总线型一拖二步进驱动器 OL57R-2A/CL57R-2A

用户使用手册

目录

$\overline{}$,	产品简介	1
=,	安装	1
	2.1 电气指标	1
	2.2 存储和安装环境	1
	2.3 安装尺寸	2
三、	接线	2
	3.1 通讯端子说明(5P端子)	2
	3. 2 DI/DO 端子说明	2
	3. 3 功率端子说明	3
	3.4 编码器端子说明	3
	3.5 通讯网络布线图	4
	3.6 DI/DO 端子接线图	
	3.7DI 口功能配置说明	
	3.8 DO 口功能配置说明	5
四、	参数一览表	6
五、	拨码说明	13
	5.1 波特率设置	13
	5.2 站号设置	13
	5. 3 开闭环设置	14
	5.4 方向设置	14
六、	常用功能说明	15
	6.1 运行控制字说明(PA_099 与 PA_184)	15
	6. 2 运行状态字说明(PA_098 与 PA_183)	15
	6.3 DI/DO 状态监控	
	6. 4 保存参数(PA_094)	
	6.5 初始化参数(PA_095)	
	6.6 报警清除(PA_005 和 PA_044)	
	6.7 内部位置说明(以轴 1 举例)	
	6.8 归零模式说明(PA_109 与 PA_194)	
七、	通讯支持功能码说明	
	7.1 读取参数命令 (0x03)	
	7.2 写单个寄存器命令(0x06)	
	7.3 写多个寄存器命令(0x10)	
	7.4 响应异常及错误码	20
八.	执 暗外理	21

一、产品简介

CL57R-2A 是一款全数字驱控一体型闭环一拖二步进驱动器,本驱动器采用 RS485 接口,支持标准的 Modbus-RTU 协议,可通过触摸屏或者带 RS485 通讯接口的控制器实现多轴运动控制功能,用户可同时控制最多 31 台驱动器,驱动器内部具有 8 端内部位置表,支持内部位置自动切换、回零点、位置触发、JOG 等功能。

二、安装

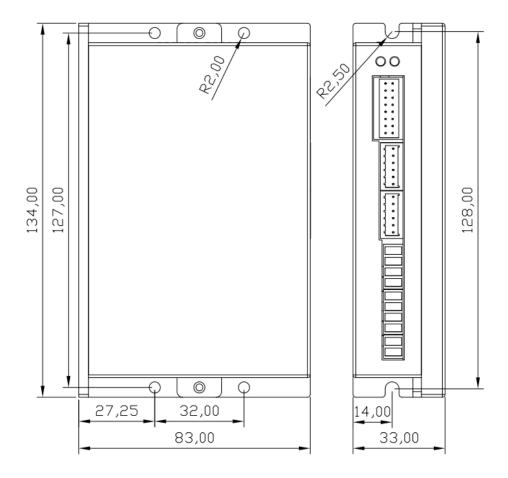
2.1 电气指标

- ▶ 电压输入范围: DC20V~50V
- ▶ 最大峰值电流: 5.6A
- ▶ 1000 线编码器
- ▶ 通讯接口: RS485
- ➤ 通讯协议: Modbus RTU
- ▶ 电机参数自动整定功能
- ▶ 具有过压、过流、位置超差报警等保护功能

2.2 存储和安装环境

- ▶ 保存温度: -20℃~65℃
- ▶ 使用温度: 0℃~50℃
- ▶ 使用湿度: 40~90%RH(不凝露)
- ▶ 震动频率:小于 0.5G(4.9m/s2) 10Hz~55Hz(非连续运行)
- ▶ 避免粉尘、油污、腐蚀性气体、湿度太大及震动太强场所,禁止有可燃气体和导电灰尘

2.3 安装尺寸

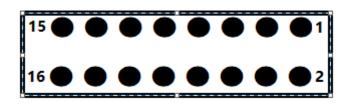


三、接线

3.1 通讯端子说明(5P 端子)

管脚	信号定义
1	GND
2	485-
3	485+
4	485-
5	485+

3.2 DI/DO 端子说明



驱动器控制端子引脚定义(驱动器插座图)

端子 序号	功能	说明	端子 序号	功能	说明
1	1-DI1	轴1数字输入1(只支持NPN)	9	DICOM	数字输入公共端
2	2-DI1	轴2数字输入1(只支持NPN)	10	DOCOM	数字输出公共端
3	1-DI2	轴 1 数字输入 2(只支持 NPN)	11	1-D01	轴1数字输出1
4	2-DI2	轴 2 数字输入 2(只支持 NPN)	12	2-D01	轴2数字输出1
5	1-DI3	轴1数字输入3	13	1-D02	轴1数字输出2
6	2-DI3	轴2数字输入3	14	2-D02	轴2数字输出2
7	1-DI4	轴1数字输入4	15	1-D03	轴1数字输出3
8	2-DI4	轴2数字输入4	16	2-D03	轴2数字输出3

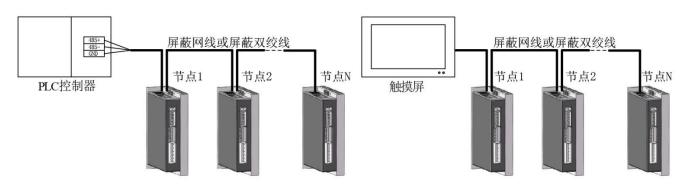
3.3 功率端子说明

端子名称	功能说明
GND	直流电源输入负端
VDC	直流电源输入正端
1A+	 轴 1 电机 A 相绕组
1A-	抽 I 电机 A 相统组
1B+	轴 1 电机 B 相绕组
1B-	
2A+	轴 2 电机 A 相绕组
2A-	抽名电机A相统组
2B+	轴 2 电机 B 相绕组
2B-	神ሬ电似的相绕组

3.4 编码器端子说明

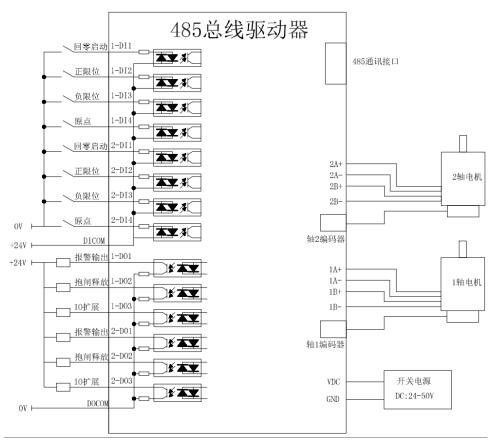
端子名称	功能说明	端子名称	功能说明
1EA+	轴1编码器反馈A相	1EVCC	轴1编码器电源正
1EA-	信号	1EGND	轴1编码器电源负
1EB+	轴1编码器反馈A相		
1EB-	信号		
2EA+	轴 2 编码器反馈 A 相	2EVCC	轴 2 编码器电源正
2EA-	信号	2EGND	轴 2 编码器电源负
2EB+	轴 2 编码器反馈 A 相		
2EB-	信号		

3.5 通讯网络布线图



使用 PLC 控制 使用触摸屏控制

3.6 DI/DO 端子接线图



备注: 1、DI1 和 DI2 都只支持 NPN 接法, DI3 和 DI4 可以支持 NPN 和 PNP 2、DO 口公共端只能接 0V

3.7DI 口功能配置说明

	功能配置参数			逻辑状态			滤波参数		
DI 🏻	参数号	十进制 地址	十六进 制地址	参数号	十进制 地址	十六进 制地址	参数号	十进制 地址	十六进 制地址
1-DI1	PA_029	34	22	PA_026	31	1F	PA_028	33	21
1-DI2	PA_031	36	24	PA_026	31	1F	PA_030	35	23
1-DI3	PA_033	38	26	PA_026	31	1F	PA_032	37	25
1-DI4	PA_035	40	28	PA_026	31	1F	PA_034	39	27

