



深圳市车安科技发展有限公司

Shenzhen Carsafe Technology Development Co., Ltd

文件编号

文件版本

V1.0

三阶文件

广告门安装使用说明书

生效日期

见批准日期

文件页码

起始页

广告门安装使用说明书

批准/日期	审核/日期	拟制/日期

文件发放

总经办	研发中心	生产部	计划部	采购部	品质部	物控部	市场支持中心	深圳销售	人资中心	财务中心	国内市场中心	产品中心	合约部	体系办	供应商开发部	市场中心	大客户中心	工程部	营销中心	海外事业部	合约部	
		1			1		1							1				1				

文件修订记录

版本	修订日期	修订内容摘要	修订人
V1.0	2025/8/26	第一次发行	肖宏久



CA-EB02-V1.4

深圳市车安科技发展有限公司

Shenzhen CarSafe Technology Development co.,ltd.

目 录

第一章 产品介绍.....	4
1.1 产品概述.....	4
1.2 产品特点.....	4
1.3 技术参数.....	4
1.4 外形尺寸图.....	5
第二章 安装调试流程向导.....	6
第三章 产品组成、安装与调试.....	7
3.1 产品组成.....	7
3.2 产品安装.....	8
3.3 产品接线.....	9
3.3.1 控制板接口说明.....	10
第四章 服务.....	16
车安科技联系电话和地址.....	17

安全事项

- 1、安装和调试设备时，敬请自行阅读本用户指南中的相关信息；
- 2、使用本产品前，请确认所有的排线、端子、电源线、接地线都已经正确连接。若您发现任何重大瑕疵，请尽快联系厂家；
- 3、安装/拆除硬件设备时，请先切断所有外设及设备的 220V 交流电源，以免带电拔插损坏硬件；
- 4、通电之前请确认控制板中不遗留螺丝、铜丝等金属物件，以免电器短路烧毁其他部件；
- 5、如果本产品已损坏，不要尝试自行修复，请交专业技术服务人员或厂家处理。

第一章 产品介绍

1.1 产品概述

随着国内城市化进程发展，社区成为城市人口居住的主要分布形态，对智慧城市、智慧社区，需求旺盛，因精准直达、扩展性强等优势，"小区广告门"伴随这个时代发展需求孕育而生，正在成为社区营销新模式，备受广告商和投资商的青睐。

1. 小区广告门，也叫人行通道门，智能通道门，这不仅是一台多功能门禁安防设备，更为重要的还是一个媒介载体。安装在各小区大门口，同时兼备对外宣传及对内宣传，是一款不可多得的兼备户外和社区的有效传播载体。同时具有形式新颖、行人拦截率高、受众到达率准等特点

2. 智慧城市、智慧社区将是未来十年内的朝阳产业，其产业带动能力具有很长的延展性。从这个角度来看，小区通道门打开的不仅是小区大门，更是一片商业新蓝海。小区广告门在改变传统社区营销模式仅仅是一个开端，智慧社区未来竞争更多地集中于服务和模式。

3. 小区广告门因人流量大，每天同行次数多的特点，也对广告门的安全已经稳定性能提出了更高的要求，遇阻反弹，防夹，防风，灯光控制，产品使用寿命，运行平稳，直流无刷控制方案很好的解决这些问题；

