

FA02077-ZH



BKV15AGS BKV15AGE

BKV20AGS BKV20AGE

BKV25AGS BKV25AGE

快速使用说明

文档修订记录

版本	日期	文件描述	修订人
V1.0	2024/12/30	建立文档	滕志明

CAME SPA 版权所有。在未得到 CAME SPA 授权下，严禁复制该文件。

自该文件版本发布之日起，该文件包含内容确认是准确无误的。CAME SPA 将不会对文档中的错误负责。

如有更改，恕不另行通知

CAME AUTOMATION SYSTEM (SHANGHAI) CO., LTD.
喀美自动化系统（上海）有限公司

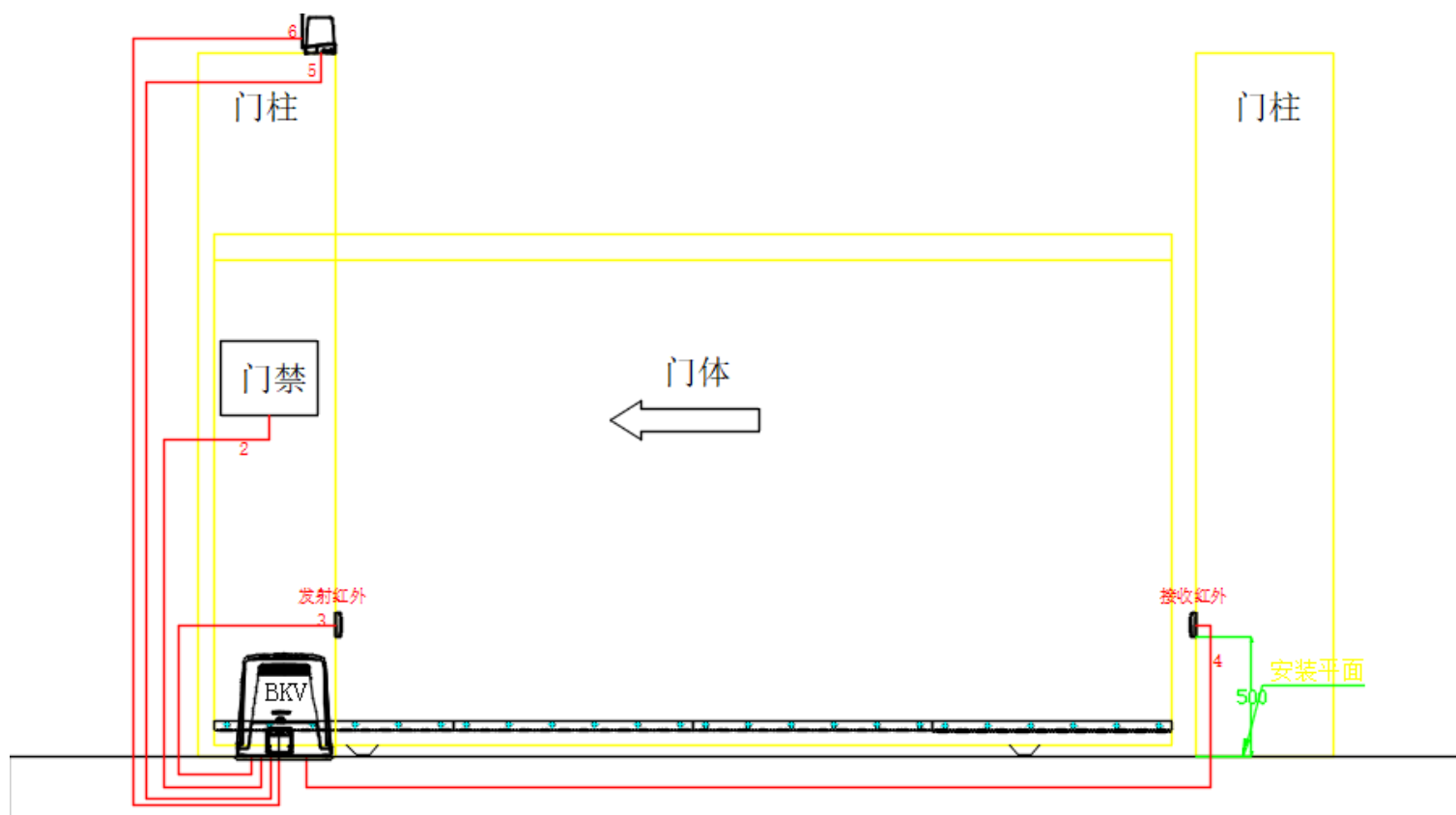
目录

1. 适用范围	4
2. 安装示例和布线	4
3 电气接线	5
3. 参数设置	7
4. 调试	10
5. 最后操作	10
5 故障处理	11

1. 适用范围

本说明书属于 CAME BKV 型电机安装使用说明书的配套说明书，用于快速安装调试 BKV 型电机。该说明书需要和 CAME BKV 电机安装使用说明书一起使用，单独使用不可以用于指导安装 CAME BKV 电机。

2. 安装示例和布线



布线			
序号	线管类型	线类型	走向说明
1	DN25	RVV3*1.5	从电源电气箱到电机
2	DN25	RVV4*0.0	从门禁到电机
3	DN25	RVV4*0.5	从发射红外到电机
4	DN25	RVV2*0.5	从接收红外到电机
5	DN25	RVV3*1.5	从闪光灯到电机 (近距)
6	DN25	RG58 同轴电缆	从闪光灯到电机 (近距)