2-DI1	PA_068	290	122	PA_065	287	11F	PA_067	289	121
2-DI2	PA_070	292	124	PA_065	287	11F	PA_069	291	123
2-DI3	PA_072	294	126	PA_065	287	11F	PA_071	293	125
2-DI4	PA_074	296	128	PA_065	287	11F	PA_073	295	127

- ① **功能配置参数:**将 IN 口对应的配置参数设置为 DI 功能命令表中的值后,此 DI 口即可使用该命令的功能,例如(PA_029 设置为 32,表示 DI1 输入口为位置段触发功能,此时接通 DI1 可触发内部位置运行)。
- DI 功能命令表(将 DI 口功能配置参数值设置成相应的命令值,即可使用此命令值对应的功能)

命令值	功能说明	详细说明
32	位置段位触发	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,触发当前选择开关对应的位置段运行。
32	型且权位融及	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,触发当前选择开关对应的位置段运行。
33	回零	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,会触发电机回零动作。
33	凹令	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,会触发电机回零动作。
		当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,停止指令生效。
34	停止	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,停止指令生效。
34	以TT	停止指令生效时,会放弃当前指令立即停止,即使指令失效后,电机也不会自动
		重新运行,需要重新触发。
35	正转	当逻辑配置为 0 时,当外部信号接通时,会按照 JOG 速度正转。
33	11.77	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,会按照JOG速度正转。
36	反转	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,会按照JOG速度反转。
30		当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,会按照JOG速度反转。
	正限位	当逻辑配置为0时,当外部信号断开时,正限位停止有效,电机停止。
37		当逻辑配置为1时,当外部信号接通时,正限位停止有效,电机停止。
	负限位	当逻辑配置为0时,当外部信号断开时,负限位停止有效,电机停止。
38	火帆伍	当逻辑配置为1时,当外部信号接通时,负限位停止有效,电机停止。
	原点	当逻辑配置为0时,当外部信号断开时,原点信号有效。
39	承 点	当逻辑配置为1时,当外部信号接通时,原点信号有效。
40	CMD0	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,选择开关指令生效。
41	CMD1	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,选择开关指令生效。
42	CMD2	选择开关组合后,对应的位置段参考 6.6.2 章节。
	報/音	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,暂停指令生效。
44	暂停	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,暂停指令生效。
	de de	当逻辑配置为0时,当外部信号接通时,使能指令生效。
45	使能	当逻辑配置为1时,当外部信号断开时,使能指令生效。

- ② 逻辑状态:可设置 DI 口的常开或常闭状态, 0 为常开, 1 为常闭。
- ③滤波参数:可设置 DI 口的响应时间,避免外部干扰导致误触发。

3.8 DO 口功能配置说明

		功能配	置参数		逻辑状态			
DO □	参数号	十进制 地址	十六进制 地址	默认值	参数号	十进制 地址	十六进制 地址	默认值
1-DO0	PA_36	47	29	/	PA_27	32	20	/

1-DO1	PA_37	48	30	/	PA_27	32	20	/
1-DO2	PA_38	49	31	/	PA_27	32	20	/
2-DO0	PA_75	303	12F	/	PA_66	288	120	/
2-DO1	PA_76	304	130	/	PA_66	288	120	/
2-DO2	PA_77	305	131	/	PA_66	288	120	/

DO 功能命令表

命令值	功能说明	命令值	功能说明
1	数字 IO 扩展	8	到位
2	故障报警	Ox1m	输入 IO 口 M 的扩展
4	抱闸		

四、参数一览表

参数号	十进制 地址	十六进制 地址	名称	默认值	范围
PA-000	1	1	轴 1 每转脉冲数	4000	200~51200
PA-001	2	2	轴 1 半流时间 单位: ms	400	0~15000
PA-002	3	3	轴1半流比例	50	0~100
PA-003	6	6	电机参数自识别	1	0~1
PA-004	7	7	轴1正方向电平	1	0~1
PA-005	8	8	使能电平	1	0~1
PA-006	9	9	轴 1 电流环 Kp	100	50~5000
PA-007	10	A	轴 1 电流环 Ki	10	1~500
PA-008	11	В	轴 1 位置环 Kp	280	10~5000
PA-009	12	С	轴 1 速度前馈 Kvff	20	10~5000
PA-010	13	D	轴 1 速度环 Kp	200	10~5000
PA-011	14	Е	轴 1 速度环 Ki	0	10~5000
PA-012	15	F	轴 1 加速度前馈 Kaff	0	10~5000
PA-013	17	11	轴 1 开环电流 单位: ma	3072	1000~6000
PA-014	18	12	轴 1 闭环电流 单位: ma	6144	1000~6000
PA-015	19	13	轴 1 码盘线数	1000	1000~30000
PA-016	20	14	轴 1 位置输入 Fir 滤波时间	100	1~512
PA-017	21	15	轴 1 控制模式	1	0~1
PA-018	22	16	轴 1 回零时间限制 单位: ms	1000	0~65535
PA-019	23	17	轴1上电自动回零	0	0~1
PA-020	25	19	轴1位置超差报警门限	4000	1~60000
PA-021	26	1A	轴 1 低速抗振系数	30	0~1000
PA-022	27	1B	轴1到位门限值	5	0~1000
PA-023	28	1C	轴 1 抱闸延时设置 单位: ms	50	0~3000
PA-024	29	1D	轴 1 释放抱闸延时设置 单位: ms	30	0~3000
PA-025	30	1E	轴1使能清故障	0	0~1
PA-026	31	1F	轴 1 输入极性逻辑	0	0~65535
PA-027	32	20	轴 1 输出极性逻辑	0	0~65535
PA-028	33	21	轴 1In1 输入滤波时间	20	0~65535

_			刀川 CL5/R-2A 一拖 — 总线驱动器使用说明		
PA-029	34	22	轴 1In1 功能选择	33	0~65535
PA-030	35	23	轴 1In2 输入滤波时间	20	0~65535
PA-031	36	24	轴 1In2 功能选择	37	0~65535
PA-032	37	25	轴 1In3 输入滤波时间	20	0~65535
PA-033	38	26	轴 1In3 功能选择	38	0~65535
PA-034	39	27	轴 1In4 输入滤波时间	20	0~65535
PA-035	40	28	轴 1In4 功能选择	39	0~65535
PA-036	47	29	轴 10ut0 功能选择	2	0~65535
PA-037	48	30	轴 10ut1 功能选择	3	0~65535
PA-038	49	31	轴 10ut2 功能选择	1	0~65535
PA-039	257	101	轴 2 每转脉冲数	4000	200 [~] 51200
PA-040	258	102	轴 2 半流时间 单位: ms	400	0~15000
PA-041	259	103	轴 2 半流比例	50	0~100
PA-042	262	106	电机参数自识别	1	0~1
PA-043	263	107	轴2正方向电平	1	0~1
PA-044	264	108	使能电平	1	0~1
PA-045	265	109	轴 2 电流环 Kp	100	50~5000
PA-046	266	10A	轴2电流环Ki	10	1~500
PA-047	267	10B	轴 2 位置环 Kp	280	10~5000
PA-048	268	10C	轴 2 速度前馈 Kvff	20	10~5000
PA-049	269	10D	轴 2 速度环 Kp	200	10~5000
PA-050	270	10E	轴 2 速度环 Ki	0	10~5000
PA-051	271	10F	轴 2 加速度前馈 Kaff	0	10~5000
PA-052	273	111	轴 2 开环电流 单位: ma	3072	1000~6000
PA-053	274	112	轴 2 闭环电流 单位: ma	6144	1000~6000
PA-054	275	113	轴 2 码盘线数	1000	1000~30000
PA-055	276	114	轴 2 位置输入 Fir 滤波时间	100	1~512
PA-056	277	115	轴 2 控制模式	1	0~1
PA-057	278	116	轴 2 回零时间限制 单位: ms	1000	0~65535
PA-058	279	117	轴 2 上电自动回零	0	0~1
PA-059	281	119	轴 2 位置超差报警门限	4000	1~60000
PA-060	282	11A	轴 2 低速抗振系数	30	0~1000
PA-061	283	11B	轴2到位门限值	5	0~1000
PA-062	284	11C	轴 2 抱闸延时设置 单位: ms	50	0~3000
PA-063	285	11D	轴 2 释放抱闸延时设置 单位: ms	30	0~3000
PA-064	286	11E	轴 2 使能清故障	0	0~1
PA-065	287	11F	轴 2 输入极性逻辑	0	0~65535
PA-066	288	120	轴 2 输出极性逻辑	0	0~65535
PA-067	289	121	轴 2DI1 输入滤波时间	20	0~65535
PA-068	290	122	轴 2DI1 功能选择	33	0~65535
PA-069	291	123	轴 2DI2 输入滤波时间	20	0~65535
PA-070	292	124	轴 2DI2 功能选择	37	0~65535
PA-071	293	125	轴 2DI3 输入滤波时间	20	0~65535
PA-072	294	126		38	0~65535
PA-073	295	127	轴 2DI4 输入滤波时间	20	0~65535
PA-072	294	126	轴 2DI3 功能选择	38	0~65535
rA-013	<i>2</i> 90	141	和 ZD14 制/入版/汉的 印	∠∪	0 00030

