## NICE900 门机控制系统

# 使用说明书

### 1. 序言

感谢您采用本公司的 NI CE900 控制系统门机。

本使用说明提供给使用(安装)者安装时的接线指导、参数设定、异常诊断 及排除、日常维护本调速系统等相关注意事项,为确保能够正确地安装及使用本 调速系统,请在装机之前详细阅读熟悉本使用手册,并请交由有关部门妥善保存。

#### 2. 安全信息

- ——唯有专业人员可操作本装置,操作人员必须熟悉本装置的组装、控制和操作:
- ——对于擅自更改、拆卸门机、部件或附件,取消一切质量保证;对于不遵守操作手册引起的损失和停工,供应商不承担责任:
- ——由于电梯控制系统的内部电源多种化,因此在配线时应确保调速装置的 电源正确,避免串入外界电压,违反本条约可能导致本调速装置或其它电气部件 损坏,甚至导致火灾。

注意:在安装前请检查您的系统的输入电压是否符合本门机系统的电压要求。本装置输入电源电压为 AC220V, 50Hz,进行端子操作前请切断电源;

**注意:** 在切断电源后,变频器的显示器未熄灭之前,请勿拆、接电线,违反本条约可能受到电击,而导致人体受到伤害。

注意:由于变频器的内部主要由电子元件组成,应避免将金属屑、油、水及 其它杂质进入控制器内部,而造成控制器短路等事故。

### 3. 交货检查

每台门机出厂我们都经过严格的品质检查,但用户在使用之前仍需确认下列状况:

- ——检查本变频控制器是否符合您的订购;
- ——检查本装置是否在运输途中有碰伤、损坏;
- ——检查是否有电气配线或机械部件松散、配线松动等现象;
- ——资料是否齐全。

如有任何品质问题,请不要安装,并请与您的供货商或本公司售后服务部、技术部联系。

### 4. 安装环境

- ——无漂浮性的尘埃及金属微粒;
- ——无腐蚀、易燃性的气、液体;
- ——无剧烈振动的坚固场所:
- ——无电磁杂讯干扰的场所;
- ——使用环境为 $-10^{\circ}$ C $\sim$ 50 $^{\circ}$ C, 若环境温度超过  $40^{\circ}$ C以上时, 请置于良好的通风场所。

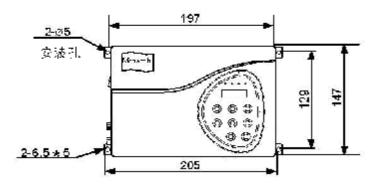
### 5. 控制器型号及尺寸说明

### 5.1 控制器型号说明

型号		NICE-D-A-S0P4
	最大适用电机功率	400W
电源	额定输入电流	5. 4A
电源	额定电压、频率	单向,220VAC,50/60Hz
	额定输出电流	2. 3A
输出	最大输出电压	对应输入电压
	最高输出频率	0. 1∼99Hz

### 5.2 控制器尺寸及部件说明





### 6. 产品结构及性能简介

#### 6.1 简述

本系统采用 NI CE900 门机一体化控制器, 使门机的调试、参数设定更加简

便、快捷, 该控制系统主要具有以下特点:

采用专用门机控制器一体机,具有信号采集及信号处理功能,便于用户安装及调试:

可根据用户的要求自由选择到位时输出状态(常开/常闭选择):

具有手动开、关门操纵功能,可供安装、调试人员在控制系统未完全完工 时操纵电梯门的开启与关闭:

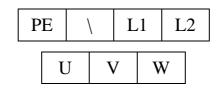
#### 6.2 部件功能

- (1) 电源开关: 断开门机主电源的作用。应注意电源开关仅能断开主电源的一侧,对主电源进行操作时,应断开上一级电源,以免因触电导致人身意外。
- (2) 手动/自动开关: 主要用于门机调试, 当您的电梯系统尚未安装完毕时, 只要门机接通工作电源, 通过该开关可进入手动运行状态。当开关处于"手动"时此时外部信号被断开, 此时仅手动操作可实现门机的开关门动作。正常运行时应确保此开关处于"自动"位置。
- (3) 开门/关门开关: 当门机处于手动运行状态时,此开关处于"开门"时门机做开门运行,处于"关门"时门机做关门运行。
- (4) NICE-D-A-SOP4 控制器:用于采集开关门输入信号、位置信号,通过对上述信号的处理,控制器确定门机运行的方向、速度,输出控制电压给电动机,同时根据门机的位置情况输出开门到位和关门到位信号。

#### 6.3 NICE900 控制器端子说明

端子接线注意事项:请使用多芯屏蔽电缆或绞合线连接控制端子。布线时控制线电缆应充分远离主电路和强电线路(包括电源线、电机线、继电器、接触器连接线等)20cm以上,并避免并行放置,建议采用垂直布线,以防止由于干扰造成变频器误动作。

#### (1) 主电路端子



端子名称	功能说明	
PE	接地端子	
L1、L2 单相交流 220V 电源输入端子		

端子名称	功能说明
U, V, W	控制器三相交流输出端子

#### (2) 输入控制端子

端子标号	端子功能说明	规格	
+24V	24V 电源端子	最大输出电流: 200mA	
DI 1	关门到位信号	少如应 京人)	
DI 2	关门减速信号	光耦隔离输入	
DI3	开门减速信号	输入电压范围 DC12V~30V	
DI 4	开门到达信号	14 - 4-13	
DI 5	开门信号	输入阻抗 3.3K	
DI 6	关门信号		
COM	信号输入和 24V 电源公 共端	COM与内部 GND 隔离	
其他端子	具有其他特定功能	禁止接线	

### (3) 输出控制端子

TA1 TC1 TB1 TA2	TC2 TB2	TA3 TC3	ТВЗ
-----------------	---------	---------	-----

端子标号	端子功能说明	规格
TA1/TB1/TC1	继电器输出	TA-TB: 常闭; TA-TC: 常开
	TA1/TB1/TC1 关门到位	触点容量: 250VAC/3A; 30VDC/1A 触点与控制回路绝缘电压等级
TA3/TB3/TC3	TA2/TB2/TC2 开门到位	2. 5kVAC

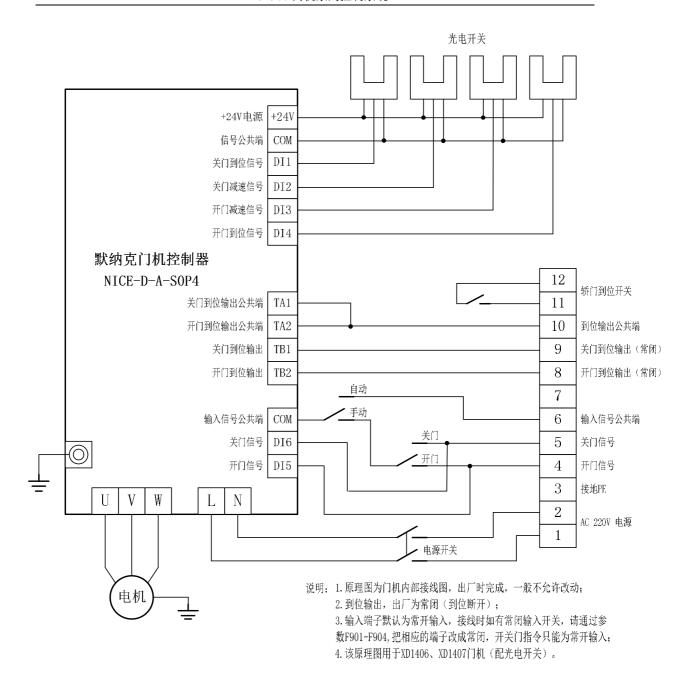
### (4) 接线排端子

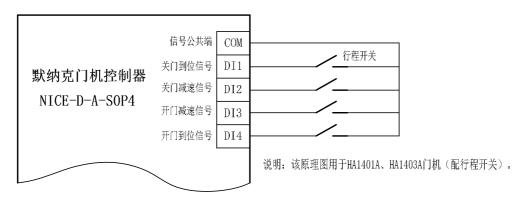
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