技术要求
1 红外安装高度 500mm

注意：引出线长度至少 1000mm

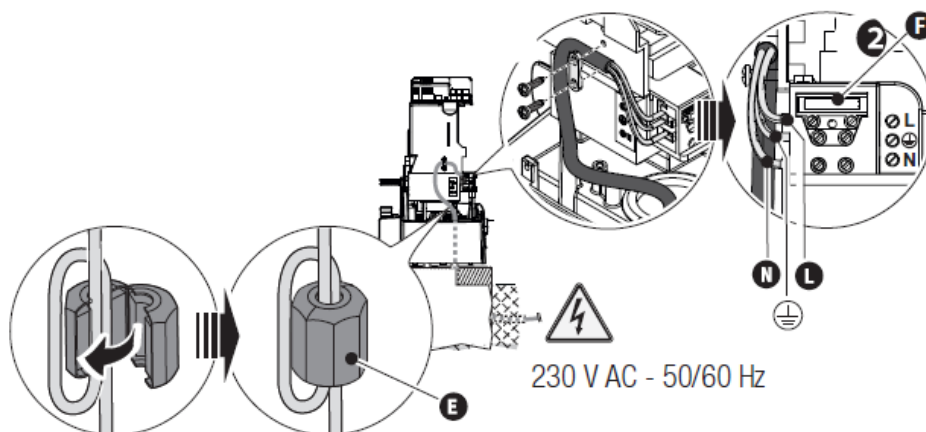
3 电气接线

接线示例：单电机，一对关门保护红外，遥控器控制

1 出厂预接线

电机，编码器，限位开关，变压器输入在出厂前就已经完成了预接线

2 电源连接



电源接线接入端子前需要接入抗干扰磁环。



注意：电源线在里面绕两圈穿出 E

F-火线保险丝

L-接入火线

N-接入零线

-接入地线

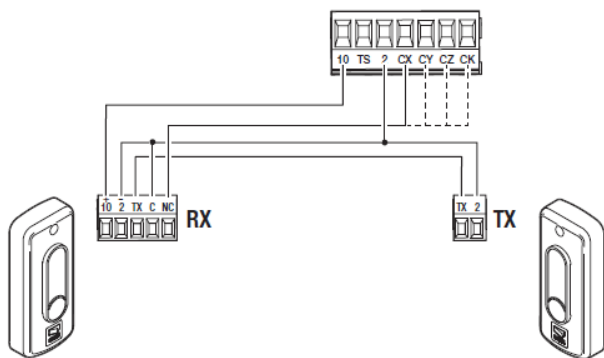
3 安全装置连接

控制板提供了 CX/CY/CZ/CK 四个可参数配置接口用于安全装置连接



如果不使用，则需要在参数里面设置为不生效。

DIR 红外连接



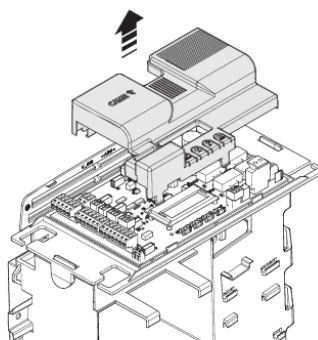
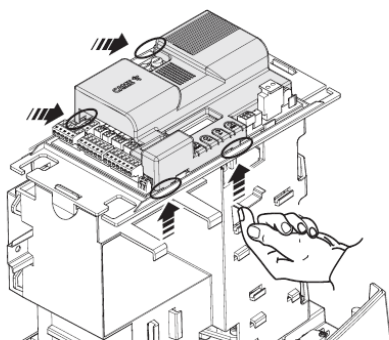
标准连接



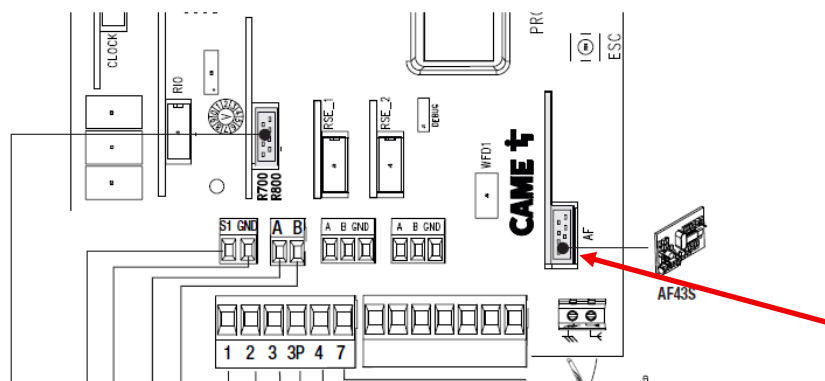
注意 DIR 红外，发射端 TX 是从接收端 RX 上取电源