PA-074	296	128	轴 2DI4 功能选择	39	0~65535
PA-075	303	12F	轴 2D00 功能选择	2	0~65535
PA-076	304	130	轴 2D01 功能选择	3	0~65535
PA-077	305	131	轴 2D02 功能选择	1	0~65535
			1 轴 1 输入口状态		0~65535
			Bit0:DI1 状态		
PA-078	778	30A	Bit1:DI2 状态	0	
			Bit2:DI3 状态		
			Bit3:DI4 状态		
			轴 2 输入口状态		0~65535
			Bit0:DI1 状态		
PA-079	779	30B	Bit1:DI2 状态	0	
			Bit2:DI3 状态		
			Bit3:DI4 状态		
			轴 1 输出口状态		0~65535
DA 000	700	200	Bit0:D01 状态	0	
PA-080	780	30C	Bit1:D02 状态	0	
			Bit2:D03 状态		
			轴 2 输出口状态		0~65535
PA-081	781	30D	Bit0:D01 状态	0	
PA-001	701	300	Bit1:D02 状态	U	
			Bit2:D03 状态		
PA-082	782	30E	轴 1 位置给定 L	0	0~65535
PA-083	783	30F	轴 1 位置给定 H	0	0~65535
PA-084	784	310	轴 1 位置反馈 L	0	0~65535
PA-085	785	311	轴 1 位置反馈 H	0	0~65535
PA-086	786	312	轴 2 位置给定 L	0	0~65535
PA-087	787	313	轴 2 位置给定 H	0	0~65535
PA-088	788	314	轴 2 位置反馈 L	0	0~65535
PA-089	789	315	轴 2 位置反馈 H	0	0~65535
PA-090	790	316	轴 1 速度反馈	0	0~65535
PA-091	791	317	轴2速度反馈	0	0~65535
PA-092	792	318	轴 1 速度反馈绝对值	0	0~65535
PA-093	793	319	轴 2 速度反馈绝对值	0	0~65535
PA-094	1008	3F0	参数保存(写1上升沿保存)	0	0~1
PA-095	1009	3F1	恢复默认参数(写 1 上升沿恢复出 厂)	0	0~1
PA-096	1010	3F2	清除历史故障记录(写1上升沿清 除)		0~1
PA-097	8192	2000	轴 1I0 数字扩展设置	0	0~65535
PA-098	8193	2001	轴 1 运行状态字 Bit0:准备好信号 Bit1:报警信号 Bit2:定位完成信号 Bit3:回零完成信号	0	0~65535
			DI to . 凹令兀队旧り		

力川 CL57R-2A 一拖二总线驱动器使用说明

	1		刀川 CL5/R-2A 一地→总线驱动器使用说明		1
			Bit4:速度到达信号		
			Bit5:限位触发信号		
			轴1运行控制字		
			0x1m:触发第 m 段内部位置运行(如		
			0x10,表示运行第0段内部位置);		
D4 000	0104	0000	0x20:触发回零;	0	0~25505
PA-099	8194	2002	0x21:设置当前位置为零点;	0	0~65535
			0x38: J0G+;		
			0x58: J0G-;		
			0x40:急停; 0x80:暂停,可恢复继续运行。		
DA 100	0105	2002		0	0~65535
PA-100	8195	2003	轴 1 位置模式	0	
PA-101	8196	2004	轴 1 位置低		0~65535 0~65535
PA-102	8197	2005	轴 1 位置高	0	
PA-103	8198	2006	轴 1 位置速度	0	0~32767
PA-104	8199	2007	轴 1 位置加速时间	0	0~32767
PA-105	8200	2008	轴 1 位置减速时间	0	0~32767
PA-106	8201	2009	轴 1Jog 速度	200	0~32767
PA-107	8202	200A	轴 1Jog 加速时间	200	0~32767
PA-108	8203	200B	轴 1Jog 减速时间	100	0~32767
PA-109	8204	200C	轴1回零模式	4	0~65535
PA-110	8205	200D	轴 1 回零位置低	0	0~65535
PA-111	8206	200E	轴 1 回零位置高	0	0~65535
PA-112	8207	200F	轴1回零高速速度	300	0~32767
PA-113	8208	2010	轴 1 回零低速速度	30	0~32767
PA-114	8209	2011	轴 1 回零加速时间	100	0~32767
PA-115	8210	2012	轴1回零减速时间	100	0~32767
PA-116	8211	2013	轴 1 停止减速时间	10	0~32767
PA-117	8212	2014	轴 1 急停减速时间	50	0~32767
PA-118	8704	2200	轴1位置0模式	0	0~65535
PA-119	8705	2201	轴1位置0低	0	0~65535
PA-120	8706	2202	轴1位置0高	0	0~65535
PA-121	8707	2203	轴1位置0速度	0	0~32767
PA-122	8708	2204	轴 1 位置 0 加速时间	100	0~32767
PA-123	8709	2205	轴1位置0减速时间	100	0~32767
PA-124	8710	2206	轴1位置0延时	100	0~65535
PA-125	8711	2207	轴1位置0预留	0	0~65535
PA-126	8712	2208	轴1位置1模式	0	0~65535
PA-127	8713	2209	轴1位置1低	0	0~65535
PA-128	8714	220A	轴1位置1高	0	0~65535
PA-129	8715	220B	轴1位置1速度	0	0~32767
PA-130	8716	220C	轴1位置1加速时间	100	0~32767
PA-131	8717	220D	轴1位置1减速时间	100	0~32767
PA-132	8718	220E	轴1位置1延时	100	0~65535
PA-133	8719	220F	轴1位置1预留	0	0~65535

