MOTEC 闸机调试软件使用手册

Version 2.1

MOTEC(中国)营业体系 2017-11-03 目 录

1.	调试软件功能简介3
2.	调试软件界面4
	2.1 监控界面 5
	2.2 控制界面7
	2.3 参数设置界面
	2.3.1 参数表位置参数设置 8
	2.3.2 参数表运动速度参数设置10
	2.3.3 参数表保护参数设置 11
	2.3.4 参数表控制增益参数设置14
	2.3.5 参数表闸机参数设置14
	2.4 位置设置向导界面说明 16
3.	闸机状态代码18
4.	闸机功能相关参数表19
5.	联系方式

1. 调试软件功能简介

MOTEC 闸机调试软件是一款基于 PC 用于 MOTEC 驱动器闸机控制系统的软件,可以对闸机驱动器进行调试运行和参数的设置,其主要功能如下:

- 启动找零点;
- 控制电机使能/释放;
- 控制闸机离合器动作;
- 控制闸机开门/关门动作;
- 控制电机急停;
- 闸机开关门循环测试,同时对开关门次数进行计数;
- 闸机位置参数的设置;
- S曲线轨迹规划功能参数的设置;
- 闸机操作模式的设置;
- 闸机保护功能相关参数设置;
- 闸机开关门速度设置;
- 其他闸机相关参数的设置;
- 闸机状态的显示;
- 驱动器参数上传、下载和保存功能;
- 故障报警功能;

2. 调试软件界面

控 ? 🔀	🖰 MOTEC闸机测试软件 💦 🛃	参数表 ? 🔀
控制	窗口帮助	位置速度保护。增益参数
抱闸启动	连接	Param AXIS 1 AXIS 2
由机使能	串口: COM3 ▼ AXIS 1:	出口极限位置(pulse)
	波特率: 115200 ▼ AXIS 2:	入口极限位置(pulse)
启动回零		零位到关门位置距离
电机急停	達接 ○ 入口打开 ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	出口开门位置(pulse)
入口开闸		×山戸 JA2世(pulse) 关门位晋(pulse)
	監控 AXIS I-[ADDRESS I] AXIS 2-[ADDRESS 2]	开门和极限位置百分比
	闸机状态	
关门	电机状态	
清编码器	抱闸状态	
(#1770) # 6-1	运动时间(ms)	
11自环测111,启动	设定位置	
清除报警	实际位置	
位置设置向导	闸机状态1	
展开>>	闸机状态2	
(ACT	报警状态1	AXIS 1 AXIS 2
	报警状态2	保存参数 参数文件保存到PC 保存参数 参数文件保存到PC
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	串口关闭 Communication 1 Communication 2 Warning 1 Warning 2	- 下载参数 参数文件下载到驱动器 下载参数 参数文件下载到驱动器

图 1. 闸机调试软件界面

MOTEC 闸机调试软件主要用于摆闸出厂之前对驱动器的调试、参数设置等功能。上位机 PC 机通过 RS232 或 RS485 建立对闸机驱动器的通讯,从而对驱动器进行控制和调试。无论是 RS232 还是 RS485 通讯方式,都可以建立组网系统,即一台上位机连接 2 台不同地址的驱动器(地址分别设置为 1 和 2)。

闸机调试软件主界面如图1所示,主界面主要包括以下几个对话框,其功描述如下:

- **控制界面:** 主要用于操作、控制闸机的动作、驱动器参数的读写和发送闸机开关门及其 他操作指令;
- 监控界面:用于连接和闸机驱动器的通讯以及监控闸机的状态;
- **参数设置界面:**用于设置闸机相关控制参数,同时可以对驱动器的参数文件进行上传、下载、保存等操作。
- 位置设置向导:用于设置闸机的位置,如开门位置、关门位置等;