4 遥控接收板连接

将电路板保护盖按照下图所示移出



将接收板插入 AF 端口



3. 参数设置

ESC 按钮

ESC 按钮功能如下：

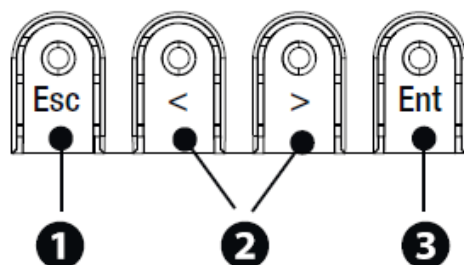
- 退出菜单
- 删除修改
- 回到上一显示屏幕
- 电机停止



< > 按钮

<>按钮功能如下：








- 菜单切换
- 增加或者减少参数值
- 开门/关门



ENTER 按钮

ENTER 按钮功能如下

- 进入菜单
- 确认修改的参数值
- 图标释义

图标	释义
	电机在行程学习模式下。  行程学习阶段，AST 自适应扭矩和速度控制功能不起作用  为了防止 AST 功能被误操作禁用，请手动进行行程学习
	电机向右运动过程中检测到障碍物
	电机向左运动过程中检测到障碍物
	电机向右运动过程中检测到 2 次障碍物  当达到最大检测次数，电机停止工作，并在显示屏上显示错误信息
	电机向左运动过程中检测到 2 次障碍物  当达到最大检测次数，电机停止工作，并在显示屏上显示错误信息
	至少有 1 个设置定时器正在工作
	暂停时间正在计时