PA-134 8720 2210 轴 1 位置 2 帳 0 0 65535 PA-136 8722 2211 轴 1 位置 2 帳 0 0 65535 PA-137 8723 2213 轴 1 位置 2 速度 0 0 65536 PA-137 8723 2214 轴 1 位置 2 速度 0 0 32767 PA-138 8724 2214 轴 1 位置 2 加速时间 100 0 32767 PA-139 8725 2215 轴 1 位置 2 減速时间 100 0 32767 PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 疑时 100 0 32767 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 3 模式 0 0 65535 PA-143 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0 65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 框 0 0 65535 PA-144 8730 221a 轴 1 位置 3 速度 0 0 65535 PA-144 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0 765535 PA-148 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0 732767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时
PA-136 8722 2212 轴 1 位置 2 速度 0 0^65535 PA-137 8723 2213 轴 1 位置 2 速度 0 0^32767 PA-138 8724 2214 轴 1 位置 2 加速时间 100 0^32767 PA-139 8725 2215 轴 1 位置 2 减速时间 100 0^32767 PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 延时 100 0^65535 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 3 模式 0 0^65535 PA-141 8727 2219 轴 1 位置 3 模式 0 0^65535 PA-141 8729 2219 轴 1 位置 3 板 0 0^65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 板 0 0^65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 極度 0 0^65535 PA-144 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0^65535 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 延时 100 0^32767 PA-148 8733 221E 轴 1 位置 3 延时
PA-137 8723 2213 轴 1 位置 2 速度 0 0°32767 PA-138 8724 2214 轴 1 位置 2 加速时间 100 0°32767 PA-139 8725 2215 轴 1 位置 2 延时 100 0°32767 PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 延时 100 0°65535 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 3 模式 0 0°65535 PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0°65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0°65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 低 0 0°65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0°32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 逃速時间 100 0°32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 逃时间 100 0°32767 PA-148 8734 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0°6535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式
PA-138 8724 2214 轴 1 位置 2 加速时间 100 0°32767 PA-139 8725 2215 轴 1 位置 2 减速时间 100 0°32767 PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 延时 100 0°65535 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 3 硬 0 0°65535 PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 低 0 0°65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0°65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 速度 0 0°65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0°32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 減速时间 100 0°32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 減速时间 100 0°32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 预留 0 0°65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0°65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 低 0 0°65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低
PA-139 8725 2215 轴 1 位置 2 减速时间 100 0~32767 PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 延时 100 0~65535 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 2 预留 0 0~65535 PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0~65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0~65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 高 0 0~65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221D 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 延时 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 延时 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 高 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 通
PA-140 8726 2216 轴 1 位置 2 延时 100 0~65535 PA-141 8727 2217 轴 1 位置 2 预留 0 0~65535 PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0~65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0~65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 速度 0 0~65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 滅速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 底 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 速度 0 0~65535 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 速度
PA-141 8727 2217 轴 1 位置 2 预留 0 0 65535 PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0 65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0 65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 速度 0 0 65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0 32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 減速时间 100 0 32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 減速时间 100 0 32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0 32767 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0 65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0 65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 框 0 0 65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 速度 0 0 32767 PA-153 8740 2224 轴 1 位置 4 速度 0 0 32767 PA-154 8741 2225 轴 1 位置 4 減速时间
PA-142 8728 2218 轴 1 位置 3 模式 0 0~65535 PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0~65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 高 0 0~65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 減速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~32767 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 框 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 減速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 減速时间
PA-143 8729 2219 轴 1 位置 3 低 0 0~65535 PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 高 0 0~65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 延时 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 概 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 延时 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时
PA-144 8730 221A 轴 1 位置 3 高 0 0~65535 PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 属 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 延时 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式<
PA-145 8731 221B 轴 1 位置 3 速度 0 0~32767 PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 延时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时间 0 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 低 </td
PA-146 8732 221C 轴 1 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 框 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 框 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时间 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 延时间 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5
PA-147 8733 221D 轴 1 位置 3 減速时间 100 0~32767 PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 高 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度
PA-148 8734 221E 轴 1 位置 3 延时 100 0~65535 PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 属 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 底 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 减速时间
PA-149 8735 221F 轴 1 位置 3 预留 0 0~65535 PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0~65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 高 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 </td
PA-150 8736 2220 轴 1 位置 4 模式 0 0 65535 PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0 65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 高 0 0 65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0 32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0 32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 延时 100 0 32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0 65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0 65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0 65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0 65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 速度 0 0 65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0 32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 減速时间 100 0 32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 延时 100 0 65535 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 预留 0 0 65535 PA-166 </td
PA-151 8737 2221 轴 1 位置 4 低 0 0~65535 PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 高 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留
PA-152 8738 2222 轴 1 位置 4 高 0 0~65535 PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8751 222F 轴 1 位置 6 模式
PA-153 8739 2223 轴 1 位置 4 速度 0 0~32767 PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~65535 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535
PA-154 8740 2224 轴 1 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-155 8741 2225 轴 1 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~65535 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-156 8742 2226 轴 1 位置 4 延时 100 0~65535 PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-157 8743 2227 轴 1 位置 4 预留 0 0~65535 PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~65535 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-158 8744 2228 轴 1 位置 5 模式 0 0~65535 PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 減速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-159 8745 2229 轴 1 位置 5 低 0 0~65535 PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-160 8746 222A 轴 1 位置 5 高 0 0~65535 PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-161 8747 222B 轴 1 位置 5 速度 0 0~32767 PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-162 8748 222C 轴 1 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-163 8749 222D 轴 1 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-164 8750 222E 轴 1 位置 5 延时 100 0~65535 PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-165 8751 222F 轴 1 位置 5 预留 0 0~65535 PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-166 8752 2230 轴 1 位置 6 模式 0 0~65535
PA-167 8753 2231 轴 1 位置 6 低 0 0~65535
PA-168 8754 2232 轴 1 位置 6 高 0 0~65535
PA-169 8755 2233 轴 1 位置 6 速度 0 0~32767
PA-170 8756 2234 轴 1 位置 6 加速时间 100 0~32767
PA-171 8757 2235 轴 1 位置 6 减速时间 100 0~32767
PA-172 8758 2236 轴 1 位置 6 延时 100 0~65535
PA-173 8759 2237 轴 1 位置 6 预留 0 0~65535
PA-174 8760 2238 轴 1 位置 7 模式 0 0~65535
PA-175 8761 2239 轴 1 位置 7 低 0 0~65535
PA-176 8762 223A 轴 1 位置 7 高 0 0~65535
PA-177 8763 223B 轴 1 位置 7 速度 0 0~32767
PA-178 8764 223C 轴 1 位置 7 加速时间 100 0~32767

力川 CL57R-2A 一拖二总线驱动器使用说明

PA-179	8765	223D	轴1位置7减速时间	100	0~32767
PA-180	8766	223E	轴 1 位置 7 延时	100	0~65535
PA-181	8767	223F	轴1位置7预留	0	0~65535
PA-182	9216	2400	轴 210 数字扩展设置	0	0~65535
			轴 2 运行状态字		
			Bit0:准备好信号		
			Bit1:报警信号		
PA-183	9217	2401	Bit2:定位完成信号	0	0~65535
			Bit3:回零完成信号		
			Bit4:速度到达信号		
			Bit5:限位触发信号		
			轴 2 运行控制字		
			0x1m:触发第 m 段内部位置运行(如		
			0x10,表示运行第0段内部位置);		
			0x20:触发回零;		
PA-184	9218	2402	0x21:设置当前位置为零点;	0	0~65535
			0x38:J0G+;		
			0x58:J0G-;		
			0x40:急停;		
			0x80:暂停,可恢复继续运行。		2
PA-185	9219	2403	轴 2 位置模式	0	0~65535
PA-186	9220	2404	轴 2 位置低	0	0~65535
PA-187	9221	2405	轴 2 位置高	0	0~65535
PA-188	9222	2406	轴 2 位置速度	0	0~32767
PA-189	9223	2407	轴 2 位置加速时间	0	0~32767
PA-190	9224	2408	轴 2 位置减速时间	0	0~32767
PA-191	9225	2409	轴 2Jog 速度	200	0~65535
PA-192	9226	240A	轴 2Jog 加速时间	200	0~65535
PA-193	9227	240B	轴 2Jog 减速时间	100	0~65535
PA-194	9228	240C	轴 2 回零模式	4	0~65535
PA-195	9229	240D	轴 2 回零位置低	0	0~65535
PA-196	9230	240E	轴 2 回零位置高	0	0~65535
PA-197	9231	240F	轴 2 回零高速速度	300	0~65535
PA-198	9232	2410	轴 2 回零低速速度	30	0~65535
PA-199	9233	2411	轴 2 回零加速时间	100	0~65535
PA-200	9234	2412	轴 2 回零减速时间	100	0~65535
PA-201	9235	2413	轴 2 停止减速时间	10	0~65535
PA-202	9236	2414	轴 2 急停减速时间	50	0~65535
PA-203	9728	2600	轴 2 位置 0 模式	0	0~65535
PA-204	9729	2601	轴 2 位置 0 低	0	0~65535
PA-205	9730	2602	轴 2 位置 0 高	0	0~65535
PA-206	9731	2603	轴 2 位置 0 速度	0	0~32767
PA-207	9732	2604	轴 2 位置 0 加速时间	100	0~32767
PA-208	9733	2605	轴 2 位置 0 减速时间	100	0~32767
PA-209	9734	2606	轴2位置0延时	100	0~65535