1.2 产品特点

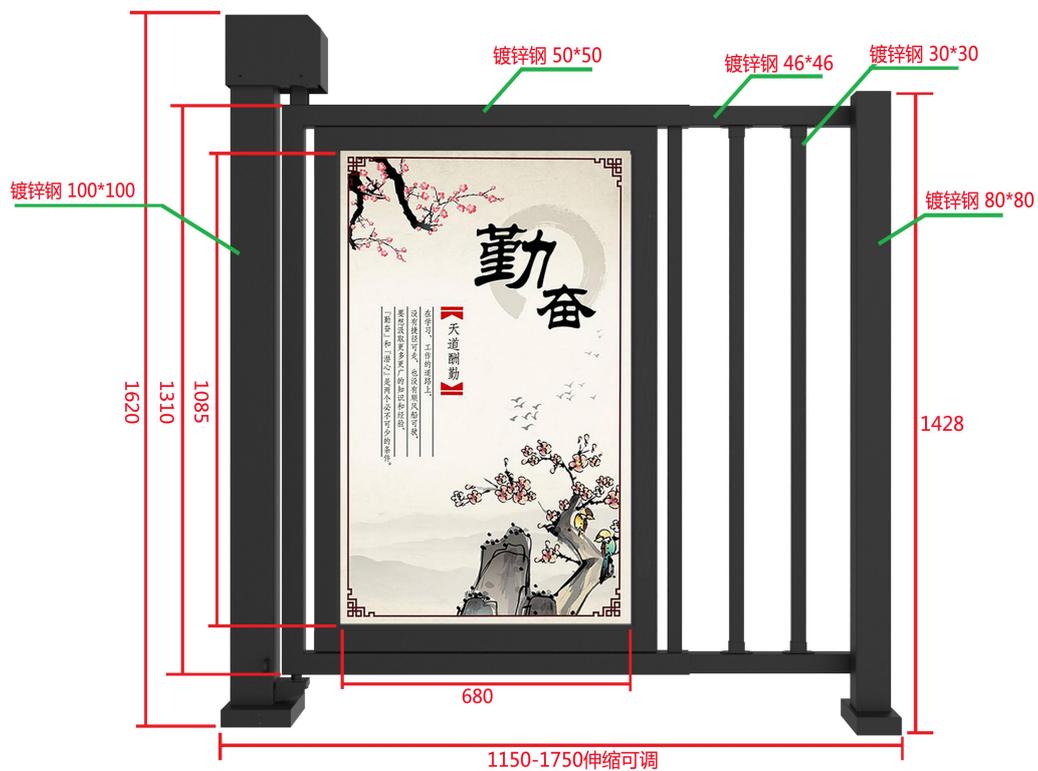
- 驱动控制板支持多种接口，如刷卡、密码、无线遥控、光感信号、IC/ID/身份证读卡器、指纹、人脸识别等干结点信号；
- 驱动控制板可驱动直流无刷电机，使用寿命长，效率高
- 采用全数字电路，体积小，安装方便，调试便利，震动小，噪音低，电机和驱动不发热，绿色环保；外围采用带反馈信号电机，不需要外加传感信号和限位开关；
- 应用工业伺服三环控制算法，速度环，位置环，电流环综合控制，可满足客户不同性能要求
- 遇阻反弹/停止功能，确保人身安全，增加红绿灯信号输出；
- 防风，防摇，防撞；
- 广告投放简单便捷，LED 灯光自定义开关灯时间；
实现无人值守，自动开关门，开关门速度，缓冲速度，关门力度可自行选择，运行平稳，启停平稳；工业用料，工业品质，性能稳定。

1.3 技术参数

名称	参数	默认值	备注
电源输入电压	DC18V ~DC28V	DC24V	建议电源功率不低于 180W
配置电机功率	<60W	60W	直流无刷电机
门锁控制电压输出	DC12V	DC12V	最大电流输出 1.6A
灯光控制电压输出	DC24V	DC24V	最大电流输出 1.6A
遥控距离	>15m	具体根据现场环境	
使用环境温度	-20~+45°C	无	

1.4 外形尺寸图

整机尺寸--广告门外形尺寸：300mm*320mm*1020mm；



第二章 安装调试流程向导

广告门门体部分安装确认:广告门主立柱为主要承力,在安装时必须保证地基牢固受力;副立柱安装就位并固定,磁力锁对位准确;

第一、检查广告门主立柱和副立柱是否安装固定受力,手动推动广告门,检查开关门无异常,运行顺畅,无明显阻力和卡顿现象;

第二、检查主板电气接线正确,控制主板供电 DC24 电源,确认供电正常,电机动力线缆和霍尔信号线缆接触良好并卡扣固定,磁力锁等其他线路正确接线;