2.1 监控界面

监控界面用于闸机主要状态的监控,其主要信息如图 2 所示。



注意 1: 驱动器地址由安装软件文件夹下的 "SysConfig.ini" 文件中给出,默认地址为地址 1 和地址 2。在联机测试之前需要单独把两台驱动器的 地址分别设置为地址 1 和地址 2。不正确的地址设置会影响上位机和驱动器之间的连接调试。

注意 2:循环测试是上位机软件所提供的用于测试闸机多次重复运动的功能,根据不同的打开方向设置,在循环测试过程中闸机的运动方向各有不同。如果选择出口打开,则在循环测试的过程中,闸机的运动方向为:闸机关闭->等待->出口打开->等待->闸机关闭->等待->问机关闭->等待->问

MOTEC(中国)营业体系

MOTEC 闸机调试软件操作手册

机关闭,如此往复。当完成一次开关门动作,闸机的开关门次数加一。其他两种打开方式的工作方式也类似。

2.2 控制界面

图 3 为闸机调试软件的控制界面,主要用于闸机动作的控制。



图 3. 闸机调试软件控制界面

2.2.1 展开界面

展开界面主要是对驱动器参数读取和修改,运动控制指令发送

控制	? ×		
控制	操作寄存器(10进制)		
抱闸启动	驱动器地址 寄存器号 寄存器值	4	选择正确的驱动器地址,对寄存器值进行读或者写,有的参数修改后需
由机使能	1 1		重新启动生效
	读写		
	指令(16进制)		
电机急停	BU B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7	4	发送单独的指令通过修改相应的寄存器值来达到相应闸机控制功能(指
入口开闸	51 02 00 00 00 00 08 08		令参照 MOTEC 闸机驱动器使用手册 V2.1)
	当前的校验方式:CRC 发送		
关门	设置驱动器地址和波特率(连接单台)		
清编码器	驱动器地址 读取 设置		
(時まな知らず 白まり	串口波特率 ▼ 读取 设置	4	读取和设置驱动器的地址、波特率(连接单台驱动器)
清除报警	CANQ17 ² KAU LE) 	
位置设置向导		上 注 思	I: 为了保证闸机指令执行的有效性,如果在一次 CAN 迪讯中改变了多个控制指
		令,	其执行策略和顺序如下:
		1.	指令执行顺序优先级从高到低为: 清除故障>清除编码器>电机使能> 抱闸
			控制> 急停>关门>出口方向开门>入口方向开门>回零;
		2.	当执行关门、出口方向开门、入口方向开门中的任意一个指令时,驱动器保证
		1	一次只执行一个指令:

图 3.1 "展开"界面

2.3 参数设置界面

2.3.1 参数表位置参数设置

	参数表	112		? * *		
位置选项卡,参数表对话框打 开或者是选项卡切换的时候 会进行一次参数表内容更新;	 位置 速度 保护 Param 出口极限位置(pulse)	增益 AXIS 1 4521	参数 Pr.330,331	AXIS 2 -2900		出入口极限位置是指闸机运动 到极限位置时编码器的读数,在 设置此数值之前需要在关门位
零位到关门位置的距离,如果	入口极限位置(pulse)	-2803	Pr.332,333	4452		置将编码器位置归零;
是堵转回零此位置为出口极	 零位到关门位置距离	-4521	Pr.305,306	2900		出口和入口开门位置,根据"开
限位置到关门位置的距离,如	出口开门位置(pulse)	2500	Pr.307,308	-2500		门和极限位置百分比"的设置而
果是找 Z 脉冲回零此位置为 Z	入口开门位置(pulse)	-2500	Pr.309,310	2500		又直此位直的 <u></u> 致恒;
那件位直到大门位直的距离。 加里是单圈绝对值编码器则	关门位置(pulse)	0	Pr.334,335	0	-	关门位置,默认情况请设置为0;
可以忽略这个选项内容。	开门和极限位置百分比	0.00	Pr.329	0.00		开门位置占极限位置的百分比;
保存参数:将驱动器的参数表 保存到驱动器 Flash 中,以保 证驱动器参数掉电不丢失;						当此参数不为0时,闸机的开门 位置为其极限位置乘以此参数, 如果此参数设置为0,则闸机的 开门位置需要手动输入设置;
下载参数:将更新的驱动器参数下载到驱动器 RAM 中,此时尚不能掉电保存,如需掉电	AXIS 1 保存参数 参数文件(下载参数	呆存到PC 载到驱动	AXIS 2 保存参数 器 下载参数	 参数文件保存到PC 参数文件下载到驱动器 	•	参数文件保存到 PC: 将驱动器 中的参数文件上传到 PC,并保 存成 par 文件;
【保存,需要执行"保存参数";	图 4. 〔	闸机参数	表设置界面-位		┛ ∖	·前保存的参数表文件下载到驱动器;