端子标号	端子功能说明	
1	系统电源输入, 220V/50HZ	
2	示 统 电 源 拥 八、 ZZUV/ JUNZ	
3	接地GND	
4	开门信号输入	
5	关门信号输入	
6	开关门输入信号公共端	
7		
8	开门到位输出	
9	关门到位输出	
10	开关门到位输出公共端	

11	<b>轿门到位开关</b>
12	新门到位介 <i>大</i>

### 7. 接线原理图





### 8. 门机控制器的操作

### 8.1 操作与显示界面

用户通过操作面板可以对 NICE900 系列门机控制器进行功能参数修改、工作状态监控和操作面板运行时的控制(启动和停车)等操作。

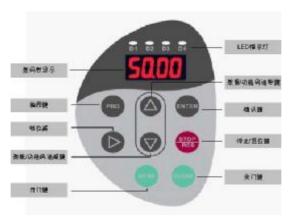


图8-1 操作面板界面

#### 8.1.1指示灯说明

指示灯标号	停止时各 LED 灯亮代表含义	运行时各 LED 灯亮代表含义
D1	DI1 信号有效	外部关门命令
D2	DI2 信号有效	关门过程中
D3	DI3 信号有效	开门过程中
D4	DI4 信号有效	外部开门命令

#### 8.1.2操作面板键盘按钮说明

按键	名称	功能	
PRG	编程键	一级菜单的进入和退出	
ENTER	确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认	
STOP/RES	停止/复位	运行状态时,按此键可停止运行; 故障报警状态时,可用来复位操作。	
	移位键	在停机状态和运行状态时,可以循环选择 LED 的显示参数;在修改参数时,可以选择参数的修改位	
	递增键	数据或功能码的递增	
	递减键	数据或功能码的递减	
OPEN	开门键	在面板操作方式下,用于开门操作	
CLOSE	关门键	在面板操作方式下,用于关门操作	

### 8.2 控制器的基本操作

NICE900 系列控制器的操作面板参数设置方法,采用三级菜单结构形式,可方便快捷地查询、修改功能码参数。

三级菜单分别为:功能参数组(一级菜单)→功能码(二级菜单)→功能码设定值(三级菜单)。操作流程如图8-2所示。

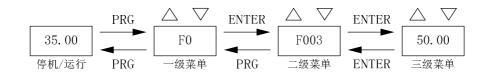
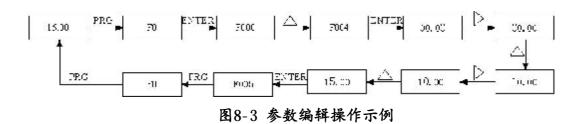


图8-2 三级菜单操作流程图

说明:在三级菜单操作时,可按PRG键或ENTER键返回二级菜单。两者的区别是:按ENTER键将设定参数保存后,然后再返回二级菜单,并自动转移到下一个功能码;按PRG键则直接返回二级菜单,不存储参数,并保持停留在当前功能码。举例:将功能码F004从0.00Hz更改设定为15.00Hz的示例(粗体表示闪烁位)。



在三级菜单状态下,参数没有闪烁位,表示该功能码不能修改,可能原因有: 1. 该功能码为不可修改参数。如实际检测参数、运行记录参数等。

2. 该功能码在运行时不可修改, 需停机后才能进行修改。

### 9. 电机自学习

功能码	名称	出厂设定	门机设定值
F100	电机类型选择	1	0
F101	额定功率	机型确定	80W(120W)
F102	额定电压	100V	220V
F103	额定电流	机型确定	1. 14A(1. 71A)
F104	额定频率	24. 00Hz	50Hz
F105	额定转速	机型确定	400rpm

按照电机的铭牌参数进行设置。

实现矢量控制的优良控制性能,需要准确的电机参数。系统提供参数自动辩识功能。准确的参数辨识需要正确设置电机的铭牌参数。

功能码	名称	出厂设定	设定范围
F106	电机定子相电阻	机型确定	0.00Ω~99.99Ω

F107	异步机转子相电阻	机型确定	0.00Ω~99.99Ω
F108	异步机漏感抗	机型确定	0.0mH∼99.99mH
F109	异步机互感	机型确定	0mH∼999. 9mH
F110	异步机空载励磁电流	机型确定	0. 001A~9. 900A

NICE900 系列控制器可通过完整调谐或静止调谐获得以上参数。电机自动调谐正常结束后, F106~F110的设定值自动更新。

如果现场无法对电机进行调谐,可以参考同类铭牌参数相同电机的已知参数 手工输入。异步机型每次更改电机额定功率F101 后,系统将F106~F110 参数值 将自动恢复缺省的标准电机参数。

功能码	名称	出厂设定	设定范围
F116	电机调谐	0	0~2 ( 异步机: 1、2)

#### 调谐操作:

- 1. 电机调谐必需在面板控制模式(即F002 = 0)下进行。
- 2. 进行调谐前, 必须设置正确的电机额定参数 (F100-F105)。
- 3. 当F116 设定后按ENTER键,此时显示"TUNE"并闪烁,然后按"OPEN"或 "CLOSE"开始进行参数调谐,此时显示的"TUNE"停止闪烁。当调谐结束后, 显示回到停机状态界面。在调谐过程中也可以按"STOP"键中止调谐。当调谐完 成后,F116 的值自动恢复为0。

F116调谐功能选择:

F116=0: 无操作。

F116=1: 异步机静止调谐。适用于负载不易脱开而不能进行完整调谐的场合, 调谐定子电阻、转子电阻和漏感参数(空载电流和互感应该计算出来)。

F116=2: 异步机完整调谐。为保证控制器的动态控制性能,请选择电机完整调谐,完整调谐时电机必须和负载脱开(空载)。选择完整调谐后,控制器先进行静止调谐,静止调谐结束后,异步电机将按照系统设定默认的加速时间2s加速到电机额定频率的80%,并保持一段时间,然后按照减速时间2s减速停止,完整调谐结束。

4. 电机调谐结束后,恢复门机端子控制模式(F002 = 1)。

### 10. 门机电气调试

#### 10.1 位置调整(位置信号为光电开关或行程开关、输出模式为常闭)

#### 10.1.1 光电开关调试 (用于 XD1406、 XD1407 门机)

将门手动开启至开门到位位置,此时光电挡板应处在开门到位光电开关和开门减速光电开关的位置。观察光电开关指示灯,其中开门到位光电开关、开门减速开关应发光;控制器上 D3、D4 指示灯亮;接线排的 8、10 端子由导通变为断路.表示开门已经到位。

将门手动关闭至关门到位位置,此时光电挡板应处在关门到位光电开关和关门减速光电开关的位置。观察光电开关指示灯,其中关门减速光电开关、关门到位光电开关应发光;控制器上 D1、D2 指示灯亮;接线排的第 9、10 端子由导通变为断路.表示关门已经到位。

#### 10.1.2 行程(凸轮) 开关调试(用于 HA1401A、HA1403A 门机)

#### (1) 行程(凸轮) 开关介绍

门机位置传感采用传统的凸轮开关作为位置信号的采集单元, 共有 4 组常闭型凸轮开关, 功能如下:

- ——标有"开门到位"字样的凸轮开关作为开门终点限位开关。
- ——标有"关门到位"字样的凸轮开关作为关门终点限位开关。
- ——标有"关门一级减速"字样的凸轮开关作为关门减速点开关。
- ——标有"开门一级减速"字样的凸轮开关作为开门减速点开关。

#### (2) 位置传感组件调整

- ① 拧松凸轮紧固螺母,稍用力能转动凸轮为佳,不宜过松,过松在调整过程中凸轮位置容易错位。
- ② 开门到位设定:按开门按钮,用手将门推至开门终点,此时转动标有"开门到位"字样的凸轮,刚好使其触点刚好释放。
- ③ 关门到位设定:按关门按钮,用手将门推至关门终点,此时转动标有"关门到位"字样的凸轮,刚好使其触点刚好释放。
- ④ 开门减速点设定:将门开启至三分之二(或用户认为的最佳开门减速点) 处,转动标有"开门一级减速"字样的凸轮,刚好使其触点压下断开,此点即为 开门减速点。
- ⑤ 关门减速点设定:将门关闭至三分之二(或用户认为的最佳关门减速点) 处,转动标有"关门一级减速"字样的凸轮,刚好使其触点压下断开,此点即为

关门减速点。

#### 10.2 整机初步调试

必须完成以上 10.1 的调试,方可进行整机调试。将门机的门扇移动到中间位置,此时按动开(关)门开关,门扇应做开(关)门运行,如门扇运行的方向同输入的指令方向相反,应调整 U、V、W任意两接线端,使之方向同指令相符。如上述运行正常,此时可做全程调试。

#### 10.3 速度曲线确认

#### 10.3.1 开门曲线调试

开门过程说明:

- ① 当开门命令有效时,门机经 F301 的时间加速到 F300 设定的速度运行。
- ② 低速开门运行时间到达 F302 后,门机加速到开门高速 (F303) 运行,加速时间为 F304。
  - ③ 开门减速信号有效后,门机减速到 F305 的速度爬行,减速时间为 F306。
  - ④ 当开门限位信号有效后,进入开门保持状态,开门保持力矩为 F308。

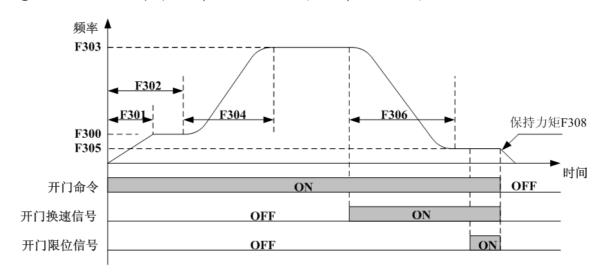


图 8-1 速度控制开门曲线示意图

#### 10.3.2 关门曲线调试

关门过程说明:

- ① 当关门命令有效时,门机 F401 的时间加速到 F400 设定的速度运行。
- ② 低速关门运行时间到达 F402 后,门机加速到关门高速 (F403) 运行,加速时间为 F404。
  - ③ 当关门减速信号有效后,门机减速到 F405 的速度爬行,减速时间为 F406。

- ④ 当关门限位信号有效后,门机再次减速到 F407 设定的速度运行。
- ⑤ 关门限位信号有效后继续运行时间超过 F408,进行收刀动作,收刀速度为 F409,收刀运行时间为 F410,收刀完成后以 F407 的速度、F412 的力矩进入维持阶段。

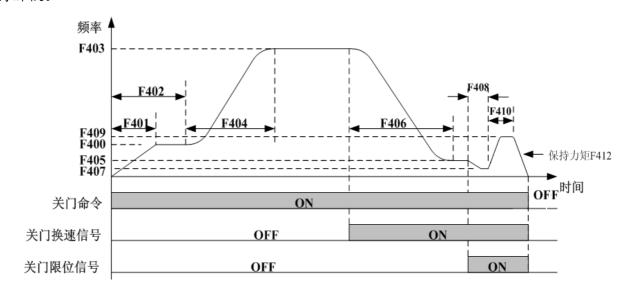


图 8-2 速度控制关门曲线示意图

### 11. 控制器常用功能参数设置

本控制器在出厂时已经基本调整完毕,必要时用户可根据门机的开门宽度或 负载大小自行调整。

※:表示工厂对产品的功能和性能出厂设定,一般用户不能擅自修改;

▲:表示用户可根据实际情况做相应改动。

(): 括号内参数值为货梯 HA1401、HA1403 的设定参数。

#### 11.1 控制方式参数和电机参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F000	控制方式	<ul><li>0: 磁通矢量控制</li><li>1: 闭环矢量控制</li></ul>	0	*
F001	开关门方式选择	0: 速度控制方式 1: 距离控制方式	0	*
F002	命令源选择	0:操作面板控制模式 1:门机端子控制模式 2:门机手动调试模式 3:门机自动演示模式	1	*
F100	电机类型选择	0: 异步电机 1: 同步电机	0	*
F101	电机额定功率	0∼750W	80(120)	*
F102	电机额定电压	0∼250V	220V	*

F103	电机额定电流	0. 001A~9. 900A	1. 14 (1. 71)	*
F104	电机额定频率	1. 00Hz∼99. 00Hz	50Hz	*
F105	电机额定转速	1∼9999rpm	400	*

### 11.2 开门速度参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F300	开门启动低速设定	0.00Hz~F303	10.00Hz (30Hz)	<b>A</b>
F301	开门启动加速时间	0.1~999.9s	0. 5s	
F302	速度控制开门启动低速 运行时间	0. 1∼999. 9s	0. 5s	<b>A</b>
F303	开门高速设定	0. 00Hz∼F104	25. 00Hz (40Hz)	<b>A</b>
F304	开门加速时间	0.1~999.9s	1. 2s	
F305	开门结束低速设定	0. 00Hz∼F303	5.00Hz	<b>A</b>
F306	开门减速时间	0.1~999.9s	1.5s	<b>A</b>
F307	开门堵转到力矩保持切 换点设置	0.0%~150.0%电机额定转 矩	50.0%	<b>A</b>
F308	开门到位保持力矩	0. 0%∼F307	15.0%	<b>A</b>

### 11.3 关门速度参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F400	关门启动低速设定	0. 00Hz∼F403	10. 00Hz (25Hz)	<b>A</b>
F401	关门启动加速时间	0. 1∼999. 9s	0.5s	
F402	速度控制关门启动低速 运行时间	0. 1∼999. 9s	0. 5s	<b>A</b>
F403	关门高速设定	0. 00Hz∼F104	25. 00Hz (35Hz)	•
F404	关门加速时间	0. 1∼999. 9s	1. 2s	
F405	关门结束低速设定	0. 00Hz∼F403	5.00Hz	
F406	关门减速时间	0. 1∼999. 9s	2. 0s	
F407	关门到位低速设定	0. 00Hz∼F403	1.00Hz	
F408	关门到位低速运行时间	1∼9999ms	300ms	<b>A</b>
F409	收刀速度设定	0. 00Hz∼F403	2.00Hz	<b>A</b>
F410	收刀运行时间	1∼9999ms	500ms	<b>A</b>
F411	关门堵转力矩切换点设 置	0.0%~150.0%电机额定力 矩	50.0%	<b>A</b>
F412	关门到位保持力矩	0.0%~F411	15.0%	<b>A</b>
F415	关门受阻判定时间	0∼9999ms	0ms	<b>A</b>