第三、找原点,将广告门推至 45 度左右位置,广告门上电,若广告门往关门方向运行,直至广告门关门到位,磁力锁上电锁门,同时可以观察到门体有挤压副立柱动作,若广告门运行方向为开门方向,F2 开门方向修改为 1,重复以上步骤,即完成广告门找原点,通过控制板面板开/关按钮测试是否可以正常开关;

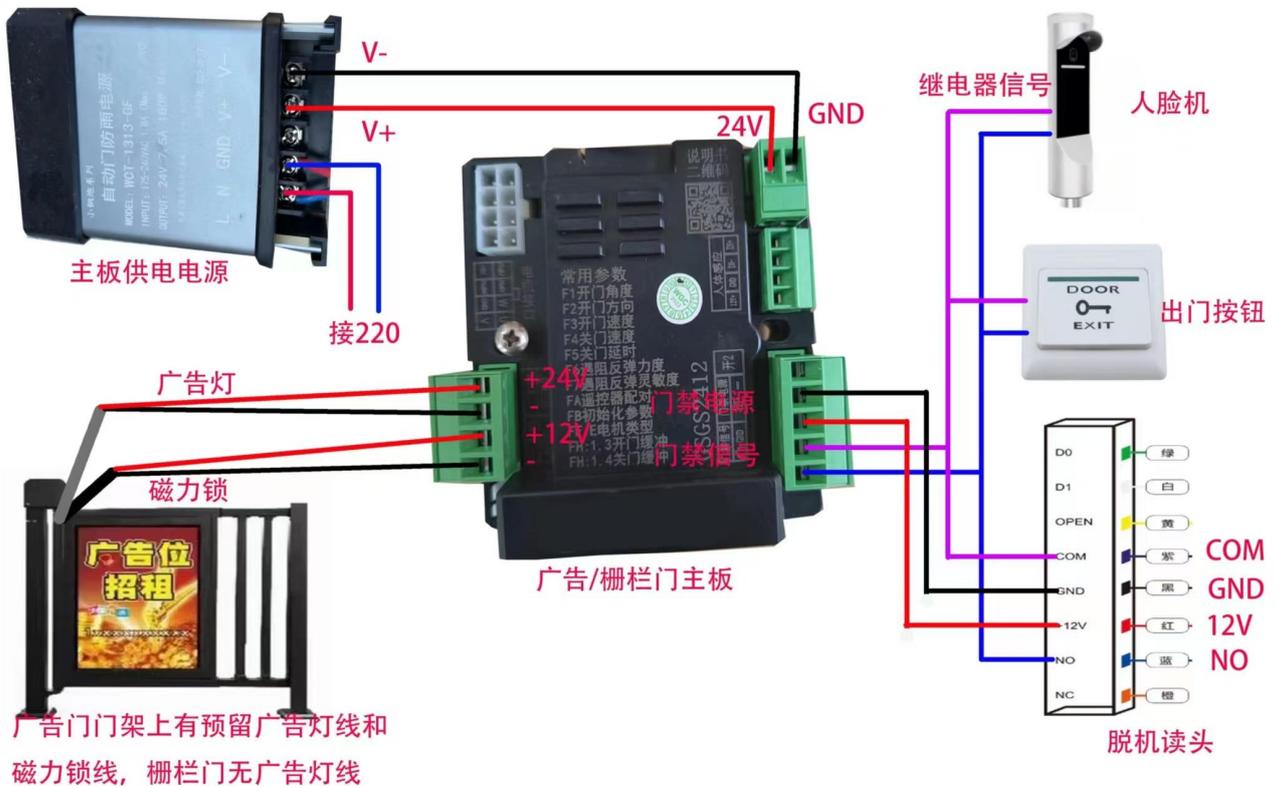
注:完成以上三个步骤,配对遥控器,既可以正常使用广告门,其他性能需求可调整参数实现。

