机负载因数数         电机负载因数         -         -         -           S29         转起命令         -         -         -         -           S31         电机输出         -         -         -	S17	输入功率	输入功率	输入功率	输入功率	
S19         输入端状态         输入端状态         -           S20         输出端状态         输出端状态         输出端状态         -           S21         测荷仪         测荷仪         测荷仪         -           S21         测荷仪         测荷仪         -         -           S21         测荷仪         测荷仪         -         -           S21         测荷仪         -         电机励磁比         -           S22         电机励磁电流         -         -         -           S22         电机励磁电流         -         -         -           S22         車机励磁电流         -         定位脉冲         -           S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         実际运行时间         実际运行时间         -         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S28         累计功率         累计功率         -         -         -           S29         转起金令         -         -         -         -           S30         转起电和         -         电机输出         -         -         -           S31         电机输量         -          -         - </td <td>S18</td> <td>输出功率</td> <td>输出功率</td> <td>输出功率</td> <td>输出功率</td>	S18	输出功率	输出功率	输出功率	输出功率	
S20         输出端状态         输出端状态         ·           S21         测荷仪         测荷仪         测荷仪         ·           S22         电机励磁电流         -         电机励磁电流         -           S23         定位脉冲         -         定位脉冲         -           S24         累计励磁时间         累计励磁时间         累计励磁时间         -           S24         累计励磁时间         累计励磁时间         -         -           S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         実际运行时间         実际运行时间         実际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S26         累计力率         累计力率         -         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S28         累计力率         累计力率         -         -           S30         转起愈金         -         -         -           S31         电机输出         -         -         -           S33         节能效果         节能效	S19	输入端状态	输入端状态	输入端状态	-	
S21         测荷仪         测荷仪         测荷仪         一           S22         电机励磁电流         -         电机励磁电流         -           S23         定位脉冲         -         定位脉冲         -           S24         累计励磁时间         累计励磁时间         累计励磁时间         -           S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S28         累计功率         累计功率         -         -           S29         转起命令         -         -         -           S30         转发电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         -         -           S36         PID 编差值         PID 编差值         -         -           S38         可选输入端状态1         -         -         -           S41         -	S20	输出端状态	输出端状态	输出端状态	-	
S22         电机励磁电流         -         电机励磁电流         -           S23         定位脉冲         -         定位脉冲         -           S24         累计励磁时间         累计励磁时间         累计励磁时间         -           S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         空际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S28         累计功率         累计功率         -         -           S29         转起电流命令         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S36         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -         -           S37         PID 编差值         PID 偏差值         PID 偏差值         -         -           S38         可选输入端状态1         -         -         -         -           S41         -         -         -         -	S21	测荷仪	测荷仪	测荷仪	-	
S23         定位脉冲         -         定位脉冲         -           S24         累计励磁时间         累计励磁时间         累计励磁时间         -         -           S25         方向状态         -         方向状态         -         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -         -           S28         累计功率         累计功率         累计功率         -         -           S29         转矩命令         -         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -         -           S31         电机输出         -         -         -         -           S31         电机输出         -         -         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	S22	电机励磁电流	-	电机励磁电流	-	
S24         累计励磁时间         累计励磁时间         累计励磁时间         -           S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S28         累计功率         -         -         -           S29         转矩命令         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S32         反馈脉冲         -         -         -           S31         电机输出         -         -         -           S32         反馈脉冲         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 测量值         PID 测量值         -         -           S36         PID 编差值         PID 编差值         -         -         -           S41         -         -         -         -         -	S23	定位脉冲	-	定位脉冲	-	