- **注意 1**: "当开门和极限位置百分比"设置为 0 时,出口开门位置和入口开门位置的位置值需要手 动输入数值到寄存器(寄存器见图 4 红色方框标注)。"当开门和极限位置百分比"设置为 非 0 值时,"出口开门位置"和"入口开门位置"的位置值为"出口极限位置"和"入口 极限位置"的值乘以"开门和极限位置百分比"后所得的值;
- 注意 2: 出口方向和入口方向极限位置的值可以利用位置设置向导设置,也可以直接输入;
- 注意 3: 零位到关门位置距离的设置,请务必注意其符号; 零位到关门位置的距离,如果是堵转回零此位置为出口极限位置到关门位置的距离,如果 是找 Z 脉冲回零此位置为 Z 脉冲位置到关门位置的距离。如果是单圈绝对值编码器则可以 忽略这个选项内容。
- 注意 4: 在利用位置设置向导之前,特别需要注意入口/出口极限位置的值。位置设置向导是根据 入口/出口极限位置的正负符号确定位置设置向导运行时电机的运动方向。在运动之前,入 口/出口极限位置的数值是否正确不重要,但是方向(也就是正负符号)很重要;
- 注意 5: 关门位置请设置为 0;

2.3.2 参数表运动速度参数设置

图 5 显示了闸机运动速度参数设置界面。

		参数表		<u> </u>	
		位置速度保护	増益 参数		
		Param	AXIS 1	AXIS 2	
Pr.82 —		回零速度(RPM)	5	-5	← 回零速度,此值可以设置为负数,符号代表回零运动的运动方向;
Pr.317 —		开门速度(RPM)	30	30	← 开门速度,必须为正值;
Pr.318 —		关门速度(RPM)	30	30	← 关门速度,必须为正值;
Pr.316 —		回位缓动速度(RPM)	5	5	▼ 回位速度,必须为正值。在闸机受到冲击或碰撞的情况下,闸机回位
Pr.79 -		最大加速度(R/S2)	100	50	的时候的运动速度;
Pr.80 —		最大加加速度(R/S3)	100	100	S曲线轨迹规划的最大加速度,必须为正值;
					↘ s 曲线轨迹规划的最大加加速度,必须为正值;
		AXIS 1			
		保仔参数 参数又件例 下ま会数 参数文件です		参数文件保存到PC	
	l	L L 200 200 200 200 200 200 200 200 200		● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	

图 5. 闸机参数表设置界面-运动速度参数

注意 1: 注意设置回零速度的符号以保证回零方向的正确性;

注意 2: 对于闸机的运动应用,请在 motionStudio 软件中将轨迹规划方式设置为 S 曲线方式;

注意 3: 数组值除了增量式编码器回零速度需要设置成正/负符号用于表示回零方向之外,其他速度值都为正值;