第三章 产品组成、安装与调试

3.1 产品组成

产品由以下部分组成：

- 1、广告门门体；
- 2、控制器；
- 3、开关电源；
- 4、按钮；



广告门系统组成图

3.2 产品安装



地脚安装孔位图

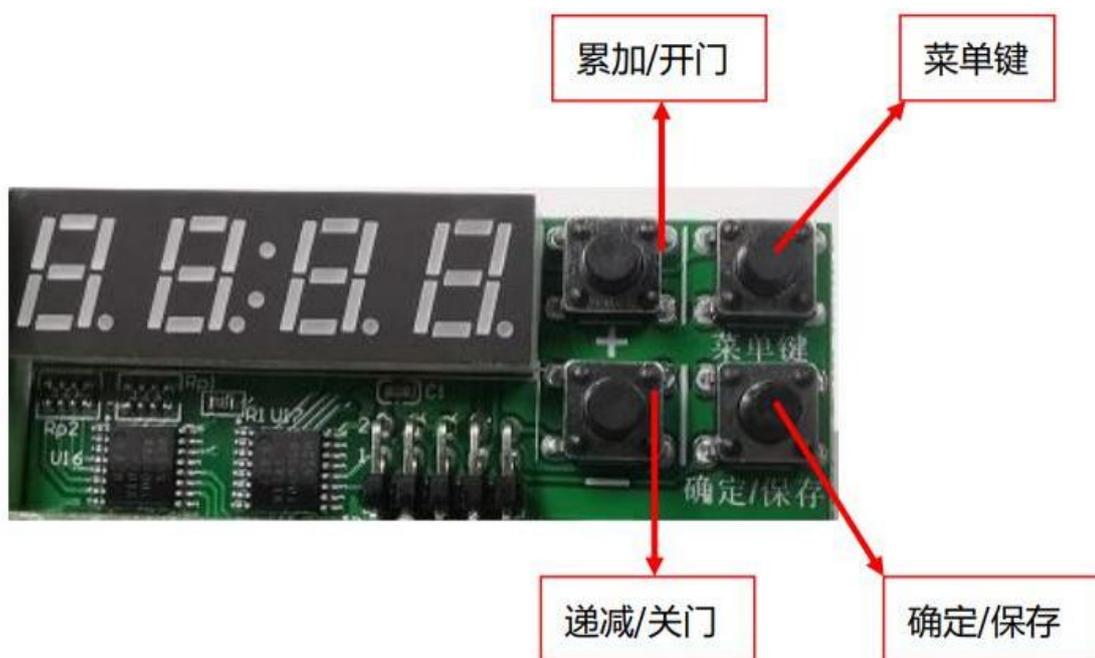
3.3 产品接线

内部接入引线指引（详情请参照接线示意图）；



3.3.1 控制板接口说明

数码管和按钮定义



3.3.2 机械齿轮减速比和电机减速比设置

控制板正常上电时数码管显示当前时间，如：【10:00】确认机械齿轮减速比(F9:1 及 F9:2)和电机减速比(FF:1 及 FF:2)，若与实际使用的不同，请设置为实际的机械齿轮减速比和电机减速比。设置减速比后需断电重启才生效。备注:总速比=[F9:2]x[FF:2]/([F9:1]x[FF:1])

3.3.3 开门方向设置

点击“菜单键”→ 数码管显示:【F1】→ 点击“菜单键”→ 数码管显示:【F2】→ 点击“确认/保存”→ 数码管显示【0000】或【0001】(0000 代表左开门，0001 代表右开门)一如果与所需开门方向不一致，通过"+"或"-"设置相应的参数 → 点击“确认/保存”一 开门方向修改成功(需断电重启才有效)

3.3.4 无线遥控配对

无线遥控配对操作步骤:

多次点击“菜单键”→ 直到数码管显示:【FA】→ 点击"确定/保存"→数码管显示:【PPPP】→长按遥控器"停止"按钮→主板"滴"一声→遥控器配对成功(切记只按停止键)注:配对成功之后，外部开门信号无效，需要使用遥控器进行至少开或者关门一次，这样即代表解

