

微型伺服控制器 modbus 协议

修订历史

版本	修订历史日期	编辑人	更新内容
2.0.0	2019-04-10	谭雄乐	在 1.0x 的基础上重新调整存储结构
2.0.1	2019-05-07	谭雄乐	修正 EPROM 参数区顺序、修正 SRAM 参数区顺序
2.0.2	2019-08-07	谭雄乐	增加出厂参数区
2.0.3	2020-11-28	谭雄乐	修正参数

微型伺服控制器内存表					
地址	参数	初始值	取值范围	读写	区域
40001	固件版本号			只读	伺服器信息区
40002	伺服版本号			只读	
40003	固件发布日期(年)			只读	
40004	固件发布日期(月日)			只读	
40005—40010	预留地址	0		只读	
400011	伺服器 ID	1	1~247	读写	伺服器 EPROM 参数区
400012	modbus 波特率	2	0~9 (256000~4800)	读写	
400013	modbus 返回延时	500	0~500	读写	
400014	最小角度限制	0	0~4095	读写	
400015	最大角度限制	4095		读写	
400016	位置校正	0	-2047~2047	读写	
400017	运行模式	0	0~4 0: 伺服模式 1: 恒速度模式 2: 预留 3: 预留 4: 步进模式	读写	
400018	位置环 P 比例系数	32	0~255	读写	
400019	位置环 D 微分系数	32	0~255	读写	
400020	位置环 I 积分系数	0	0~255	读写	
400021	速度环 P 微分系数	10	0~255	读写	
400022	速度环 I 积分系数	10	0~255	读写	
400023-40128	预留地址	0		只读	
40129	目标位置	0	0~4095	读写	伺服器 SRAM 参数区
40130	扭矩开关	0	0~1	读写	
40131	加速度	250	0~65535	读写	
40132	运行速度	150	0~65535	读写	

40133	扭矩限制	1000	0~1000	读写	
40134	锁标志	1	0~1	读写	
40135	故障复位	0	0~255	读写	
40136-40256	预留地址	0		只读	
40257	伺服器状态	?		只读	伺服器反馈参数区
40258	当前位置	?		只读	
40259	当前速度	?		只读	
40260	电机电压	?		只读	
40261	电源电压	?		只读	
40262	当前温度	?		只读	
40263	移动标志	?		只读	
40264	当前电流	?		只读	
40267-40384	预留地址	0		只读	
40385	移动检测阈值	2	0~255	默认	伺服器出厂参数区
40386	D 控制时间	20	0~255	默认	
40387	最大速度限制	150	0~65535	默认	
40388	最小速度限制	1	0~255	默认	
40389	加速度限制	1000	0~65535	默认	
40390	启动扭矩	32	0~255	默认	
40391	顺时针不灵敏区	0	0~255	默认	
40392	逆时针不灵敏区	0	0~255	默认	
40393	相位	64	0~255	默认	
40394	保护开关	46	0~255	默认	
40395	LED 报警开关	47	0~255	默认	
40396	最高温度上限	70	10~100	默认	
40397	最高输入电压	260	60~300	默认	
40498	最低输入电压	80		默认	
40499	过载电流	500	0~1023	默认	
40400	过流保护时间	1000	0~65535	默认	

40401	保护扭矩	0	0~1000	默认
40402	过载扭矩	800		默认
40403	过载保护启动时间	1000	0~65535	默认
40404	角度分辨率	1	1~3	默认
40405	转矩限制默认值	1000	0~1000	默认
40406	加速度默认值	1000	0~255	默认
40407	速度默认值	150	0~255	默认

功能码		错误信息码	
读寄存	3	操作码错误	1
写单个寄存器	6	地址错误	2
写多个寄存器	16		
报告从机标识	17		

故障								
字节位	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
位权重	128	64	32	16	8	4	2	1
40257	--	--	负载过载	扭矩使能:1 扭矩禁能:0	过流	过热	磁编码异常	过压/欠压

故障复位								
字节位	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
位权重	128	64	32	16	8	4	2	1
40135	--	--	--	--	--	当前位置 设为中位	复位过流故障	复位过载故障