### 11.4 开关门辅助参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F502	关门时间限定	0s	8s	*
F504	外部开门命令延时时间	0∼9999s	9999s	*
F505	外部关门命令延时时间	0∼9999s	9999s	*

#### 11.5 输入输出功能参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F901	开关量输入端子 DI1	1~116	13 (关门限位)	*
F902	开关量输入端子 DI2	1~116	15 (关门减速)	*
F903	开关量输入端子 DI3	1~116	14 (开门减速)	*
F904	开关量输入端子 DI4	1~116	12 (开门限位)	*
F905	开关量输入端子 DI5	1~116	1 (开门命令)	*
F906	开关量输入端子 DI6	1~116	2 (关门命令)	*
F909	继电器输 TA1\TB1\TC1	1~11	2 (关门到位输出)	*
F910	继电器输 TA2\TB2\TC2	1~11	1 (开门到位输出)	*

#### 11.6 用户参数

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
FP01	参数更新	0~2	0	*

### 12. 门机电气现场调试常见问题

#### 12.1 开门开不动或者无法开门到位

★:运行中不可更改;

☆: 停车或运行中均可更改;

#### 1、开门开不动

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F210	转矩提升	0~30.0%	8.0%	$\stackrel{\textstyle \swarrow}{\sim}$

稍微加大此组参数。

#### 2、出力不够无法开门到位

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F307	开门堵转到力矩保持切 换点设置	0.0%~150.0%电机额定转 矩	50.0%	*
F308	开门到位保持力矩	0.0%~F307	15.0%	*

适当增大此两组参数。

#### 12.2 关门受阻调试

#### 1、根据时间调测(推荐)

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F502	关门时间限定	0.00~999.9s	4. 5s	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$

无阻挡时若不能正常关门到位,则适当增大 F502, 保证无阻挡时可以关门到位。

#### 2、根据力矩调测

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F417	关门受阻高速设定	F418~F104	12.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F418	关门受阻低速设定	0. 00Hz∼F104	2.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F419	高速受阻力矩设定	0.00~150.0%	10.0%	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F420	低速受阻力矩设定	0.00~150.0%	35.0%	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$

低速时,如无法重开门,则减小 F420;(可根据低速堵转时的输出力矩设置, 略低于输出力矩即可,若设置过低,会出现误动作)

#### 12.3 力矩保持设定

功能码	名称	设定范围	应设定为	属性
F504	外部开门命令延时时间	0∼999.9s	0.0s	$\stackrel{\wedge}{\sim}$
F505	外部关门命令延时时间	0∼999.9s	0.0s	☆

开门或关门到位后,需要力矩保持功能时,可适当增加上述功能码的值,当设置为999.9s时,无限延时。

### 13. 变频器故障代码及说明

门机控制器有近 31 项警示信息或保护功能。控制器时刻监视着各种输入信号、运行条件、外部反馈信息等,一旦异常发生,相应的保护功能动作并显示故障代码。

如果门机控制器出现故障报警信息,将会根据故障代码的类别进行相应处理。此时,用户可以根据本节提示的信息进行故障分析,确定故障原因,找出解决方法。

故障 显示	故障 描述	故障原因	处理方法	备注
Er02	加速过电流	1、主回路输出接地或短路; 2、电机是否进行了参数调谐; 3、负载太大;	1、排除接线等外部问题; 2、电机参数调谐; 3、减轻突加负载;	
Er03	减速过电流	1、主回路输出接地或短路; 2、电机是否进行了参数调谐; 3、负载太大; 4、减速曲线太陡;	1、排除接线等外部问题; 2、电机参数调谐; 3、减轻突加负载; 4、调节曲线参数;	
Er04	恒速过电 流	1、主回路输出接地或短路; 2、电机是否进行了参数调谐;	1、排除接线等外部问题; 2、电机参数调谐;	

		3、负载太大;	3、减轻突加负载;	
		4、旋转编码器干扰大;	4、选择合适旋转编码器,采	
		4 W > b m > b ÷	用屏蔽旋转编码器线;	
	加速过电	1、输入电压过高;	1. 调整输入电压;	
Er05	压	2、制动电阻选择偏大;	2. 选择合适制动电阻;	
		3、加速曲线太陡;	3. 调整曲线参数;	
	减速过电	1、输入电压过高;	1、调整输入电压;	
Er06	压	2、制动电阻选择偏大;	2、选择合适制动电阻;	
	·	3、减速曲线太陡;	3、调整曲线参数;	
Er07	恒速过电	1、输入电压过高;	1、调整输入电压;	
	压	2、制动电阻选择偏大;	2、选择合适制动电阻;	
		1、输入电源瞬间停电; 2、	1、排除外部电源问题;	电压正常
Er09	欠压保护	输入电压过低;	2、请与代理商或厂家联系;	后自动复
		3、控制板异常;	2、精马八星间次,赤状水,	位
Er10	系统过载	1、电梯门导轨内无杂物阻挡;	1、检查电梯门导轨;	
El 10	<b>小儿过</b> 书	2、负载过大;	2、减小负载;	
Er13	输出侧缺	1、主回路输出接线松动;	1、检查连线;	减速停车
EIIS	相	2、电机损坏;	2、排除电机故障;	风还行十
		1、环境温度过高;	1、降低环境温度;	减速停
Er14	模块过热	1、 环境	1、伴似环境温度; 2、清理风道;	车, 温度
EI 14	伏伏过然			正常后可
		3、风道堵塞;	3、更换风扇;	自动复位
E 1.0	EEPROM	EEDDOM 法写已必	建长	
Er16	故障	EEPROM 读写异常;	请与代理商或厂家联系;	
Er18	电流检测	驱动控制板异常;	请与代理商或厂家联系;	
LITO	故障			
		1、电机参数设定不对; 2、	1、正确输入电机参数;	
Er19	电机调谐	参数调谐超时;	2、检查电机引线;	
Lito	超时	3、同步机旋转编码器异常;	3、检查旋转编码器接线, 确	
		or 115 howe 14 and 1 an of the	认每转脉冲数设置正确;	
	旋转编码	1、旋转编码器型号是否匹配;	1、选择开路集电极类型的ABZ	
Er20	器故障	2、旋转编码器连线错误;	相旋转编码器;	
		2、观识测问品之以内以,	2、排除接线问题;	
Er21	初始位置	检测电机参数是否设置正确	   正确设置电机参数	
LI & I	检测故障	位, 人名罗敦人日 民重工病	工術 反直 七和李敬	
Er25	超速故障	1、开关门高速运行速度持续	1、检查编码器接线:	
EI &J	心心以汗	50ms 大于设定速度的 20%;		
		1 五门叶间即户 (F500) !	1、设置较大的开门时间限定,	
		1、开门时间限定(F500) 小	保证 F500 大于所有开门时间	
		于总开门时间;	参数的总和;	
		2、关门时间限定(F501) 小	2、设置较大的关门操作时间,	
		于总关门时间;	保证 F501 大于所有关门时间	19 1- 19
E 00	参数设定	3、门宽自学习时, 命令源	参数的总和;	仅为提
Er26	提示	(F002) 不是手动调试模式,	3、门宽自学习时, 命令源	示, 无故
		或者开关门方式选择(F001)	(F002) 为手动调试模式,或	障记录
		不是距离控制方式;	者开关门方式选择(F001) 距 南京划方式	
		4、驱动同步机时控制方式	离控制方式; 4、控制同步机(F100) 时, 选	
		(F000) 选择磁通矢量控制	4、控制问步机 (F100) 时, 远   择控制方式 (F000) 为矢量控	
		方式;	制方式;	
Er27	门宽自学	1、门宽自学习学到的门宽数	1、检查编码器接线和相关参	
EI & I	11九日丁	1、17元日ナイナ村的17元数	1、 似旦洲"知敌敌线"和"们大多	