2.3.3 参数表保护参数设置

	-	数表		200				? — >
		位署	速度	保护	憎益	参数	1	
		Param	10.52			1		ΔΧΙς 2
Pr.319-		抱闸保护) 持续时i	间(ms)	2000	-		2000
Pr.315-		抱闸释放	城正迟时间	间(ms)	180			100
Pr.337-		运动碰撞	11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日	±۲	有回	立动作	-	有回位动作
Pr.323-		关门保护	中灵敏度((pulse)	50			100
Pr.211-	-	峰值电流	តិ(mA)		8000			8000
Pr.209-	->	连续电流	តិ(mA)		4000			4000
Pr.212-		I2T时间	(ms)		100			100
Pr.226-		最大位置	误差(pu	ulse)	300			3000
Pr.153-		最大位置] 誤差持续	续时间(m:	s) 100			100
Pr.50 -		完成稳定	E町间(m	s)	200			200
Pr.48 -		元成区及	%(pulse) ⊐l⊽tat(ulao)	200			200
Pr.322-		元成大日	기억왕(br	uise) uise)	200			500
Pr.340		关门保护	「一」「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」」「」」	inse) 阐时间(m	s) 500			500
P1.340		回位等後	上~~08 年时间(m	s)	1000			1000
Pr 341		双轴模式	(最大等)		4000			4000
11.571							\$ 2	
		保存关*	(b)	数文件促加	Z≆IIPC		える数	★数文件保存到D
		下批会物	∽≫* %r≫*	文件下部	END STRUCT		· 多效	金数文件 下 我 到 顾 录
		1,32,35,3		×1+ 1.900	FIND WIRE		NS SX	S-34X1+ 1-3423844
		图	5. 闸机	参数表试	と置界面	-运动保	护参娄	<u></u>



当凹机处1天口也且间又到伊俚从间航离原本的
关门位置,为了保护闸机不被推开而设置了关门保
护区域;
左边图中红色区域和白色区域的边界值表示关门
保护区域值;
当闸机被冲撞的位置在 <mark>红色区域</mark> 时,抱闸保护时间
为"抱闸保护持续时间",即 Pr.319;
当闸机被冲撞的位置在白色区域时,抱闸保护时间
为"保护区域抱闸保护持续时间",即 Pr.346;
为了保护闸机被逐步推开,可以将"保护区域抱闸
保护持续时间 Pr.346"设置成远大于"抱闸保护持
续时间 Pr.319"的值。

图 7. 关门保护区域示意图

2.3.4 参数表控制增益参数设置

关于增益的说明,请参考驱动器的操作手册说明。

 参数表						8	x]
位置	速度	保护	増益	参数				
Param			AXIS 1			AXIS 2		
位置比例	増益		60			500	+	Pr.121
位置积分	増益		0			1	-	Pr.122
速度比例	増益		9000			8000	4	Pr.123
速度积分	增益		0			0	•	Pr.124
电流比例	増益		60			700	•	Pr.119
电流积分	增益		120			15	•	Pr.120
抗扰动区	域(pulse	e)	0			0	•	Pr.147
抗扰动因	仔				-		-	Pr.146
AXIS 1				AXIS	2			
保存参数	数 参数	蚊件假	禄存到PC	保存	参数	参数文件保存到	JPC	
下载参数	数参数	文件下載	裁到驱动器	下载	参数	参数文件下载到	区动器	

图 8. 闸机参数表设置界面-控制增益参数

2.3.5 参数表闸机参数设置

参数表-参数界面说明:

	-	参数表	1		? <mark>x</mark>)	
		位置 速度 保护	増益 参数				
		Param	AXIS 1		AXIS 2		马上执行是指驱动器收到指令后立即执行,否则如果驱动器正在执行指令时收
Pr.336 —	•	命令执行方式	马上执行	•	马上执行	T I	到廾关门指令,驱动器个响应;
Pr.328 —	•	回零方式	堵转回零	-	堵转回零	-	·回零方式包括堵转回零和寻找Z脉冲回零,对于绝对值编码器请忽略此项内容;
Pr.338	•	控制逻辑	有逻辑功能	•	有逻辑功能		没有逻辑功能:没有任何逻辑功能;
Pr.313 _	•	单/双轴操作模式	双轴模式	-	双轴模式		· 抱闸联动,没有逻辑功能: 在闸机受到冲击时会抱闸保护,没有其他逻辑功能;
Pr.19	•	闸机操作模式	闸机操作模式	•	闸机操作模式 🗾		有逻辑功能:有所有闸机逻辑控制功能;
Pr.320 —		指令通讯方式	串口上位机	-	串口上位机		单轴操作模式是指两个闸机驱动器之间没有信息和状态互通,各自管各自的状态; 而双轴操作模式是指两个驱动器之间有信息互通,如冲击抱闸保护等状态会在两个驱动器之间相互传递;
		AXIS 1	AX	S 2			闸机操作模式是指驱动器有闸机控制逻辑、功能、特点以及操作方式,否则就 是通用版本的驱动器而不具有闸机控制逻辑和功能;
		保存参数 参数文件例 下载参数 参数文件下す 图 9. 闸机参数	存到PC 保 裁到驱动器 下 表设置界面-闸机	字参数 裁参数	★数文件保存到PC ★ 参数文件下载到驱动器		串口上位机:通过串口发送操作指令,而驱动器之间的指令交互通过 CAN 通讯完成; CAN 上位机:通过 CAN 通讯发送操作指令,而驱动器之间的指令交互通过串口完成:

2.4 位置设置向导界面说明

闸机在使用之前需要设置的位置包括:

- 1) 入口方向极限位置;
- 2) 出口方向极限位置;
- 3) 入口方向开门位置;
- 4) 出口方向开门位置;
- 5) 关门位置;
- 6) 零位到关门位置距离;

使用时需要注意以下事项:

- 如果设置了开门位置到极限位置百分比,则无需设置开门位置,开门位置由极限位 置和百分比自动计算得到;否则需要手工输入开门位置;
- 2) 关门位置通常设置为 0;
- 如果是增量式编码器, 堵转回零, 则零位到关门位置的距离由驱动器自动计算得到。
 如果回零方式是找 Z 脉冲回零, 则零位到关门位置的距离需要手工输入;
- 4) 如果是绝对值编码器,则无需输入"零位到关门位置距离";
- 5) 各个位置可以通过手工输入,也可以通过调试软件的位置设置向导完成;
- 6) 在利用位置设置向导之前,特别需要注意入口/出口极限位置的值。位置设置向导 是根据入口/出口极限位置的正负符号确定位置设置向导运行时电机的运动方向。 在运动之前,入口/出口极限位置的数值是否正确不重要,但是方向(也就是正负符 号)很重要;
- 7) 闸机位置的设置是通过操作 Pr.339 寄存器实现的;

位置设置向导介绍如下:

位置设置向导	? 🛛
Step 1: 关门位置	
请将闸机位置置于关门位置后,点击"设置关门位置"招击" 自动设置双向极限位置"进行自动设置。	知进行手动设置或点
しまたい位置 下一步 E	动设置双向极限位置

图 10. 关门位置设置

第一步:设置关门位置

将闸机手动运动到关门位置,使得两扇门保持良好的关门位置,接着可以以两种方式设置闸机的位置。

注意:设置关门位置实际上是将当前编码器位置清零,因为"0"位置即是关门位置。 方法一:手动设置

点击"设置关门位置"按钮,将电机编码器读数清零,即将电机编码器为0的位置设置为 关门位置。而后点击"下一步"按钮进入到下一个步骤的设置;

方法二: 自动设置

点击"自动设置双向极限位置"按钮,之后驱动器自动设置步骤如下: 1. 将当前编码 器清零,设置关门位置; 2. 电机运动到出口方向极限位置,并记下此位置为出口方向 极限位置; 3. 电机运动到入口方向极限位置,并记下此位置为入口方向极限位置; 4. 电 机运动到关门位置。