PA-210 9735 2607 軸 2 位置 1 模式 0 0 65535 PA-211 9736 2608 轴 2 位置 1 模式 0 0 65535 PA-213 9738 2609 軸 2 位置 1 底 0 0 65535 PA-214 9739 2608 軸 2 位置 1 速度 0 0 632767 PA-215 9740 260C 轴 2 位置 1 池速时间 100 0 32767 PA-215 9740 260C 轴 2 位置 1 池速时间 100 0 65535 PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 短回 0 0 65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 2 接 0 0 65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 接 0 0 65535 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 域 0 0 32767 PA-221 9746 2613 轴 2 位置 2 流 0 0 32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 流 0 0 32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速 100 0 32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 流				刀川 CL5/R-2A 一拖—总线驱动器使用说明		
PA-212 9737 2609 軸 2 位置 1 低 0 0^65535 PA-213 9738 260A 軸 2 位置 1 高 0 0 65535 PA-214 9739 260B 軸 2 位置 1 速度 0 0 32767 PA-216 9740 260C 軸 2 位置 1 加速时间 100 0 32767 PA-217 9742 260E 軸 2 位置 1 预ణ 0 0 65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 1 预ణ 0 0 65535 PA-219 9744 2610 軸 2 位置 2 模型 1 0 0 65535 PA-219 9745 2611 軸 2 位置 2 模型 2 0 0 65535 PA-221 9746 2612 軸 2 位置 2 應 0 0 32767 PA-222 9747 2613 軸 2 位置 2 速度 0 0 32767 PA-223 9748 2614 軸 2 位置 2 減速度 0 0 32767 PA-224 9749 2615 軸 2 位置 2 減速度 0 0 32767 PA-224 9750 2616 軸 2 位置 2 減 <t< td=""><td></td><td>9735</td><td>2607</td><td>轴 2 位置 0 预留</td><td>0</td><td></td></t<>		9735	2607	轴 2 位置 0 预留	0	
PA-213 9738 260A 轴 2 位置 1 速度 0 0°65535 PA-214 9739 260B 轴 2 位置 1 速度 0 0°32767 PA-215 9740 260C 轴 2 位置 1 速度 0 0°32767 PA-216 9741 260D 轴 2 位置 1 延时 100 0°65535 PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 延时 100 0°65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 2 模置 1 预留 0 0°65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模型 2 模 0 0°65535 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 模 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 通 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 延时 100 0°32767 PA-223 9748 2615 轴 2 位置 2 接时 100 0°35767 PA-224 9779 2616 轴 2 位置 3 接	PA-211	9736	2608	轴2位置1模式	0	0~65535
PA-214 9739 260B 轴 2 位置 1 速度 0 0°32767 PA-215 9740 260C 轴 2 位置 1 加速时间 100 0°32767 PA-216 9741 260D 轴 2 位置 1 减速时间 100 0°32767 PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 预明 100 0°65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 2 预回 0 0°65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模式 0 0°65535 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 概 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 通速度 0 0°32767 PA-222 9749 2615 轴 2 位置 2 通速度 0 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 预回 0 0°65535 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 预回	PA-212	9737	2609	轴 2 位置 1 低	0	
PA-215 9740 260C 轴 2 位置 1 加速时间 100 0°32767 PA-216 9741 260D 轴 2 位置 1 延时 100 0°32767 PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 延时 100 0°65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 2 模式 0 0°65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模式 0 0°32767 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 低 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 减速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0°65535 PA-224 9749 2616 轴 2 位置 3 延<	PA-213	9738	260A	轴2位置1高	0	0~65535
PA-216 9741 260D 轴 2 位置 1 減速时间 100 0°32767 PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 延时 100 0°65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 1 预留 0 0°65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模式 0 0°55535 PA-219 9746 2611 轴 2 位置 2 底 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 速速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 減速时间 100 0°32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 残曜 0 0°65535 PA-224 9749 2617 轴 2 位置 2 残曜 0 0°65535 PA-224 9750 2618 轴 2 位置 2 残曜 0 0°65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 低	PA-214	9739	260B	轴2位置1速度	0	0~32767
PA-217 9742 260E 轴 2 位置 1 延时 100 0°65535 PA-218 9743 260F 轴 2 位置 1 预留 0 0°65535 PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模式 0 0°65535 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 低 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 減速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 減速时间 100 0°32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 減 回 0°65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 3 模式 0 0°65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0°65535 PA-228 9753 261B 轴 2 位置 3 低 0 0°65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 減 <t< td=""><td>PA-215</td><td>9740</td><td>260C</td><td>轴2位置1加速时间</td><td>100</td><td>0~32767</td></t<>	PA-215	9740	260C	轴2位置1加速时间	100	0~32767
PA-218 9743 260F 轴 2 位置 1 预留 0 0°65535 PA-219 9744 2610 軸 2 位置 2 模式 0 0°65535 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 低 0 0°32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0°32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 加速时间 100 0°32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0°32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 減速时间 100 0°32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 预留 0 0°65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 3 模型 0 0°65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 横 0 0°65535 PA-228 9753 261A 轴 2 位置 3 高 0 0°65535 PA-239 9754 261A 軸 2 位置 3 速度	PA-216	9741	260D	轴2位置1减速时间	100	0~32767
PA-219 9744 2610 轴 2 位置 2 模式 0 0^65535 PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 低 0 0~32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 高 0 0~32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0~32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 減速时间 100 0~32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 減速时间 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 減速时间 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 速度 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9766 261C 轴 2 位置 3 減速時	PA-217	9742	260E	轴2位置1延时	100	0~65535
PA-220 9745 2611 轴 2 位置 2 低 0 0~32767 PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 速度 0 0~32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0~32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速时间 100 0~32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 横式 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 速度 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 逐时 <	PA-218	9743	260F	轴2位置1预留	0	0~65535
PA-221 9746 2612 轴 2 位置 2 高度 0 0~32767 PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0~32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速时间 100 0~32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 延时 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 横式 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 底 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~65535 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 延时 100 0~32767 PA-233 9758 261F 轴 2 位置 3 延时 0 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 域	PA-219	9744	2610	轴 2 位置 2 模式	0	0~65535
PA-222 9747 2613 轴 2 位置 2 速度 0 0~32767 PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速时间 100 0~32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 3 模式 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 両度 0 0~32767 PA-31 9756 261C 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-231 9757 261D 轴 2 位置 3 延时 100 0~32767 PA-233 9757 261D 轴 2 位置 3 延时 100 0~35767 PA-233 9758 261F 轴 2 位置 3 延时 0 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 域 <td>PA-220</td> <td>9745</td> <td>2611</td> <td>轴 2 位置 2 低</td> <td>0</td> <td>0~32767</td>	PA-220	9745	2611	轴 2 位置 2 低	0	0~32767
PA-223 9748 2614 轴 2 位置 2 加速时间 100 0~32767 PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 減速时间 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 3 模式 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-233 9758 261F 轴 2 位置 3 延时 100 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 延时 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 域	PA-221	9746	2612	轴 2 位置 2 高	0	0~32767
PA-224 9749 2615 轴 2 位置 2 减速时间 100 0~32767 PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0~65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0~65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0~65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0~65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 減速時间 100 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 減速時间 100 0~32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 0 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 域 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 速度	PA-222	9747	2613	轴 2 位置 2 速度	0	0~32767
PA-225 9750 2616 轴 2 位置 2 延时 100 0 65535 PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0 65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0 65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0 65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 底 0 0 65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0 32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 滅速时间 100 0 32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 延时 100 0 32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0 65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0 65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0 65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 框 0 0 65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 區 0 0 65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 區 0 0 65535 PA-249 9764 2624 轴 2 位置 4 滅速时间	PA-223	9748	2614	轴 2 位置 2 加速时间	100	0~32767
PA-226 9751 2617 轴 2 位置 2 预留 0 0 65535 PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0 65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0 65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0 65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0 32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0 32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 減速时间 100 0 32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0 32767 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0 65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0 65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0 65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 低 0 0 65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0 65535 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 減速時间	PA-224	9749	2615	轴 2 位置 2 减速时间	100	0~32767
PA-227 9752 2618 轴 2 位置 3 模式 0 0°65535 PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0°65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0°65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0°32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0°32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 滅速时间 100 0°32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0°65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0°65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0°65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 框 0 0°65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 框 0 0°65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0°32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 速度 0 0°32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时	PA-225	9750	2616	轴 2 位置 2 延时	100	0~65535
PA-228 9753 2619 轴 2 位置 3 低 0 0°65535 PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0°65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0°32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0°32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 延时 100 0°32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0°65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0°65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0°65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 模式 0 0°65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 低 0 0°65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0°32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 速度 0 0°32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 延时 100 0°32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时	PA-226	9751	2617	轴 2 位置 2 预留	0	0~65535
PA-229 9754 261A 轴 2 位置 3 高 0 0~65535 PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 框 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 區 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 減速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式	PA-227	9752	2618	轴2位置3模式	0	0~65535
PA-230 9755 261B 轴 2 位置 3 速度 0 0~32767 PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~65535 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 框 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 框 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~65535 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度 0 0~65535 PA-24	PA-228	9753	2619	轴 2 位置 3 低	0	0~65535
PA-231 9756 261C 轴 2 位置 3 加速时间 100 0~32767 PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 概 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~65535 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5	PA-229	9754	261A	轴 2 位置 3 高	0	0~65535
PA-232 9757 261D 轴 2 位置 3 减速时间 100 0~32767 PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 高 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度	PA-230	9755	261B	轴 2 位置 3 速度	0	0~32767
PA-233 9758 261E 轴 2 位置 3 延时 100 0~65535 PA-234 9759 261F 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 底 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 减速时	PA-231	9756	261C	轴 2 位置 3 加速时间	100	0~32767
PA-234 9759 261F 轴 2 位置 3 预留 0 0~65535 PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 高 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-248 9773 262C 轴 2 位置 5 減速时间	PA-232	9757	261D	轴 2 位置 3 减速时间	100	0~32767
PA-235 9760 2620 轴 2 位置 4 模式 0 0~65535 PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0~65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 高 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 延时	PA-233	9758	261E	轴 2 位置 3 延时	100	0~65535
PA-236 9761 2621 轴 2 位置 4 低 0 0 65535 PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 高 0 0 65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0 32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0 32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 延时 100 0 32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0 32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0 65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0 65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0 65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 速度 0 0 32767 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0 32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0 32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 延时 100 0 65535	PA-234	9759	261F	轴 2 位置 3 预留	0	0~65535
PA-237 9762 2622 轴 2 位置 4 高 0 0~65535 PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 底 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-235	9760	2620	轴 2 位置 4 模式	0	0~65535
PA-238 9763 2623 轴 2 位置 4 速度 0 0~32767 PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~32767 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 延时 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-236	9761	2621		0	
PA-239 9764 2624 轴 2 位置 4 加速时间 100 0~32767 PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-237	9762	2622	轴 2 位置 4 高	0	
PA-240 9765 2625 轴 2 位置 4 减速时间 100 0~32767 PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~65535 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-238	9763	2623	轴 2 位置 4 速度	0	0~32767
PA-241 9766 2626 轴 2 位置 4 延时 100 0~32767 PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~65535 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-239	9764	2624	轴 2 位置 4 加速时间	100	0~32767
PA-242 9767 2627 轴 2 位置 4 预留 0 0~65535 PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~65535 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-240	9765	2625	711 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	
PA-243 9768 2628 轴 2 位置 5 模式 0 0~65535 PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 減速时间 100 0~65535 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-241	9766	2626	轴 2 位置 4 延时	100	
PA-244 9769 2629 轴 2 位置 5 低 0 0~65535 PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-242	9767	2627	轴 2 位置 4 预留	0	
PA-245 9770 262A 轴 2 位置 5 高 0 0~65535 PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-243	9768	2628	轴 2 位置 5 模式	0	0~65535
PA-246 9771 262B 轴 2 位置 5 速度 0 0~32767 PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-244	9769	2629		0	
PA-247 9772 262C 轴 2 位置 5 加速时间 100 0~32767 PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-245	9770	262A	轴2位置5高	0	
PA-248 9773 262D 轴 2 位置 5 减速时间 100 0~32767 PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-246	9771	262B	轴 2 位置 5 速度	0	0~32767
PA-249 9774 262E 轴 2 位置 5 延时 100 0~65535	PA-247	$9\overline{772}$	262C		100	
	PA-248	9773	262D	轴 2 位置 5 减速时间	100	
PA-250 9775 262F 钟 2 位置 5 预密	PA-249	9774	262E	轴 2 位置 5 延时	100	0~65535
111 200 3110 2021 和2世里3次田 0 03333	PA-250	9775	262F	轴 2 位置 5 预留	0	0~65535
PA-251 9776 2630 轴 2 位置 6 模式 0 0~65535	PA-251	9776	2630	轴2位置6模式	0	
PA-252 9777 2631 轴 2 位置 6 低 0 0~65535	PA-252	9777	2631	轴2位置6低	0	0~65535
PA-253 9778 2632 轴 2 位置 6 高 0 0~65535	PA-253	9778	2632		0	
PA-254 9779 2633 轴 2 位置 6 速度 0 0~32767	PA-254	9779	2633	轴 2 位置 6 速度	0	0~32767