	习故障	小于 20; 2、没有门宽自学习前, 进行	数; 2、检查门机机械系统; 3、距离控制运行前, 进行门	
		距离控制运行;	宽脉冲自学习;	
Er28	开门超时	1、开门限位信号故障或设置错误; 2、脉冲编码器断线;	1、检查开门限位信号; 2、检查编码器接线;	可自动复 位
Er29	关门超时	1、电机运行方向与开门定义相反; 相反; 2、关门限位信号故障或设置错误; 3、脉冲编码器断线;	1、更换电机接线相序或设F004=1; 2、检查关门限位信号; 3、检查编码器接线;	可自动复 位
Er30	慢速开关 门超时	1、开关门限位信号故障或设置错误; 2、脉冲编码器断线;	1、检查关门限位信号; 2、检查编码器接线;	可自动复 位
Er31	开门受阻 保护	1、轨道内有杂物; 2、开门受阻部分参数设置不 合理;	1、检查轨道内是否有杂物; 2、检查开门力矩上限是否合理; 3、检查开门遇阻判定时间是否合理;	可自动复 位
Er32	速度偏差保护	1、加减速过急; 2、电机角度学习错误出现飞车; 3、速度偏差设定偏小、时间偏短;	2、重新进行角度自学习;	

### 附:详细功能参数表

本章详细列出了控制器的所有功能及相关信息, 以供查询。

"☆": 表示该参数的设定值在控制器、处于停机、运行状态中均可修改;

"★": 表示该参数的设定值在控制器、处于运行状态时不可修改;

"●": 表示该参数的数值是实际检测而记录值, 不可修改;

"出厂设定值"表明功能码参数被刷新后的数值,不是门机出厂参数值。

功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂设定值	属性
		FO 组基本功能参数			
F000	控制方式	0: 磁通矢量控制 1: 闭环矢量控制	1	1	*
F001	开关门方式选择	0: 速度控制方式 1: 距离控制方式	1	1	*
F002	命令源选择	0: 操作面板控制模式 1: 门机端子控制模式 2: 门机手动调试模式 3: 门机自动演示模式	1	0	*
F004	面板设定频率	0.00Hz∼F104	0.01Hz	5.00Hz	$\Rightarrow$
F006	慢速行走速度设定	0.00∼20.00Hz	0.01Hz	4. 00Hz	☆
F007	载波频率调节	2. 0kHz∼16. 0kHz	0.1kHz	8. OkHz	☆
		F1 组电机参数			

F100	电机类型选择	0: 异步电机	1	1	*
		1: 同步电机			
F101	电机额定功率	0~750W	1W	机型确定	*
F102	电机额定电压	0~250V	1V	机型确定	*
F103	电机额定电流	0. 001A∼9. 900A	0.01A	机型确定	*
F104	电机额定频率	1. 00Hz∼99. 00Hz	0.01Hz	机型确定	*
F105	电机额定转速	1∼9999rpm	1rpm	机型确定	*
F106	电机定子相电阻	00.00∼99.99Ω	0.01	机型确定	*
F107	异步机转子相电阻	00.00∼99.99Ω	0.01	机型确定	*
F108	异步机漏感抗	0∼99.99mH	0.01mH	机型确定	*
F109	异步机互感	$0\sim$ 999.9 $\mathrm{mH}$	0.1mH	机型确定	*
F110	异步机空载激磁电流	0.000∼9.900A	0.01A	机型确定	*
F111	同步机D轴电感	0∼999.9mH	0.1mH	机型确定	*
F112	同步机0轴电感	0∼999.9mH	0.1mH	机型确定	*
F113	同步机反电动势系数	0~250	1	机型确定	*
F114	同步机编码器零点位置	0~359.9	0.1	机型确定	*
F115	同步机实时角度	0~359.9	0.1	机型确定	•
F116	电机自动调谐进行	0~5	1	0	*
		F2 组性能控制参数			
F200	速度环比例增益1	0~100	1	15	$\stackrel{\wedge}{\sim}$
F201	速度环积分时间1	0.01~10.00s	0.01s	1.00s	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F202	切换频率1	0.00∼F205	0.01Hz	5.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F203	速度环比例增益2	0~100	1	15	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F204	速度环积分时间2	0.01~10.00s	0.01s	1.00s	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F205	切换频率2	F202~F104	0.01Hz	10.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F206	电流环比例增益	10~500	1	120	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F207	电流环积分增益	10~500	1	50	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F208	转差补偿系数	50%~200%	1%	100%	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F209	惯量补偿	0~9999	1	0	*
F210	转矩提升	0~30.0%	0.1%	8.0%	$\Rightarrow$
F211	过励磁增益	0~200	1	64	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F212	同步机初始位置推断方式	0~2	1	1	*
F213	速度反馈滤波级别	0~20	1	0	$\stackrel{\wedge}{\sim}$
F214	编码器脉冲数设定	1~9999	1	1000	*
F215	编码器脉冲方向选择	0: 正向1: 反向	1	0	*
		F3 组开门运行参数			
F300	开门启动低速设定	0.00Hz∼F303	0.01Hz	5.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F301	开门启动加速时间	0. 1∼999. 9s	0.1s	1.0s	☆
F302	速度控制开门启动低速运行时间	0.1∼999.9s	0.1s	1.0s	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F303	开门高速设定	0.00Hz∼F104	0.01Hz	15.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F304	开门加速时间	0.1∼999.9s	0.1s	2.0s	☆
F305	开门结束低速设定	0.00Hz∼F303	0.01Hz	3.00Hz	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F306	开门减速时间	0.1∼999.9s	0.1s	1.5s	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$
F307	开门到位力矩切换点设置	0.0%~150.0% 电机额定转矩	0.1%	50.0%	☆
F308	开门到位保持力矩	0.0%~F307	0.1%	50.0%	$\Rightarrow$
F309	开门受阻力矩	0.0%~150.0% 电机额定转矩	0.1%	80.0%	$\stackrel{\wedge}{\sim}$
F310	开门启动力矩	0.0%~150.0% 电机额定转矩	0.1%	0.0%	*
F311	开门受阻判定时间	0∼9999ms	1ms	Oms	☆
		F4 组关门运行参数			
F400	关门启动低速设定	0. 00Hz∼F403	0.01Hz	4. 00Hz	☆
F401	关门启动加速时间	0. 1∼999. 9s	0.1s	1.0s	☆
F402	速度控制关门启动低速运行时间	0.1∼999.9s	0.1s	1.0s	$\stackrel{\wedge}{\sim}$