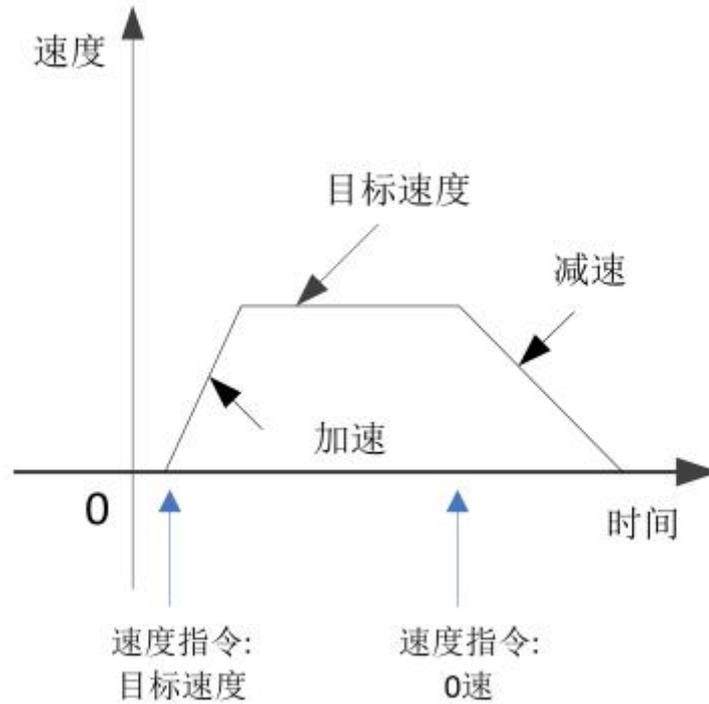
3.3.5 开门速度设置

点击“菜单键”一数码管显示【F1】→ 点击两次"-"直到数码管显示【F3】一 点击"确定/保存"通过"+"和"-"按键对参数进行修改开门速度(建议 12~18) → 点击“确认/保存”一 开门速度修改

成功

同理可设置关门速度【F4】

若需调整梯形加速度，可进行以下步骤：点击“菜单键”→ 数码管显示【F1】→ 点击“+”直到数码管显示【FF】→ 点击“确定/保存”→ 点击“-”直到数码管显示【FF:3】→ 点击“确定/保存”→ 通过“+”和“-”按键对参数进行修改梯形加速度(建议 4~8)→ 点击“确认/保存”→ 梯形加速度修改成功同理可设置梯形减速度【FF:4】



速度控制过程

3.3.6 手动设置开门角度

无线遥控配对操作步骤：广告门上电之前一先把广告门推到关门位置→广告门上电一点击“菜单键”数码管显示【F1】→ 点击“+”直到数码管显示【FE】→ 点击“确定/保存”一点击“-”直到数码管显示【FE:4】→ 点击“确定/保存”一手动推动门体到需要的开门角度一点击“确定/保存”即完成手动设置开门角度。

驱动器功能菜单

CBG-20B-K 广告门菜单					
菜单		说明	设置范围	单位	
F1	角度设置	值越大,开门角度越大	45~270	度	
F2	开门方向	0:左开门;1:右开门	0 或 1		
F3	开门速度	值越大,开门速度越快	2~100	50RPM	
F4	关门速度	值越大,关门速度越快	2~100	50RPM	
F5	关门延时	门开到位后延时关门的时间	1~60	S	
F6	遇阻反弹力度	值越大,需要越大的遇阻力度才能反弹	12~70	0.1Ap	
F7	遇阻反弹灵敏度	值越大,需要更长的遇阻时间才能反弹	1~30		
F8	基础设置组				
-	F8:1	灯光控制模式	本机只支持时控模式 1:时控模式	1	
	F8:2	开灯时刻	步进调节为半个小时	00:00~23:30	
	F8:3	关灯时刻	步进调节为半个小时	00:00~23:30	
	F8:5	内外置遥控器选择	0:外置;1:内置	0 或者 1	
	F8:6	开门延迟	开门信号触发后,磁力锁松开,延迟此时间后开始启动开门动作	0~60	0.1S
	F8:8	找原点电流	值越大,找原点挤门柱力度越大	5~40	
	F8:9	找原点速度	值越大,找原点速度越大	2~10	50RPM
	F8:d	找原点挤门柱次数	1:挤压 1 次; 2:挤压 2 次 (在 F9:E 为 1 的情况下有效)	1 或 2	
	F8:F.5	急停减速度	值越小,急停越柔和.值越大,停止越快,可能停止时会晃动	2-100	
	F8:F.6	开启停止模式	0:不开启停止模式; 1:开启停止模式 0:任何时候开关停门信号来都做相应的动作 1:当遥控器按“停”键后,门停止后,只能由“关”信号才能解除停止状态并且关门.这个一般是在某些场合或高峰时段当门开到位后手动按下“停”键控制门一直开着,门禁的刷卡信号(“开”信号)不希望触发延时关门的应用.		
		F8:F.7	指示灯控制模式		
	F8:F.8	关门到位后指示灯亮灯时	0:常亮; 1-120:指示灯亮灯时间,单位为 S		
	F8:H	开门遇阻反弹方式	0: 开门遇阻要挤三次才会关门. 1: 开门过程一遇阻就直接关门	0 或者 1	
	F8:P	磁力锁上电位置	0: 代表门只要一关门磁力锁立马上电。 10~300:到门柱的位置距离磁力锁上电 (一般设在 70)	0-300	
F9	机械结构减速比		$\text{总速比}=[F9:2] \times [FF:2] / ([F9:1] \times [FF:1])$		
-	F9:1	减速比分子	机械减速齿轮小齿齿数	1~100	