力川 CL57R-2A 一拖二总线驱动器使用说明

PA-255	9780	2634	轴 2 位置 6 加速时间	100	0~32767
PA-256	9781	2635	轴 2 位置 6 减速时间	100	0~32767
PA-257	9782	2636	轴 2 位置 6 延时	100	0~65535
PA-258	9783	2637	轴 2 位置 6 预留	0	0~65535
PA-259	9784	2638	轴 2 位置 7 模式	0	0~65535
PA-260	9785	2639	轴 2 位置 7 低	0	0~65535
PA-261	9786	263A	轴2位置7高	0	0~65535
PA-262	9787	263B	轴 2 位置 7 速度	0	0~32767
PA-263	9788	263C	轴 2 位置 7 加速时间	100	0~32767
PA-264	9789	263D	轴 2 位置 7 减速时间	100	0~32767
PA-265	9790	263E	轴 2 位置 7 延时	100	0~65535
PA-266	9791	263F	轴 2 位置 7 预留	0	0~65535

五、拨码说明

本驱动器支持标准的 Modbus RTU 协议,数据位为 8 位,停止位为 1 位,校验为无校验,波特率和站号可通过拨码开关设置,具体如下表所示:

5.1 波特率设置

波特率	9600	19200	38400	57600	76800	115200
SW8	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW9	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW10	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF

5.2 站号设置

站号	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1	站号	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1
1	ON	ON	ON	ON	OFF	17	OFF	ON	ON	ON	OFF
2	ON	ON	ON	OFF	ON	18	OFF	ON	ON	OFF	ON
3	ON	ON	ON	OFF	OFF	19	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	ON	ON	20	OFF	ON	OFF	ON	ON
5	ON	ON	OFF	ON	OFF	21	OFF	ON	OFF	ON	OFF
6	ON	ON	OFF	OFF	ON	22	OFF	ON	OFF	OFF	ON
7	ON	ON	OFF	OFF	OFF	23	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
8	ON	OFF	ON	ON	ON	24	OFF	OFF	ON	ON	ON
9	ON	OFF	ON	ON	OFF	25	OFF	OFF	ON	ON	OFF
10	ON	OFF	ON	OFF	ON	26	OFF	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	OFF	ON	OFF	OFF	27	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
12	ON	OFF	OFF	ON	ON	28	OFF	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	OFF	ON	OFF	29	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
14	ON	OFF	OFF	OFF	ON	30	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
15	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	31	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	ON	ON	ON	ON						

5.3 开闭环设置

SW6: 轴 1 开闭环控制; off=闭环, on=开环。 SW7: 轴 2 开闭环控制; off=闭环, on=开环。

5.4 方向设置

SW11: 轴 1 电机方向。 SW12: 轴 2 电机方向。

六、常用功能说明

6.1 运行控制字说明 (PA_099 与 PA_184)

以下以轴 1 运行控制字 PA_099 (参数地址 0x2002)举例,可通过设置不同的命令值,来触发相应的动作,具体如下表:

命令值(十六进制)	功能说明					
	触发第 m 段内部位置运行					
0x1m	示例:					
OXIM	当 PA_040 = 0x10 时, 电机会按照第 0 段内部位置(PA_118~PA_123)					
	运行。					
0x20	触发回零启动					
0x21	当前位置设为零点					
0x3m	JOG+; 触发第 m 段内部位置对应速度运行					
0x5m	JOG-; 触发第 m 段内部位置对应速度运行					
0x40	急停,放弃当前正在执行的指令,但电机仍然在使能状态。					
0x80	暂停,可以恢复继续运行					

6.2 运行状态字说明(PA_098 与 PA_183)

运行状态字 PA_098 与 PA_183,可通过二进制位的状态来判断驱动当前运行状态,具体如下表:

PA_098 的二进制位	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
轴1电机当前状态	限位触发	速度到达	回零完成	定位完成	报警信号	准备好信号
PA_183 的二进制位	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
轴 2 电机当前状态	限位触发	速度到达	回零完成	定位完成	报警信号	准备好信号

6.3 DI/DO 状态监控

通过参数 PA_078、PA_079、PA_080、PA_081 可监控到 DI/DO 口当前状态,具体对应如下表:

PA_078 的二进制位	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
轴 1DI 口对应	DI4	DI3	DI2	DI1
PA_079 的二进制位	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
轴 2DI 口对应	DI4	DI3	DI2	DI1
PA_080 的二进制位	/	Bit2	Bit1	Bit0
轴 1DO 口对应	/	DO3	DO2	DO1
PA_081 的二进制位	/	Bit2	Bit1	Bit0
轴 2DO 口对应	/	DO3	DO2	DO1

6.4 保存参数 (PA 094)

将 PA_094 设置为 1 后,可以保存所有参数至存储芯片中,防止断电丢失,此参数置 1 后会自动变为 0,无需手动设置。

注意:不要频繁保存参数,否则可能导致驱动故障。

6.5 初始化参数 (PA 095)

将 PA_095 设置为 1 后,可以将所有参数恢复到出厂值,此参数置 1 后会自动变为 0,无需手动设置。

6.6 报警清除 (PA 005 和 PA 044)

需要先将 PA_025 和 PA_064 设置为 1,然后通讯控制 PA_005 和 PA_044 设置为 1 就可以取消使能并清除报警,将 PA_005 和 PA_044 设置为 0 后电机恢复使能

6.7内部位置说明(以轴1举例)

6.7.1 位置模式说明

相关参数	说明
PA_118	位置0模式
PA_126	位置1模式
PA_134	位置2模式
PA_142	位置 3 模式
PA_150	位置 4 模式
PA_158	位置 5 模式
PA_166	位置6模式
PA_174	位置7模式

通过设置上表中的参数值,可以实现如下表中的功能:内部位置段延时跳转,运行完成后 跳转到对应路径以及绝对

二进制位		功能说明						
Bit7	0: OFF 时	为绝对位置	控制模式;	1: ON 时	为相对位置	莫式控制		
				自动跳转位	立置段选择			
	位置段0	位置段0 位置段1 位置段2 位置段3 位置段4 位置段5 位置段6 位置段7						
Bit8	0	1	0	1	0	1	0	1
Bit9	0	0	1	1	0	0	1	1
Bit10	0	0	0	0	1	1	1	1
	0: OFF 时	0: OFF 时不跳转;						
Bit15	1: ON 时等	1: 0N 时等待延时后, 根据 bit8/bit9/bit10 的排列组合决定自动跳转的下一个内部位						
	置段							

示例:1、当前 PA 118 的 Bit7 为 1 时,位置 0 为相对位置模式;

2、当 PA_118 的 Bit15 为 1, 且 Bit8, Bit9, Bit10 都为 1 时, 当触发位置 0 运行后, 会自动跳转并开始运行位置 7。

6.7.2 内部位置控制方式说明

① 通过 IN 口外部接线控制内部位置 通过 CMD0 CMD2 来选择切换位置段,然后通过位置段触发输入口来启动选择的位置段。

② 通过控制字控制内部位置

	位置段	位置 0	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置7
通过外部接	CMDO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
线切换	CMD1	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
	CMD2	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
通过控制字 切换	PA_099 的值	16	17	18	19	20	21	22	23
	位置模式	8704	8712	8720	8728	8736	8744	8752	8760
	位置地址低	8705	8713	8721	8729	8737	8745	8753	8761
	位置地址高	8706	8714	8722	8730	8738	8746	8754	8762
位置段参数	运行速度	8707	8715	8723	8731	8739	8747	8755	8763
	加速时间	8708	8716	8724	8732	8740	8748	8756	8764
	减速时间	8709	8717	8725	8733	8741	8749	8757	8765
	停顿延时	8710	8718	8726	8734	8742	8750	8758	8766

注意:将 PA_099 设置为上表中的值后,即可启动对应的位置段运行,此参数值需要手动置为 0。

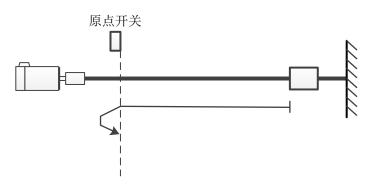
6.8 归零模式说明 (PA 109 与 PA 194)

PA-109(地址 8204)为轴1回零模式,PA-194(地址 9228)为轴2回零模式,以下以轴1回零模式举例

PA_109 的 二进制位	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
对应功能说明	01: 只检测原点[11: 检测原点和] 式		回零后是否偏移 0:不偏移; 1:回零后自动运行到偏移 位置(PA_110,PA_111)	回零方向设置 0:负向回零 1:正向回零

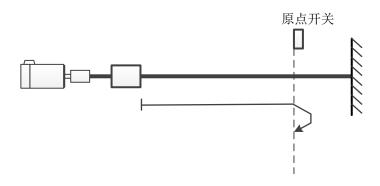
回零模式如下所示, 可通过切换回零方向来选择回零模式。

回零模式 1: PA-109/PA-194= 4 负向原点信号回零模式



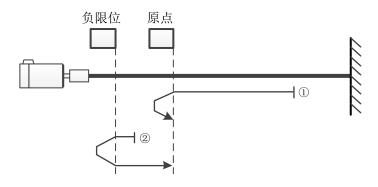
原点开关位于机械负方向。机械往原点开关方向运动,在检测到原点开关后减速停止,再反转退出原点开关, 找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