F403关门高速设定0.00Hz~F1040.01Hz12.00HzF404关门加速时间0.1~999.9s0.1s2.0sF405关门结束低速设定0.00Hz~F4030.01Hz2.00HzF406关门减速时间0.1~999.9s0.1s1.5sF407关门到位低速设定0.00Hz~F4030.01Hz1.00HzF408关门到位低速运行时间1~9999ms1ms300msF409收刀速度设定0.00Hz~F4030.01Hz2.00HzF410收刀运行时间1~9999ms1ms500msF411关门到位力矩切换点设置0.0%~150.0% 电机额定力矩0.1%50.0%F412关门到位保持力矩0.0%~F4110.1%30.0%F413关门受阻力矩0.0~150.0%0.1100.0F414关门受阻力矩0.0~150.0%0.1100.0F414关门受阻判定时间0~9999ms1ms500msF416消防关门高速设定5.00Hz~F1040.01Hz10.00HzF417关门受阻高速设定F418~F1040.01Hz12.00HzF418关门受阻低速设定0.00Hz~F1040.01Hz2.00Hz	☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆
F405关门结束低速设定0.00Hz~F4030.01Hz2.00HzF406关门减速时间0.1~999.9s0.1s1.5sF407关门到位低速设定0.00Hz~F4030.01Hz1.00HzF408关门到位低速运行时间1~9999ms1ms300msF409收刀速度设定0.00Hz~F4030.01Hz2.00HzF410收刀运行时间1~9999ms1ms500msF411关门到位力矩切换点设置0.0%~150.0% 电机额定力矩0.1%50.0%F412关门到位保持力矩0.0%~F4110.1%30.0%F413关门受阻力矩0.0~150.0%0.1100.0F414关门受阻工作方式0.0~150.0%0.1100.0F415关门受阻为定时间0~9999ms1ms500msF416消防关门高速设定5.00Hz~F1040.01Hz10.00HzF417关门受阻高速设定F418~F1040.01Hz12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> </ul>
F406关门减速时间0. 1~999. 9s0. 1s1. 5sF407关门到位低速设定0. 00Hz~F4030. 01Hz1. 00HzF408关门到位低速运行时间1~9999ms1ms300msF409收刀速度设定0. 00Hz~F4030. 01Hz2. 00HzF410收刀运行时间1~9999ms1ms500msF411关门到位力矩切换点设置0. 0%~150. 0% 电机额定力矩0. 1%50. 0%F412关门到位保持力矩0. 0%~F4110. 1%30. 0%F413关门受阻力矩0. 0~150. 0%0. 1100. 0F414关门受阻工作方式0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门11F415关门受阻判定时间0~9999ms1ms500msF416消防关门高速设定5. 00Hz~F1040. 01Hz10. 00HzF417关门受阻高速设定F418~F1040. 01Hz12. 00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> </ul>
F407关门到位低速设定0.00Hz~F4030.01Hz1.00HzF408关门到位低速运行时间1~9999ms1ms300msF409收刀速度设定0.00Hz~F4030.01Hz2.00HzF410收刀运行时间1~9999ms1ms500msF411关门到位力矩切换点设置0.0%~150.0% 电机额定力矩0.1%50.0%F412关门到位保持力矩0.0%~F4110.1%30.0%F413关门受阻力矩0.0~150.0%0.1100.0F414关门受阻工作方式0.2 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门11F415关门受阻判定时间0~9999ms1ms500msF416消防关门高速设定5.00Hz~F1040.01Hz10.00HzF417关门受阻高速设定F418~F1040.01Hz12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> </ul>
F408       关门到位低速运行时间       1~9999ms       1ms       300ms         F409       收刀速度设定       0.00Hz~F403       0.01Hz       2.00Hz         F410       收刀运行时间       1~9999ms       1ms       500ms         F411       关门到位为矩切换点设置       0.0%~150.0% 电机额定力矩       0.1%       50.0%         F412       关门到位保持力矩       0.0%~F411       0.1%       30.0%         F413       关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414       关门受阻力矩       0. \$\frac{2}{2}\$\text{T}\$\text{Q}\text{E}\text{I}\text{D}\text{E}\text{II}\text{D}\text{E}\text{II}\text{D}\text{E}\text{II}\text{D}\text{E}\text{II}\text{D}\text{E}\text{II}\text{D}\text{E}\text{III}\text{D}\text{III}\text{III}       1       1         F415       关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>★</li> <li>☆</li> </ul>
F409       收刀速度设定       0.00Hz~F403       0.01Hz       2.00Hz         F410       收刀运行时间       1~9999ms       1ms       500ms         F411       关门到位力矩切换点设置       0.0%~150.0% 电机额定力矩       0.1%       50.0%         F412       关门到位保持力矩       0.0%~F411       0.1%       30.0%         F413       关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414       关门受阻工作方式       0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门       1       1         F415       关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>★</li> <li>☆</li> </ul>
F410       收刀运行时间       1~9999ms       1ms       500ms         F411       关门到位力矩切换点设置       0.0%~150.0% 电机额定力矩       0.1%       50.0%         F412       关门到位保持力矩       0.0%~F411       0.1%       30.0%         F413       关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414       关门受阻工作方式       0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门       1       1         F415       关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>☆</li> <li>★</li> <li>☆</li> <li>☆</li> </ul>
F411 关门到位力矩切换点设置       0.0%~150.0% 电机额定力矩       0.1%       50.0%         F412 关门到位保持力矩       0.0%~F411       0.1%       30.0%         F413 关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414 关门受阻工作方式       0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门       1       1         F415 关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416 消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417 关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	<ul> <li>☆</li> <li>★</li> <li>★</li> <li>☆</li> <li>☆</li> </ul>
F412       关门到位保持力矩       0.0%~F411       0.1%       30.0%         F413       关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414       关门受阻工作方式       0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门       1       1         F415       关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	<ul><li>☆</li><li>★</li><li>☆</li><li>☆</li></ul>
F413       关门受阻力矩       0.0~150.0%       0.1       100.0         F414       关门受阻工作方式       0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门       1       1         F415       关门受阻判定时间       0~9999ms       1ms       500ms         F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
F414关门受阻工作方式0: 关门受阻立即停车 1: 关门受阻重新开门11F415关门受阻判定时间0~9999ms1ms500msF416消防关门高速设定5.00Hz~F1040.01Hz10.00HzF417关门受阻高速设定F418~F1040.01Hz12.00Hz	<b>★</b>
F414     天门受阻工作方式     1: 关门受阻重新开门     1       F415     关门受阻判定时间     0~9999ms     1ms     500ms       F416     消防关门高速设定     5.00Hz~F104     0.01Hz     10.00Hz       F417     关门受阻高速设定     F418~F104     0.01Hz     12.00Hz	☆
F416       消防关门高速设定       5.00Hz~F104       0.01Hz       10.00Hz         F417       关门受阻高速设定       F418~F104       0.01Hz       12.00Hz	☆
F417         关门受阻高速设定         F418~F104         0.01Hz         12.00Hz	
F418       关门受阻低速设定       0.00Hz~F104       0.01Hz       2.00Hz	☆
	☆
F419     高速受阻力矩设定     0.0%~150.0%     0.1%     100.0%	$\Rightarrow$
F420     低速受阻力矩设定     0.0%~150.0%     0.1%     100.0%	☆
F5 组开关门辅助参数	
F500         异常减速时间         0.1~5.0s         0.1         0.3s	☆
F501 开门时间限定 0~999.9s 0.1s 30.0s	☆
F502 关门时间限定 0~999.9s 0.1s 0.0s	☆
F503 慢速运行时间限定 0~999.9s 0.1s 0.0s	☆
F504 外部开门命令延时时间 0~999.9s 0.1s 0.0s	☆
F505 外部关门命令延时时间 0~999.9s 0.1s 0.0s	☆
0: 直线加减速	
F506     开门曲线选择       1: S曲线加減速       1	*
F507 开门加速S曲线起始段时间	*
F508 开门加速S曲线上升段时间	*
F509 开门减速S曲线起始段时间	*
F510 开门减速S曲线下降段时间	*
F511     关门曲线选择     0: 直线加减速     1     1       1: S曲线加减速	*
F512 关门加速S曲线起始段时间	*
F513       关门加速S曲线上升段时间       10.0%~80.0% (加減速时间) (起始段+ 上升段90%)       0.1%       60.0%	*
F514 关门减速S曲线起始段时间	*
F515       关门减速S曲线下降段时间       10.0%~80.0% (加减速时间) (起始段+ 下降段90%)       0.1%       60.0%	*
F516 速度偏差设定 0~80% 1% 50%	☆
F517         速度偏差过大判定时间         0~5000ms         1ms         400ms	☆
F518         关门稳速延时         0~9999ms         1ms         200ms	*
F6 组距离控制参数	
F600   门宽自学习功能选择   0: 无效   1: 门宽测定,门机手动调试模   1   0   式下有效	*
F601         门宽自学习速度         0~20.00Hz         0.01Hz         3.00Hz	☆
F602 门宽脉冲数低位 0~9999 1 0	M