	F9:2	减速比分母	机械减速齿轮大齿齿数	1~100	
	F9:3	门禁信号极性	0:低电平(与 COM 接通)有效 1:高电平有效(电压 3.3~12V) 注:一般接海康的人脸识别本参数要设置为 1,设置完需要掉电重启才能生效	0 或者 1	
	F9:4	门禁信号滤波	值越大,抗干扰越强,但是响应延迟越大,一般使用默认值即可	1~1000	mS
	F9:b	梯形关门加速度	值越大,关门加速越快	1-100	
	F9:C	梯形关门减速度	值越大,关门减速越快	1-100	
	F9:D	磁力锁类型选择	0: 磁力锁 1: 电插锁	0 或者 1	
	F9:E	挤门柱功能	0: 开启 1: 关闭	0 或者 1	
	FA	无线遥控器配对	长按遥控上的“停”按键,滴一声表示配对上	PPPP	
	FB	初始化参数	长按“确定”键,听到蜂鸣器响 5 声,表明参数被初始化了	LdEF	
	FC	自动运行	1:周期性关门开门,用于长时间测试门	0 或 1	
	FD	人体感应模式组			
	FD:1	人体感应模式	0:全天内关门过程中有人体感应信号,则反弹,开门. 1:时段 1,2,3 时间内有(门禁,遥控器)开门信号后常开门;在常开状态下可接收关门信号,在关门过程中人体感应防夹功能依然生效. 2:时段 1,2,3 时间内有人体感应信号,门自动开. 3:全天内有人体感应信号,门自动开.	0~3	
	FD:2	人体感应模式死区	在人体感应模式为 2,3 情况下的关门到此死区位置时即使有人体感应信号也不反弹开门	6~500	
	FD:5	感应自动开门时段 1			
-	-	FD:5.1	感应开门时段 1 开始点	默认值:07:00,即早上 7 点	00:00~23:30
		FD:5.2	感应开门时段 1 结束点	默认值:09:00,即早上 9 点	00:00~23:30
	FD:6	感应自动开门时段 2			
-	-	FD:6.1	感应开门时段 2 开始点	默认值:11:00,即早上 11 点	00:00~23:30
		FD:6.2	感应开门时段 2 结束点	默认值:13:00,即下午 1 点	00:00~23:30
	FD:7	感应自动开门时段 3			
-	-	FD:7.1	感应开门时段 3 开始点	默认值:17:00,即下午 5 点	00:00~23:30
		FD:7.2	感应开门时段 3 结束点	默认值:19:00,即下午 7 点	00:00~23:30