回原模式 2: PA-109 /PA-194= 5 正向原点开关的回零模式



原点开关位于机械正方向。机械往原点开关方向运动,当检测到原点开关后减速停止,再反转退出原点开关, 找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

回原模式 3: PA-109/PA-194 = 12 负向限位+原点开关的回零模式

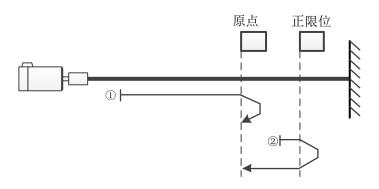


原点开关位于机械负方向。

情形 1: 起点在原点右侧,机械往原点开关方向运动,当检测到原点开关后减速停止,再反转退出原点开关, 找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

情形 2: 起点在原点和负限位之间,机械往负限位开关方向运动,当检测到负限位开关后电机往正反向运行,当检测到原点开关后减速,当找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

回原模式 4: PA-109/PA-194 = 13 正向限位+原点开关的回零模式



原点开关位于机械正方向。

情形 1: 起点在原点左侧,机械往原点开关方向运动,当检测到原点开关后减速停止,再反转退出原点开关, 找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

情形 2: 起点在原点和正限位之间,机械往正限位开关方向运动,当检测到正限位开关后电机往负向运行,当检测到原点开关后减速,当找原点开关信号下降沿位置,电机立即停止,回零完成。

七、通讯支持功能码说明

7.1 读取参数命令(0x03)

主站(PLC等)发送的命令:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能	
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1	
2nd Byte	0x03	CMD	功能码,此处为 0x03,说明是读参数命令	
3rd Byte	0x00	Start AddrH	所读参数的起始地址的高8位	
4th Byte	0x62	Start AddrL	所读参数的起始地址的低8位	
5th Byte	0x00	Num_ High(Byte)	所读参数个数的高8位。注意:此处个数是指多少个	
			寄存器(word),而不是多少个字节。	
6th Byte	0x01	Num_Low(Byte)	所读参数个数的低8位。	
7th Byte	0x25	CRC_H	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为	
			第6字节)的 CRC 校验和	
8th Byte	0xD4	CRC_L	CRC 校验的低位。	

[[]上面的例子:主站向从站地址为1,起始地址为98(0x0062)的地方读1个参数,即读2个字节]

从站(驱动器)应答:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1
2nd Byte	0x03	CMD	功能码,0x03,和主站命令对应
3rd Byte	0x02	Data Lenth	应答的数据长度,单位:字节
4th Byte	0x00	Data0	数据0(第1寄存器的高位)
5th Byte	0x00	Data0	数据0(第1寄存器的低位)
6th Byte	0Xb8	CRC_H	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为
			第9字节)的 CRC 校验和
7th Byte	0x44	CRC_L	CRC 校验的低位。

[应答的数据 data0:0x0000;]

7.2 写单个寄存器命令(0x06)

主站(PLC等)发送的命令:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1
2nd Byte	0x06	CMD	功能码,此处为 0x06,说明是写一个参数命令
3rd Byte	0x00	Start AddrH	所写参数的起始地址的高8位
4th Byte	0x70	Start AddrL	所写参数的起始地址的低 8 位
5th Byte	0x00	DATA (0)	所写数据的高8位。
6th Byte	0x14	DATA(1)	所写数据的低8位。
7th Byte	0x88	CDC II	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为第 6
7th byte	UXOO	CRC_H	字节)的 CRC 校验和
8th Byte	0x1E	CRC_L	CRC 校验的低位。

[上面的例子:主站向从站地址为 1, 起始地址为 112(0x0070)的地方写 1 个参数, 数值为 20(0x0014)]

从站(驱动器)应答:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1
2nd Byte	0x06	CMD	功能码,0x06.,和主站命令对应
3rd Byte	0x00	Start AddrH	被写参数的起始地址的高8位
4th Byte	0x70	Start AddrL	被写参数的起始地址的低 8 位
5th Byte	0x00	DATA (0)	被写数据的高8位。
6th Byte	0x14	DATA(1)	被写数据的低8位。
7+1- D-+-	0x88	CDC II	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为第 6
7th Byte	UX88	CRC_H	字节)的 CRC 校验和
8th Byte	0x1E	CRC_L	CRC 校验的低位。

7.3 写多个寄存器命令(0x10)

主站(PLC等)发送的命令:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1
2nd Byte	0x10	CMD	功能码,此处为 0x10,说明是写多个参数命令
3rd Byte	0x22	Start AddrH	所写参数的起始地址的高8位
4th Byte	0x39	Start AddrL	所写参数的起始地址的低 8 位
5th Byte	0x00	NUM_H	所写参数(寄存器)个数的高8位
6th Byte	0x02	NUM_L	所写参数(寄存器)个数的低8位
7th Byte	0x04	Data Length	所写参数的字节数为寄存器个数的 2 倍
8th Byte	0x38	DATA (0)	所写第1个数据的高8位。
9th Byte	0x80	DATA (0)	所写第1个数据的低8位。
10th Byte	0x00	DATA(1)	所写第2个数据的高8位。
11th Byte	0x01	DATA(1)	所写第2个数据的低8位。
16+h Py+0	0x7D	CRC H	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为第 6
16th Byte	UXID	CKC_N	字节)的 CRC 校验和
17th Byte	0x38	CRC_L	CRC 校验的低位。

[上面的例子:主站向从站地址为 1, 起始地址为 300 (0x012C)的地方写 4 个参数, 分别为: 1000 (0x03E8)、2000 (0x07D0)、3000 (0x0BB8)、4000 (0x0FA0)]

从站(驱动器)应答:

字节顺序	命令举例	功能符号	功能
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1
2nd Byte	0x10	CMD	功能码,0x10.,和主站命令对应
3rd Byte	0x22	Start AddrH	被写参数的起始地址的高8位
4th Byte	0x39	Start AddrL	被写参数的起始地址的低8位
5th Byte	0x00	NUM_H	被写参数个数(寄存器个数)的高8位。
6th Byte	0x02	NUM_L	被写参数个数(寄存器个数)的低8位。
7th Byte	0x9B	CRC H	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为
7th byte	UX9D	CKC_II	第 6 字节)的 CRC 校验和
8th Byte	0xBD	CRC_L	CRC 校验的低位。

7.4 响应异常及错误码

无论读或写命令, 如果从站响应异常, 则其应答帧有所改变。如下

力川 CL57R-2A 一拖二总线驱动器使用说明

字节顺序	命令举例	功能符号	功能		
1st Byte	0x01	Slave Addr	从站地址,此处为1		
2nd Byte	0x06	CMD 0x80	功能码最高位置 1		
			错误码。有如下种类:		
2 and Days a	0x04	Francis Codo	0x02:地址非法		
3rd Byte	0x04	Error Code	Effor Code	0x03:数据非法	0x03:数据非法
			0x04:拒绝执行		
4+b Dorto	0x10	CRC H	CRC 校验的高位。CRC 校验是指第 1~前一字节(此为		
4th Byte	UXIU	CRC_H	第3字节)的 CRC 校验和		
5th Byte	0x00	CRC_L	CRC 校验的低位。		

八、故障处理

故障现象	问题说明	解决措施
绿灯闪一次红灯闪一次	轴 1 过流	驱动器过流报警,检查电机线是否有问题,或 将电机线拔下,只给驱动器供电,如故障现象
绿灯闪两次红灯闪一次	轴 2 过流	不变,则驱动内部有故障需返厂维修。
绿灯闪一次红灯闪四次	轴 1 缺相	
绿灯闪两次红灯闪四次	轴 2 缺相	
绿灯闪三次红灯闪两次	过压	驱动过压报警,检查输入电压是否在供电范围 内
绿灯闪三次红灯闪三次	欠压	驱动欠压报警,检查输入电压是否在供电范围内
绿灯闪三次红灯闪八次	EEPROM 故障	驱动器故障