F604         距离控制开门启动低速运行距离         0.0%~30.0%(门宽)         0.0%         10           F605         距离控制开门减速点设定         60.0%~90.0%(门宽)         0.1%         70           F606         距离控制开门减速点设定         80.0%~99.0%(门宽)         0.1%         96           F607         距离控制关门周动低速运行距离         0.0%~90.0%(门宽)         0.1%         10           F608         距离控制关门减速点设定         60.0%~90.0%(门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门减速点设定         80.0%~99.0%(门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门减速总定         80.0%~99.0%(门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门减速总位         0~9999         0         0         1.%         70           F611         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0         0         1.%         80           F613         关门限位开关位置低位         0~9999         0         0         0         1.%         80           F614         门宽直速点脉冲低位         0~9999         0         0         0         1.%         80         6         6         6         7.9         99         0         0         0         0         1.%         6         6         6         7.9         99 <th>0 ★ .0% ☆</th>	0 ★ .0% ☆
F605         距离控制开门减速点设定         60.0%~90.0% (门宽)         0.1%         70           F606         距离控制开门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         96           F607         距离控制关门启动低速运行距离         0.0%~90.0% (门宽)         0.1%         10           F608         距离控制关门减速点设定         60.0%~90.0% (门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         70           F619         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F611         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F612         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F614         门宽自学习及初始运行力矩设定         0.0~150.0%         0.1%         80           F615         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F616         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F617         关门减速点脉冲高位         0~99.9%         0         1%           F618         关门减速点脉冲高位         0~99.9%         0         1%           F620         美门到仓输出时的门宽设定         0~99.9%         0	0%
F606         距离控制开门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         96           F607         距离控制关门启动低速运行距离         0.0%~30.0% (门宽)         0.1%         10           F608         距离控制关门减速点设定         60.0%~90.0% (门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         96           F611         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F612         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F613         美门限位开关位置         0~9999         0         0           F614         门宽自学习及初始运行力矩设定         0.0~150.0%         0.1%         80           F615         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F616         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F617         美门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F618         美门减速点脉冲高位         0~99.9%         0.1%         0           F619         开门到位输出时的门宽设定         0~99.9%         0.1%         0           F701         演示开门到位保持时间         1.0~999.9s         0.1s         2.           F701         演示关门到位保持时间         1.0~999.9s         0.1s         2.	. 0%
F607         距离控制关门启动低速运行距离         0.0%~30.0%(门宽)         0.1%         10           F608         距离控制关门减速点设定         60.0%~90.0%(门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0%(门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0%(门宽)         0.1%         96           F611         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F612         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F613         关门限位开关位置         0~9999         0         0           F614         门宽自学习及初始运行力矩设定         0.0~150.0%         0.1%         80           F615         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F616         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F618         关门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F619         开门过输电局的门宽设定         0~9999         0         0         1%           F620         关门到位输出时的门宽设定         0~999.9%         0.1%         1         2           F701         演示关门到位保持时间         1.0~999.9         0         1         2           F702         演示开关门指定运行次数记录         0	. 0%
F608         距离控制关门减速点设定         60.0%~90.0% (门宽)         0.1%         70           F609         距离控制关门限位点设定         80.0%~99.0% (门宽)         0.1%         96           F611         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F612         开门限位开关位置低位         0~9999         0         0           F613         美门限位开关位置         0~9999         0         0           F614         门宽自学习及初始运行力矩设定         0.0~150.0%         0.1%         80           F615         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F616         开门减速点脉冲低位         0~9999         0         0           F617         美门减速点脉冲低位         0~9999         0         0         0           F618         美门强速点脉冲低位         0~9999         0         0         0         1%         0         0         1%         0         1%         0         1%         0         0         0         1%         0         1%         0         1%         0         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1 <td>0%</td>	0%
F609   距离控制关门限位点设定	0
F611       开门限位开关位置低位       0~9999       0         F612       开门限位开关位置低位       0~9999       0         F613       关门限位开关位置       0~9999       0         F614       门宽自学习及初始运行力矩设定       0.0~150.0%       0.1%       80         F615       开门减速点脉冲低位       0~9999       0       0       60	0
F612       开门限位开关位置       0~9999       0         F613       关门限位开关位置       0~9999       0         F614       门宽自学习及初始运行力矩设定       0.0~150.0%       0.1%       80         F615       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F616       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F617       关门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       关门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F701       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门指定运行次数记录       0~9999       1         F803       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       10         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1	0
F613       美门限位开关位置       0~9999       0         F614       门宽自学习及初始运行力矩设定       0.0~150.0%       0.1%       80         F615       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F616       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F617       美门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       美门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       美门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F701       演示开门到位保持时间       1.0~999.9\$       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9\$       0.1s       2.         F702       演示开关门指定运行次数记录       0~9999       1         F803       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 ★ .0% ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 0 ★ 0 0 ★ 0 0 ★ 0 0 ★
F614       门宽自学习及初始运行力矩设定       0.0~150.0%       0.1%       80         F615       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F616       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F617       关门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       关门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F701       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门指定运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0
F615       开门减速点脉冲低位       0~9999       0         F616       开门减速点脉冲高位       0~9999       0         F617       关门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       关门减速点脉冲高位       0~999.9%       0.1%         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9%       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★
F616       开门减速点脉冲高位       0~9999       0         F617       关门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       关门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9\$       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9\$       0.1s       2.         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F801       模块温度       0~00~99.00       0.01       1.         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1	0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ★ 0 ☆ 0 ☆
F617       美门减速点脉冲低位       0~9999       0         F618       美门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       美门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 ★ 0 ★ 0 ☆ 0 ☆
F618       关门减速点脉冲高位       0~9999       0         F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 ★ 0 ☆ 0 ☆ 0s ☆
F619       开门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       !         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0
F620       关门到位输出时的门宽设定       0~99.9%       0.1%         F7       组演示功能参数       0.1s       2.1         F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.1         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.1         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100°C       1°C       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 ☆ 0s ☆
F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.5         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.5         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1       1	0s ☆
F700       演示开门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.5         F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.5         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1       1	
F701       演示关门到位保持时间       1.0~999.9s       0.1s       2.0         F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F8 组辅助参数       F8 组辅助参数         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1	
F702       演示开关门运行次数记录       0~9999       1         F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F8 组辅助参数       F8 组辅助参数         F801       模块温度       0~100℃       1℃       1℃         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	Λ .
F703       演示开关门指定运行次数       0~9999       1         F8 组辅助参数       F8 组辅助参数         F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100 ℃       1 ℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       1         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       5         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	0s ☆
F8 41辅助参数       F8 41辅助参数         0.00~99.00       0.01       1.         F801 模块温度       0~100℃       1℃       2         0~100 0表示无自动复位功能 (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803 制动使用率       0~100%       1       10         F804 工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805 保留(工作时间分钟)       0       1       1         F806 运行时间累计       0~9999小时       1       1	0 🖈
F800       软件版本号       0.00~99.00       0.01       1.         F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1 小时         F803       制动使用率       0~100%       1 10         F804       工作时间累计       0~9999小时       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       5         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1       5	0 *
F801       模块温度       0~100℃       1℃       2         0~100       0表示无自动复位功能 (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1       1         F803       制动使用率       0~100%       1       10         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       !         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	
F802       故障自动复位次数       0~100 0表示无自动复位功能 (复位间隔为2s),循环时间1 小时       1         F803       制动使用率       0~100%       1       16         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       1       1       1         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1       1       1	07
F802       故障自动复位次数       (复位间隔为2s),循环时间1 小时         F803       制动使用率       0~100%       1       10         F804       工作时间累计       0~9999小时       1       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       5         F806       运行时间累计       0~9999小时       1       1	29
F804       工作时间累计       0~9999小时       1         F805       保留(工作时间分钟)       0       1       !         F806       运行时间累计       0~9999小时       1	0 *
F805       保留(工作时间分钟)       0       1       !         F806       运行时间累计       0~9999小时       1	00% ☆
F806 运行时间累计 0~9999小时 1	0 🖈
	<b>5</b> 2 ★
F807 【程留 ( 运行时间分钟 )	0 🖈
	0 🛨
F808 工作时间累计设定 0~9999小时 1	0 🛨
F809 运行时间累计设定 0~9999小时 1	0 🛨
F810 辅助功能选择 0~9999 1 1	12 🛨
F811 故障功能选择 0~9999 1	0 🛨
F812 驱动功能选择 0~9999 1	0 🛨
F814 过载系数 0~10.00 0.01 1.	00 ☆
F816 门机数量 1~2 1	1 🛨
F9 组输入输出功能参数	
F900 端子滤波时间 0~100ms 1ms 20	Oms ☆
	0 *
F902 开关量输入端子DI 2 1: 开门命令 1	0 *
F903 开关量输入端子DI3 2: 关门命令 1	
F904	0 *
FOOE 五子是於)端之DLE 4: 井门祭正埔丁午人	
<b>■                                    </b>	0 <b>*</b> 0 <b>*</b>
0: 反处月入日文化棚八	0
F908 开关量输入端子DI 8	0