S25         方向状态         -         方向状态         -           S26         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S28         累计功率         累计功率         -         -           S29         转矩命令         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S33         节能效果         节能效果         节能效果         -           S34         累计节能         -         -         -           S34         累计节能         -         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 测量值         -           S36         PID 测量值         PID 测量值         PID         -         -           S37         PID 偏差值         PID 偏差值         -         -         -           S41         -         -         -         -         -           S42         -         -         -         -         -	S24	累计励磁时间	累计励磁时间	累计励磁时间	-	
S26         実际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         实际运行时间         -           S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S28         累计功率         累计功率         累计功率         -         -           S29         转矩命令         -         -         -         -           S30         转矩命令         -         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -         -           S31         电机输出         -         0         -         -           S33         万能效果         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -         -           S35         PID 设定值         PID 测量值         PID 测量值         -         -         -           S36         PID 编之值         PID 编差值         -         -         -         -         -           S37         PID 偏差位         PID 偏差位         PID 编关编入端状态 1         -         -         -         -           S40         可选输入端状态 2         -         -         -         -         -         -	S25	方向状态	-	方向状态	-	
S27         电机负载因数         电机负载因数         电机负载因数         -           S28         累计功率         累计功率         累计功率         -           S29         转矩命令         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S32         反馈脉冲         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         -         -         -           S36         PID 测量值         PID 测量值         -         -         -         -           S37         PID 偏差值         PID 偏差值         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - </td <td>S26</td> <td>实际运行时间</td> <td>实际运行时间</td> <td>实际运行时间</td> <td>-</td>	S26	实际运行时间	实际运行时间	实际运行时间	-	
S28         累计功率         累计功率         累计功率         -           S29         转矩命令         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -           S32         反馈脉冲         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S33         节能效果         节能效果         -         -           S33         节能效果         -         -         -           S33         节能效果         -         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -           S36         PD 测量值         PID 测量值         -         -           S37         PID 備差值         PID 編差值         -         -           S38         可选输入端状态 1         -         -         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -<	S27	电机负载因数	电机负载因数	电机负载因数	-	
S29         转矩命令         -         -         -         -           S30         转矩电流命令         -         -         -         -         -           S31         电机输出         -         电机输出         -         -         -           S32         反馈脉冲         -         -         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         节能效果         -         -         -           S34         累计节能         累计节能         -         -         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -         -         -           S35         PID 强量值         PID 测量值         PID 测量值         -         -         -           S36         PID 测量值         PID 测量值         PID 微量值         -         -         -           S37         PID 備差值         PID 微量值         PID 微量值         -         -         -         -           S38         可选输入端状态 1         -         -         可选输入端状态 2         -         -         -           S40         可选输出端状态 2         -         -         -         -         -         -           S41	S28	累计功率	累计功率	累计功率	-	
S30         转矩电流命令         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	S29	转矩命令	-	-	-	