在整个过程中,位置设置向导将会失去焦点,当整个过程完毕之后对话框会重新获得焦 点,在整个过程中请观察闸机运动并不要做任何操作。

此设置方式不用进入下一步设置。

位置设置向导	?×
Step 2: 出口方向极限位置	
请将闸机置于出口方向极限位置,点击"设置出口极限位置"按钮。	
	_
上一步 设置出口极限位置 下一步	

图 11. 出口方向极限位置设置

第二步:手动设置出口方向极限位置

将闸机手动运动到出口方向极限位置,点击"设置出口极限位置"将此位置存储到出口 方向极限位置寄存器,点击"下一步"进入入口方向极限位置设置界面。

位置设置向导	? 🗙
Step 3: 入口方向极限位置	
请将闸机置于入口方向极限位置,点击"设置入口极限位置"按钮。	

图 11. 入口方向极限位置设置

第三步:手动设置入口方向极限位置

将闸机手动运动到入口方向极限位置,点击"设置入口极限位置"将此位置存储到入口 方向极限位置寄存器。

3. 闸机状态代码

在图 2 中的闸机状态显示栏中显示的状态,其详细状态说明如图 12 和表 2 所示。闸机 状态存储于 Pr.314 寄存器中,或者是 Pr.324 寄存器的高 8 位中。状态寄存器中的代码和功 能描述如表 2 所示。

说明	×
间机状态说明:	
5出口方向闸机打开 6出口方向受到冲击回位 7闸机已经关上 8闸机关着时受到冲击回位 9找到零位	~
10我到零位后执行天门指令 11空闲 12入口方向正在开闸 13入口方向闸机打开 14入口开门受碰撞回位 15闸机关着时碰撞回位又受碰撞 16出口开门受碰撞 17入口开门受碰撞 18入口开门碰撞 19入口开门碰撞	
20入口开门碰撞回位关门到位 21出口开门碰撞回位 22出口开门碰撞回位关门到位 23关门碰撞回位 24碰撞回位关门到位 24碰撞回位关门到位 24碰撞回位关门到位 26保留 27保留 28保留 29保留 30保留 31保留	11
	~

图 12. 闸机状态说明界面

表 1. 闸机状态代码说明

闸机状态寄存器 Pr. 314 的代码说明					
代码	描述				
0	刚上电没有初始化				
1	初始化完毕				
2	正在回零过程中				
3	出口方向正在开门				
4	正在关门				
5	出口方向门已经打开				
6	出口方向门打开着的时候受到冲击以及之后的回位动作				
7	门已经关上				
8	门关着的时候受到冲击后回位				
9	找到零位				
10	找到零位后正在执行关门动作				

11	空闲, 1. 回零后关门失败后的状态, 2. 驱动器除了位置超差和 I2t 报警的状态, 3. 没有							
11	控制逻辑情况下出现冲击后的状态;							
12	入口方向正在开门							
13	入口方向门已经打开							
14	入口方向门打开着的时候受到冲击及之后的回位动作							
15	门关着时受到冲击后回位过程中又受到冲击引起了报警							
16	出口方向开门过程中受到阻挡后的状态							
17	入口方向开门过程中受到阻挡后的状态							
18	关门过程中受到阻挡后的状态							
19	入口开门过程中碰撞回位							
20	入口开门过程中碰撞回位关门到位							
21	出口开门过程中碰撞回位							
22	出口开门过程中碰撞回位关门到位							
23	关门过程中碰撞回位							
24	关门过程中碰撞回位过程开门到位							

4. 闸机功能相关参数表

MOTEC 闸机驱动器的所有功能和操作都能通过修改参数表的值来完成,表 3 列出了与闸 机功能相关度较大的一些参数的说明,关于下表中没有列出的参数的说明,请参考 MOTEC 直流伺服驱动器的使用手册。