FE	高级功能设置组				
	FE:1	时钟秒校准	时钟秒校准设置值	0-59	
	FE:2	时钟分校准	时钟分校准设置值	0-59	
	FE:3	时钟时校准	时钟分校准设置值	0-23	
	FE:4	手动设置开门角度	手动设置开门角度, 进入该参数前必须门关到位, 之后手动移动门体到需要开门的角度, 按确定键即可		
	FE:5	初始化遥控器参数	进入参数, 按确定键, 长按 5 秒, 之后重启即可		
	FE:P	实时显示项目			
I-	FE:P.1	实时显示位置	实际位置显示, 可以用于判断机械齿轮是否松脱问题. 当发现给了开/关门信号后, 门不动, 但是这个实时位置在变化, 那可以判断电机本体出轴与门体的减速齿轮脱开了, 请检查机械结构		
	FE:P.2	实时显示直流母线电压	实时显示直流母线电压		
	FE:P.3	实时显示门的状态	10: 代表门在找原点 20: 代表门在开门 21: 代表门已经开门到位 30: 代表门在关门 31: 代表门已经关门到位		
FF	高级功能设置组				

	FF:1	电机减速比分子	电机自带减速机分子	1~100	
	FF:2	电机减速比分母	电机自带减速机分母	1~100	
	FF:3	开门加速度	值越大, 开关门加速越快	1~100	
	FF:4	开门减速度	值越大, 开关门减速越快	1~100	
	FF:5	防甩门速度系数		11~60	0.1 倍
	FF:6	位置环比例增益	值越大, 位置误差补偿越快, 一般情况下无需调整此参数	1~300	
	FF:7	开关门缓冲	值越大, 开关门到位特性越硬强, 值越小, 开关门到位特性越柔和	1~256	
	FF:8	速度环比例增益	速度环比例增益, 一般情况下无需调整此参数	1~9999	
I-	FF:9	宽门防摇晃	默认 200, 遇到比较高和宽的门可以适当减小	0~1000	
	FF:A	关门位置偏移	调节关门到位位置, 数值越大, 关门位置越靠中间 (一般不建议修改)	5~255	
	FF:b	遇阻反弹死区	当关门进入遇阻反弹死区后, 即使遇阻触发了, 也不反弹开门	12~200	
	FF:C	上锁电流	值越大, 越能克服因门片斜, 门柱缓冲垫等造成的上锁阻力变大导致无法上锁问题 (在 F9:E 为 1 的情况下有效)	10~60	0.1Ap
	FF:d	上锁速度	值越大, 越能克服因减速机间隙大等造成的无	80~300	rpm

		法上锁问题 (在 F9:E 为 1 的情况下有效)		
FF:E	电机类型	电机型号选择,一般无需调整此参数	2626~2639	
FF:F	系统信息			
	FF:F.a	软件版本日期(年)	2021	
	FF:F.b	软件版本日期(月日) 0502:5 月 2 日	502	
	FF:F.c	硬件版本 H1u1:1V2 版本	H1u2	
	FF:F.d	客户代码 0:通用版本	0	

第四章 服务

- a、您在使用本产品时，如发现不能正常运行，请及时通知厂商或附近销售点派员去检查，切不可随意拆卸，以免损坏内部零配件，造成不必要的损失；
- b、本产品实行终身维护，并免费保修一年，因人为使用不当、自行拆卸或自然灾害等非产品质量问题所引起的损失，在维修期间可酌情收取成本费。
- c、如在使用中发现其它不正常现象，须立即切断电源（可拔掉电源插头或断开空开，及时通知厂家维修）。

注意事项：

操作员在进行所有接线、拔插操作时，必需断电作业；

一定要接好系统保护地线，如下图；接地电阻要求 ≤ 4 欧姆；

若产品用于户外，应在产品安装处砌 100mm~200mm 高水泥平台隔潮；

安装好产品后，状态检查和功能调试合格，方可投入正常使用。

车安科技联系电话和地址

总机：0755-86238850

传真：0755-86238650

客服热线：400-895 8956

地址：深圳市南山区西丽麻磡路 18 号工业北区第 7 栋 1-3 楼

邮编：518055

客服 Email: service@carsafe.cn

网址: <http://www.carsafe.cn>

版权所有：深圳市车安科技发展有限公司 58