S31         电机输出         -         电机输出         -           S32         反馈脉冲         -         -         -         -           S33         节能效果         节能效果         节能效果         -         -           S34         累计节能         累计节能         累计节能         -         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -         -           S36         PID测量值         PID 测量值         PID 测量值         -         -           S37         PID 偏差值         PID 偏差值         -         -         -           S38         可选输入端状态 1         -         可选输入端状态 2         -         -           S39         可选输入端状态 2         -         -         -         -           S41         -         -         -         -         -           S42         -         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 182)         (最近编号 182)         (最近编号 182)           S44         报警定义         报警定义         (最近编号 384)         (         ( 最近编号 384)         ( 最近编号 384)         ( 最近编号 384)           S45         报警定义         报警定义 <td>S30</td> <td>转矩电流命令</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td>	S30	转矩电流命令	-	-	-	
S32         反馈脉冲         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - </td <td>S31</td> <td>电机输出</td> <td>-</td> <td>电机输出</td> <td>-</td>	S31	电机输出	-	电机输出	-	
S33         节能效果         节能效果         节能效果         -           S34         累计节能         累计节能         累计节能         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         -         -           S36         PID 设定值         PID 测量值         -         -           S37         PID 偏差值         PID 测量值         -         -           S38         可选输入端状态 1         -         -         -           S39         可选输入端状态 2         -         可选输入端状态 2         -           S40         可选输出端状态         -         -         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         (最近编号 1&2)         (最近编号 1&2)           S44         报警定义         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)           S45         报警定义         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)           S46         报警定义         报警定义         报警定义         报警定义 <tr< td=""><td>S32</td><td>反馈脉冲</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr<>	S32	反馈脉冲	-	-	-	
S34         累计节能         累计节能         Rit节能         Rit节能         -           S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -         -           S36         PID 测量值         PID 测量值         PID 测量值         -         -           S37         PID 偏差值         PID 編差值         PID 編差值         -         -           S38         可选输入端状态 1         -         -         可选输入端状态 2         -           S39         可选输入端状态 2         -         -         -         -           S40         可选输出端状态         -         -         -         -           S41         -         -         -         -         -           S41         -         -         -         -         -           S42         -         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         (最近编号 1&2)         ( 最近编号 1&2)         ( 最近编号 1&2)         ( 最近编号 3&4)         ( 最近编号 5&6)         ( 最近编号 5&6)         ( 最近编号 5&6)	S33	节能效果	节能效果	节能效果	-	
S35         PID 设定值         PID 设定值         PID 设定值         -           S36         PID 测量值         PID 测量值         PID 测量值         -           S37         PID 偏差值         PID 偏差值         PID 偏差值         -           S38         可选输入端状态 1         -         可选输入端状态 2         -           S39         可选输入端状态 2         -         可选输入端状态 2         -           S40         可选输上端状态         -         可选输出端状态         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 1&2)         (最近编号 1&2)           S44         报警定义         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)           S45         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)           S46         报警定义         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	S34	累计节能	累计节能	累计节能	-	
S36         PID 测量值         PID 测量值         PID 测量值         -           S37         PID 偏差值         PID 偏差值         PID 偏差值         -           S38         可选输入端状态 1         -         可选输入端状态 1         -           S39         可选输入端状态 2         -         可选输入端状态 2         -           S40         可选输出端状态         -         可选输出端状态 2         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         (最近编号 182)         (最近编号 182)         (最近编号 182)         (最近编号 182)           S44         报警定义         报警定义         (最近编号 384)         (最近编号 384)         (最近编号 384)         (最近编号 384)           S45         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 384)         (最近编号 586)           S46         报警定义         报警定义         (最近编号 586)         (最近编号 586)         (最近编号 586)           S47         运行命令(扩展)	S35	PID 设定值	PID 设定值	PID 设定值	-	
S37         PID 偏差值         PID 偏差值         PID 偏差值         -           S38         可选输入端状态 1         -         可选输入端状态 2         -           S39         可选输入端状态 2         -         可选输入端状态 2         -           S40         可选输出端状态         -         可选输出端状态 2         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 182)         (最近编号 182)           S44         报警定义         报警定义         (最近编号 384)         (最近编号 384)         (最近编号 384)           S45         报警定义         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 384)           S45         报警定义         (最近编号 586)         (最近编号 586)         (最近编号 586)         (最近编号 586)           S46         报警定义         报警定义         报警定义         报警定义           (最近编号 788)         (最近编号 788)         (最近编号 788)         (最近编号 788)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	S36	PID 测量值	PID 测量值	PID 测量值	-	