序号	寄存器说明	参数号	属性	备注
1	驱动器地址	Pr.11	读/写	驱动器地址,闸机模式地址分别设置为1和2
2	闸机状态	Pr.314	只读	表示闸机的状态,具体参数说明请参照表 8.3
3	电机使能/释放	Pr.40	读/写	1 使能; 0 释放
4	抱闸状态	Pr.71	只读	1 抱闸; 0 释放
5	开关门测试次数	Pr.311,312	只读	开关门测试次数, Pr.311 高 16 位, Pr.312 低 16 位
6	开关门运动时间	Pr.321	只读	闸机开门或关门操作所用的时间,单位 ms
7	设定位置	Pr.170,171	只读	电机设定位置, Pr.170 高 16 位, Pr.171 低 16 位
8	实际位置	Pr.172,173	只读	电机实际位置高, Pr.172 高 16 位, Pr.173 低 16 位
			只读	Bit0-1表示出口方向打开;
				Bit1-1表示入口方向打开;
	所有闸机状态寄存器			Bit2-1表示闸机关闭;
				Bit3-1表示抱闸启动,0表示释放;
9		Pr.324		Bit4-1表示电机使能,0表示释放;
				Bit5-1表示闸机受到冲撞;
				Bit6-1表示驱动器报警;
				Bit7-空;
				Bit8 到 Bit15 的内容和 Pr.314 的值一样;
10	闸机指令寄存器	Pr.304	读/写	闸机命令寄存器,每个 bit 代表了不同的操作动作,所

表 2. 闸机相关寄存器说明

				有的动作都可以通过这个寄存器的不同位完成;请参见
				表 7.5 的说明;
11	抱闸启动释放	Pr.18	读/写	1 启动抱闸; 0 释放抱闸
12	启动回零	Pr.68	读/写	写1启动回零,而后驱动器自动置0;
13	电机急停	Pr.44	读/写	写1急停,而后驱动器自动置0;
14	入口开闸	Pr.326	读/写	写1启动入口开闸动作,而后驱动器自动置0;
15	出口开闸	Pr.325	读/写	写1启动出口开闸动作,而后驱动器自动置0;
16	关门	Pr.327	读/写	写1启动关门动作,而后驱动器自动置0;
17	清除编码器	Pr.51	读/写	写1清除编码器,而后驱动器自动置0;
18	清除报警	Pr.52	读/写	写1清除报警,而后驱动器自动置0;
				写入以下数值表示的功能分别是:
				1-关门位置重置编码器;
10	次要运 担 住 男	5 222		2-设置出口极限位置;
19	<u> </u>	Pr.339) (以)	3-设置入口极限位置;
				8-自动测试出口极限位置和入口极限位置;
				9999- 表示自动测试完毕;
20	出口极限位置	Pr.330,331	读/写	出口方向闸机极限位置高 16 位,低 16 位
21	入口极限位置	Pr.332,333	读/写	入口方向闸机极限位置高 16 位,低 16 位
22	零位到关门位置距离	Pr.305,306	读/写	零位到关门位置距离高 16 位,低 16 位
23	出口开门位置	Pr.307,308	读/写	出口方向开门位置高 16 位,低 16 位
24	入口开门位置	Pr.309,310	读/写	入口方向开门位置高 16 位,低 16 位
25	关门位置	Pr.334,335	读/写	关门位置高 16 位,低 16 位,如无特殊情况,将关门位置 设置为 0;
	开门位置和极限位置			1~10000 表示 1.00%到 100.00%,0 表示不用这种方式设
26	百分比	Pr.329	()()()	置位置而是直接写入开门位置和关门位置;
27	回零速度	Pr.82	读/写	单位:rpm
28	开门速度	Pr.317	读/写	单位:rpm
29	关门速度	Pr.318	读/写	单位:rpm
30	回位缓动速度	Pr.316	读/写	单位:rpm
31	最大加速度	Pr.79	读/写	单位:r/s2
32	最大加加速度	Pr.80	读/写	单位:r/s3
33	双轴模式最大等待时 间	Pr.341	读/写	单位: ms, 双轴操作模式一个轴等待另一个轴信息的最 大等待时间; 如果等待时间超过设定的时间,本轴电机 将按照自己的逻辑时间运动;
34	开关门过程回位等待 时间	Pr.342	读/写	单位: ms
35	抱闸持续时间	Pr.319	读/写	单位:ms
26	抱闸释放到开始运动	D 045		ж. р.
36	延迟时间	Pr.315)	中心: ms
37	运动过程中碰撞保护 方式	Pr.337	读/写	0-没有回位动作而继续执行之前的动作;others-有回位 动作
38	关门保护灵敏度	Pr.323	读/写	关门位置受到外力时,灵敏度越小闸机逐步推开的角度 越小;不管是增量式编码器还是绝对值编码器,其单位