		13: 关门限位信号常开输入 14: 开门减速点常开输入 15: 关门减速点常开输入 16: 门锁信号常开输入 17~109: 保留 110: 光幕信号常闭输入 111: 触板信号常闭输入 112: 开门限位信号常闭输入 113: 关门限位信号常闭输入 114: 开门减速点常闭输入			
		115: 关门减速点常闭输入			
F909	可编程继电器输出TA1/TB1/TC1	116: 门锁信号常闭输入 0: 无功能	1	2	*
F910	可编程继电器输出TA2/TB2/TC2	1: 开门到位信号输出0	1	5	*
F911	可编程继电器输出TA3/TB3/TC3	2: 关门到位信号输出0 3: 开门到位信号输出1 4: 关门到位信号输出1 5: 故障继电器信号输出1 6: 保留 7: 开门到位信号输出2 8: 关门到位信号输出2 9: 门锁信号输出 10: 重开门信号输出 11: 受阻信号输出	1	1	*
		FA 组显示与故障参数			
FA00	LED 运行显示参数选择	采用二进制码来选择该位=1 选择 显示具体说明如下 BITO 设定频率Hz BIT1 运行频率Hz BIT2 直流母线电压V BIT3 输出电压V BIT4 输出电流A BIT5 输出力矩% BIT6 开关量输入端子状态 BIT7 开关量输出端子状态 BIT8 门宽脉冲百分比注 FA00 所选定的各个监视量在运行过程中均可显示并通过移位键切换显示1~511	1	319	*
FA01	LED 停机显示参数选择	0: 开门设定频率Hz 1: 关门设定频率Hz 2: 直流母线电压V 3: 开关量输入端子状态 4: 开关量输出端子状态 5: 门宽脉冲百分比注FA01 所选定的各个监视量在停机过程 中均可显示并通过移位键切换显 示1~63	1	39	☆
FA02	第1次故障类型	0: 无异常记录清除异常记录	1	0	•
FA03	第1次故障提示	1: 保留	1	0	•
FA04	第2次故障类型	2: 加速运行过电流Er02	1	0	•
FA05	第2次故障提示	3:  减速运行过电流Er03   4:  恒速运行过电流Er04	1	0	•
FA06	第3次故障类型	4: 恒速运行过电流Er04	1	0	•
FA07	第3次故障提示	6: 减速运行过电压Er06	1	0	•
FA08	第4次故障类型	7: 恒速运行过电压Er07	1	0	•
FA09	第4次故障提示	8~9: 保留	1	0	•
FA10	最近次故障类型	10: 控制器过载Er10	1	0	•

FA11	第五次故障提示	11~12: 保留 13: 输出缺相Er13 14: 散热器过热Er14 15: 保留 16: EEPROM 读写错误Er16 17: 保留 18: 电流检测电路故障Er18 19: 调谐超时故障Er19 20: 速度反馈故障Er20 21: 初始位置检测故障Er21 22~24: 保留 25: 超速故障Er25 26: 参数设定故障提示Er26 27: 门宽自学习错误Er27 28: 开门超时Er28 29: 关门超时Er29 30: 慢速开关门超时Er30 31: 开门遇阻故障Er31 32: 速度偏差过大故障Er32	1	0	•
FA12	最后一次故障母线电压	0∼999.9V	0. 1V	0.0V	•
FA13	最后一次故障输出电流	0.000∼9.900A	0.001A	0.000A	•
FA14	最后一次故障运行频率	0.00Hz∼99.00Hz	0.01Hz	0.00Hz	
FA15	最后一次故障输出力矩	0.0~180.0%	0.1%	0.0%	•
FA16	最后一次故障输入端子状态	0~1023 0: OFF 1: ON DI8/DI7/DI6/DI5/DI4/DI3/DI2/ DI1	1	0	•
FA17	最后一次故障输出端子状态	0~15 0: OFF 1: ON T1/T2/T3	1	0	•
FA18	端子状态查询	*	*	*	•
FA19	功能输入状态查询	*	*	*	•
FA20	功能输出状态查询	*	*	*	•
FA21	显示开关控制	0~9999	1	0	☆
FA22	显示1	0~9999	1	0	•
FA23	显示2	0~9999	1	0	•
FA24	模拟量电压显示	0.00~10.10V	0.01V	0.00V	•
FA25	门当前位置低位	0~9999	1	0	•
FA26	门当前位置高位	0~9999	1	0	•
FA27	运行状态查看	0~9999	1	0	•
FA28	门方向判断	*	*	*	•
FF	/EL con	FF 组厂家参数 ( 保留)			
FF00	保留	0	1	0	
FDOO	田白家町	FP 组用户参数 0~9999 (0表示无密码)	1	0	
FP00	用户密码	0~9999(0表示无密码) 0: 无	1	0	☆
FP01	参数更新	0: 元 1: 恢复出厂参数 2: 清除记忆信息	1	0	*
FP02	查看参数密码设定	0~9999(0: 可查看所有参数)	1	0	*

### 宁波欣达电梯配件厂

地址:浙江省宁波市鄞州区东吴镇

邮编: 315113

售后电话: 0574-88336135 传真: 0574-88336110

 $\underline{Emai\ l: el\ evator-parts@xi\ nda-group.\ com}$ 

http:///www.nbxd.com