S38         可选输入端状态 1         -         可选输入端状态 1         -           S39         可选输入端状态 2         -         可选输入端状态 2         -           S40         可选输出端状态         -         可选输入端状态 2         -           S41         -         -         可选输出端状态         -           S41         -         -         -         -           S41         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S42         -         -         -         -           S43         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 1&2)         (最近编号 1&2)           S44         报警定义         报警定义         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)         (最近编号 3&4)           S45         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 3&4)         (最近编号 5&6)           S46         报警定义         报警定义         报警定义         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -         -	S37	PID 偏差值	PID 偏差值	PID 偏差值	-	
S39       可选输入端状态 2       -       可选输入端状态 2       -         S40       可选输出端状态       -       可选输出端状态       -         S41       -       -       -       -         S41       -       -       -       -         S42       -       -       -       -         S43       报警定义       报警定义       报警定义       报警定义         (最近编号 1&2)       报警定义       (最近编号 1&2)       (最近编号 1&2)         S44       报警定义       报警定义       报警定义         (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)         S45       报警定义       报警定义       报警定义         (最近编号 5&6)       (最近编号 5&6)       (最近编号 5&6)       (最近编号 5&6)         S46       报警定义       报警定义       报警定义         (最近编号 7&8)       (最近编号 7&8)       (最近编号 7&8)       (最近编号 7&8)         S47       运行命令(扩展)       运行命令(扩展)       运行命令(扩展)       -	S38	可选输入端状态 1	-	可选输入端状态 1	-	
S40         可选输出端状态         -         可选输出端状态         -           S41         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	S39	可选输入端状态 2	-	可选输入端状态 2	-	
S41         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	S40	可选输出端状态	-	可选输出端状态	-	
S42         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	S41	-	-	-	-	
S43         报警定义 (最近编号 1&2)         报警定义 (最近编号 1&2)         报警定义 (最近编号 1&2)         报警定义 (最近编号 1&2)         报警定义 (最近编号 1&2)           S44         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)           S45         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)           S46         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	S42	-	-	-	-	
(最近编号 1&2)       (最近编号 1&2)       (最近编号 1&2)       (最近编号 1&2)         S44       报警定义       报警定义       报警定义       报警定义         (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)       (最近编号 3&4)         S45       报警定义       报警定义       报警定义       报警定义       (最近编号 5&6)         S46       报警定义       报警定义       报警定义       报警定义       (最近编号 5&6)         S47       运行命令(扩展)       运行命令(扩展)       运行命令(扩展)       运行命令(扩展)       -	S43	报警定义	报警定义	报警定义	报警定义	
S44         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)         报警定义 (最近编号 3&4)           S45         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)         报警定义 (最近编号 5&6)           S46         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	0.10	(最近编号 1&2)	(最近编号 1&2)	(最近编号 1&2)	(最近编号 1&2)	
(最近編号 3&4)         (最近編号 3&4)         (最近編号 3&4)         (最近编号 3&4)           S45         报警定义         报警定义         报警定义         报警定义           (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)         (最近编号 5&6)           S46         报警定义         报警定义         (最近编号 5&6)           (最近编号 7&8)         (最近编号 7&8)         (最近编号 7&8)         (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	S44	报警定义	报警定义	报警定义	报警定义	
S45         批警定义 (最近编号 5&6)         批警定义 (最近编号 5&6)         批警定义 (最近编号 5&6)         批警定义 (最近编号 5&6)         批警定义 (最近编号 5&6)         批警定义 (最近编号 5&6)           S46         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -		(	(	(	(	
【取加州亏 5x0)         【取加州亏 5x0)         【取加州亏 5x0)         【取加州亏 5x0)         【取加州亏 5x0)           S46         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)         报警定义 (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -	S45	报警定义 ( 是诉缩号 58 6)			报警定义 (是)近纪号 58 6)	
S46         TX 盲 定 义 (最近编号 7&8)           S47         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         运行命令(扩展)         -		(取烂细亏 JQO) 収敬宁V	(取烂细亏 300) 据敬宁V	(取 <u></u> 処 綱 亏 300) 収 敬 宁 ツ	(取烂细亏 JQ0) 収敬宁V	
S47     运行命令(扩展)     运行命令(扩展)     运行命令(扩展)     运行命令(扩展)	S46	118言作文 (最近编号 7&8)	118言に入 ( 最近编号 7&8)	118言作文 (最近编号 7&8)	118言作文 (最近编号 7&8)	
	S47	运行命令(扩展)	运行命令(扩展)	运行命令(扩展)	-	