				都为脉冲;
39	峰值电流	Pr.211	读/写	单位:mA
40	连续电流	Pr.209	读/写	单位:mA
41	I2t 时间	Pr.212	读/写	单位:ms
42	最大位置误差	Pr.226	读/写	单位:脉冲
43	最大位置误差持续时 间	Pr.153	读/写	单位:ms
44	完成稳定时间	Pr.50	读/写	单位:ms
45	完成区域	Pr.48	读/写	单位:脉冲
46	碰撞自动回复信息	Pr.303	读/写	如果不等于 0,则碰到阻挡自动发信息给上位机
47	位置比例增益	Pr.121	读/写	0 到 65535
48	位置积分增益	Pr.122	读/写	0 到 65535
49	速度比例增益	Pr.123	读/写	0 到 65535
50	速度积分增益	Pr.124	读/写	0 到 65535
51	电流比例增益	Pr.119	读/写	0 到 65535
52	电流积分增益	Pr.120	读/写	0 到 65535
53	抗扰动区域	Pr.147	读/写	单位:脉冲
54	抗扰动因子	Pr.146	读/写	取值范围1到10,但上位机界面显示为0.1到1.0
55	闸机命令执行方式	Pr.336	读/写	0-马上执行新命令; 1-如果正在执行指令则不响应
56	回零方式	Pr.328	读/写	0-找 Z 脉冲, others-堵转回零; 此设置对绝对值编码器 没有影响
57	设置有无闸机控制逻 辑	Pr.338	读/写	 0- 没有闸机的逻辑功能; 1- 抱闸联动,但是没有逻辑功能; 2- 有闸机的逻辑功能;
58	单轴/双轴操作模式	Pr.313	读/写	0-双轴操作模式, others-单轴操作模式;
59	闸机操作模式	Pr.19	读/写	9999-闸机操作模式,其他值-没有闸机功能;
60	上位机指令通讯方式	Pr.320	读/写	0-串口连接上位机, can 用于两个驱动器之间互通; 1-can 连接上位机,串口用于两个驱动器之间互通;
61	关门保护区域抱闸时 间	Pr.346	读/写	单位 ms,当闸机关闭并受到冲击后的位置大于关门保护 区域的值之后,闸机每次抱闸持续的时间;
62	关门保护区域	Pr.340	读/写	闸机关闭时受到冲击后超过设置值范围时,闸机的抱闸时间由 Pr.61 决定;
63	完成关门区域	Pr.322	读/写	当闸机的位置离开关门位置小于设定位置时,认为到达 了开关门完成位置;
64	定义电机运动方向	Pr.345	读/写	定义电机的旋转方向;任何控制模式下 0 一个方向,非 0 另一个方向。

5. 联系方式

Website <u>http://www.motec365.com.cn;http://www.nortiontech.com;</u> 地址: 北京通州区环科中路 17 号 11B; 服务热线: 010-56298855-666; Email: <u>motecSupport@sina.Com;</u>

6. 修改记录

日期	内容
2016.12.21	V1.2,修改了若干错别字
2017 11 2	V2.1,修改了若干错别字、序号、目录,添加控制展开界面,删减测
2017.11.5	试界面,优化图文标注,更新了闸机功能相关参数表