-				
字地址	FR-A700/FR-A701 系列	FR-F700 系列	FR-B、 B3(A700) 系列	FR-B、 B3(A500) 系列
S48	运行命令	运行命令	运行命令	运行命令
S49	变频器状态监控(扩展)	变频器状态监控(扩展)	变频器状态监控(扩展)	-
S50	变频器状态监控	变频器状态监控	变频器状态监控	变频器状态监控
S51	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)	设定频率读取 (RAM)
S52	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)	设定频率读取 (EEPROM)
S53	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)	设定频率写入 (RAM)
S54	设定频率写入	设定频率写入	设定频率写入	设定频率写入 (FFPROM)
	(RAM、EEPROM)	(RAM、EEPROM)	(RAM、EEPROM)	
S55	变频器复位	变频器复位	变频器复位	变频器复位
S56	报警定义全部清除	报警定义全部清除	报警定义全部清除	报警定义全部清除
S57	全部参数清除	全部参数清除	全部参数清除	全部清除 / 用户清除
S58	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置
S59	第二参数更改	第二参数更改	第二参数更改	第二参数更改

◆ FR-A500/FR-A500L 系列、	FR-F500/FR-F500L 系列、	FR-C500 系列
------------------------	----------------------	------------

الما بال			
字地址 900	FR-A500/FR-A500L 杀列	FR-F500/FR-F500L 杀列	FR-C500 杀列
S00	探作侯氏		探作快式
501	「新出频率 ( 速度 )	111	「新出频率 / 速度」
502	输出电流	11111111111111111111111111111111111111	输出电流
503	输出电压	输出电压	-
S04	特殊监控	特殊监控	-
S05	特殊监控选择编号	特殊监控选择编号	-
S06	输出频率	输出频率	-
S07	输出电流	输出电流	-
S08	输出电压	输出电压	-
S09	频率设置	频率设置	-
S10	运行速度	运行速度	-
S11	电机转矩	-	-
S12	变频器输出电压 <sup>*1</sup>	变频器输出电压 <sup>*2</sup>	-
S13	再生制动使用率	-	-
S14	电子过电流保护负荷率	电子过电流保护负荷率	-
S15	输出电流峰值	输出电流峰值	-
S16	整流桥输出电压峰值	整流桥输出电压峰值	-
S17	输入功率	输入功率	-
S18	输出功率	输出功率	-
S19	- -	-	-
S20	-	-	_
S21	_	_	_
S22	-	-	-
S23			
S23	-	-	-
S24 S25	-	-	-
320 826	-	-	-
S20	-	-	-
521	-	-	-
520	-	-	-
529	-	-	-
530	-	-	-
S31	-	-	-
S32	-	-	-
S33	-	-	-
S34	-	-	-
S35	-	-	-
S36	-	-	-
S37	-	-	-
S38	-	-	-
S39	-	-	-
S40	-	-	-
S41	-	-	-
S42	-	-	-
S43	报警定义	报警定义	报警定义
	(取近编亏 1&2)	(取近编亏 1&2)	(取近编亏 1&2)
S44	报警定义 (最近编号 3&4)	报警定义 (最近编号 3&4)	报警定义 (最近编号 3&4)
S45	报警定义 (最近编号 5&6)	报警定义 (最近编号 5&6)	-
S46	报警定义 (最近编号 788)	报警定义 (最近编号 788)	-
S47	-	-	-

GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册

字地址	FR-A500/FR-A500L 系列	FR-F500/FR-F500L 系列	FR-C500 系列
S48	运行命令	运行命令	运行命令
S49	-	-	-
S50	变频器状态监控	变频器状态监控	变频器状态监控
S51	设定频率读取 (RAM) <sup>*1</sup>	设定频率读取 (RAM) <sup>*2</sup>	设定频率读取 (RAM)
S52	设定频率读取 (EEPROM) <sup>*1</sup>	设定频率读取 (EEPROM) <sup>*2</sup>	设定频率读取 (EEPROM)
S53	设定频率写入 (RAM) <sup>*1</sup>	设定频率写入 (RAM) <sup>*2</sup>	设定频率写入 (RAM)
S54	设定频率写入 (EEPROM)	设定频率写入 (EEPROM)	设定频率写入 (RAM、 EEPROM)
S55	变频器复位	变频器复位	变频器复位
S56	报警定义全部清除 <sup>*1</sup>	报警定义全部清除 <sup>*2</sup>	报警定义全部清除
S57	参数全部清除 / 用户清除	全部清除 / 用户清除	全部参数清除
S58	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置	链接参数扩展设置
S59	第二参数更改	第二参数更改	-

\*1 FR-A500L 系列不支持。

\*2 FR-F500L 系列不支持。

#### ◆ FR-V500/FR-V500L 系列

字地址	FR-V500/FR-V500L 系列
SL00	操作模式
SL01	速度
SL02	输出电流
SL03	输出电压
SL04	特殊监控
SL05	特殊监控选择编号
SL 06	榆出频率
SL 07	
SI 08	刑山屯加
SL00	期
SL09	迷度设直
	运行迷度
SLTI	电机转矩
SL12	变频器输出电压
SL13	再生制动
SL14	电子过电流保护负荷率
SL15	输出电流峰值
SL16	整流桥输出电压峰值
SL17	-
SL18	-
SL19	输入端状态
SL20	输出端状态
SL21	测荷仪
SL22	自机励磁电流
SI 23	定位脉冲
SI 24	足让防冻时间
SI 25	条11,Ⅲ1吨2411回 -
SL 26	索店运行时间
SL20	头际运行时间 中却
SLZI	电机页软囚奴
SL20	-
SL29	转矩命令
SL30	转矩电流命令
SL31	电机输出
SL32	反馈脉冲
SI33	-
SL34	-
SL35	-
SL36	-
SL37	-
SL38	-
SL39	-
SL40	-
SL41	-
SL42	_
	报藝定♡
SL43	(最近编号 182)
a	、☆~~ 1 1 1 2 2 1
SL44	(最近编号 3&4)
01.45	报警定义
SL45	(最近编号 5&6)
01.40	报警定义
SL40	(最近编号 7&8)
SL47	-

字地址	FR-V500/FR-V500L 系列
SL48	运行命令
SL49	-
SL50	变频器状态监控
SL51	设定速度读取 (RAM)
SL52	设定速度读取 (EEPROM)
SL53	设定速度写入 (RAM)
SL54	设定速度写入 (EEPROM)
SL55	变频器复位
SL56	报警定义全部清除
SL57	参数全部清除
SL58	链接参数扩展设置
SL59	第二参数更改

注 释

• 对于可用于温控器的系统区,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。

<sup>③</sup>GP Pro-EX 参考手册 "LS 区 (Direct Access 方式 )"

• 有关表中的图标,请参阅手册前言部分的符号说明表。

<sup>②</sup> "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设置"寄存器类型和地址"时,请使用寄存器代码和地址代码。

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
参数 <sup>*1</sup>	-	0080	字地址
参数 <sup>*2</sup>	Р	0082	字地址
设置项目和设置数据 <sup>*3</sup>	S	0081	字地址
设置项目和设置数据 <sup>*4</sup>	S	0083	字地址

\*1 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 除外。

\*2 FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37

\*3 除 FR-V500 和 FR-V500L 以外的系列。

\*4 FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列、FR-E700 系列、FR-V500 系列和 FR-V500L 系列。

# 8 错误消息

错误消息在人机界面上显示如下: " 编号: 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	显示与发生的错误有关的消息。
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"。

## ■ 特定于外接控制器的错误代码

错误代码	描述
H0	计算机 NAK 错误
H2	校验和错误
HA	模式错误
HB	指令代码错误
HC	数据范围错误

## ■ 特定于外接控制器的错误代码

错误代码	错误消息	描述
RHxx128	(节点名称 ): Invalid Parameter is used (Address: ( 寄存器地址 ))	当使用参数 700-799 和 906-916 时显 示。
RHxx129	( 节点名称 ): The Setting value for (Device Address) is illegal. Please check the inverter manuals.	当在外接控制器中写入了超出范围的值 时显示。
RHxx130	( 节点名称 ): Please change to use (Device Address) to read the Setting Items/data.	当使用了错误寄存器时显示。 外接控制器数据长度为 4 字节和 6 字 节时,请分别使用 S 寄存器和 SL 寄存 器。 <sup>C愛™</sup> ■ 设置项目列表 "(第 171 页)
错误代码	错误消息	描述
---------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
RHxx131	( 节点名称 ): Please change to use (Device Address) to write the Setting Items/data.	当使用了错误寄存器时显示。 外接控制器数据长度为 4 字节和 6 字 节时,请分别使用 S 寄存器和 SL 寄存 器。 <sup>☞</sup> "■ 设置项目列表 "(第 171 页)