通电后,进入引导参数设置

Guided procedure 参数引导设置	参数名称	设置值	默认值
	SYSTEM MODE 系统选择	Single-单机 Combined-主辅机对开门	Single
	Opening direction 开门方向设置	To the left 左开门 To the right 右开门	To the left
	Input CX -CX 输入设置	C1/C2/C3/C4/C7/C8/C12/R7/R8 (释义见前面描述)	Disable
	Input CY -CY 输入设置		
	Input CZ -CZ 输入设置		
	Input CK -CK 输入设置		
	AST control(Run) 正常运行期间遇阻灵敏度设置	Disabled-取消 (遇阻停止) Minimum-最灵敏 Maximum-最不灵敏 Customize- 定制 10%-100%	Disabled
	AST control(Slowd) 减速运行期间遇阻灵敏度	同上	Disabled
	Add users 添加遥控器	屏幕显示 YES, 按下 CNT 则进入遥控对码模式 也可以按选择键选择 NO, 按下 CNT 跳过对码步骤 通过左右选择键选择控制命令 Step-by-step 开关循环 Sequential 开停关循环 Open 只开 Partial opening 半开 B1-B2 output B1-B2 输出 选择后按下 CNT, 显示屏等待遥控器对码信号, 按下需要对码的按钮, 对码完成。 其他按键对码重复此步骤即可	/
	Run calibration 行程学习	屏幕显示 YES,, 按下 CNT 则进入行程学习也可以按选择键选择 NO, 按下 CNT 跳过行程学习步骤 行程学习完毕, 跳到正常运行工作界面	/

或者使用快捷参数 F ,设置

F MENU- F 快捷参数	参数名称	设置值	默认值
	F1 停止功能设置	OFF - 停止功能不生效 ON - 停止功能生效	OFF
	F2/F3/F4 CX/CY/CZ 安全装置 输入设置	OFF - 不生效 C1=正在关门, 信号触发, 转为开门, 并开到底 (关门保护红外) C2=正在开门, 信号触发, 转为关门, 并关到底 (开门保护红外) C4:门运动过程中信号触发, 门停止动作。信号恢复, 门继续动作。 (红外) C7=关门过程中信号触发, 门转为开, 并且开到底 (安全触边) C8=, 开门过程中信号触发, 门转为关, 并且关到底 (安全触边) C13=关门过程中信号触发, 门转为开, 信号恢复, 门立即转为关 (即使门开到底) R7=正在关门, 信号触发, 转为开门 (8K2 电阻式触边) R8=正在开门, 信号触发, 转为关门 (8K2 电阻式触边) 2R7 =正在关门, 信号触发, 转为开门 (双 8K2 电阻式触边) 2R8=正在开门, 信号触发, 转为关门 (双 8K2 电阻式触边)	OFF
	F28 开门速度设置	40%-100%	100%
	F29 关门速度设置	40%-100%	100%
	F30 开门减速速度设置	15%-60%	50%
	F31 关门减速速度设置	15%-60%	50%
	F34 遇阻灵敏度设置	10%-最灵敏 100%-最不灵敏	100%
	F35 减速遇阻灵敏度设置	10%-最灵敏 100%-最不灵敏	100%
	F54 左右开门方向更改	0- 左开门 1- 右开门 备注: 站在电机后侧, 门朝左开, 为左开门 站在电机后侧, 门朝右开, 为右开门	0
	A1 选择电机类型	0= BKV15AGE 1=BKV20AGE 2=BKV25AGE	根据出 厂型号
	A2 电机测试	">" 关门测试按钮 "<" 开门测试按钮 注意: 如果发现测试方向和实际方向不一致, 请修改开门方向设置。 否则关门红外无法正常工作。	/
	A3 行程学习	按下 ENTER 按钮, 电机开始学习。	/
	U1 遥控器对码	Step-by-step 开关循环 Sequential 开停关循环 Open 只开 Partial opening 半开 B1-B2 输出	/

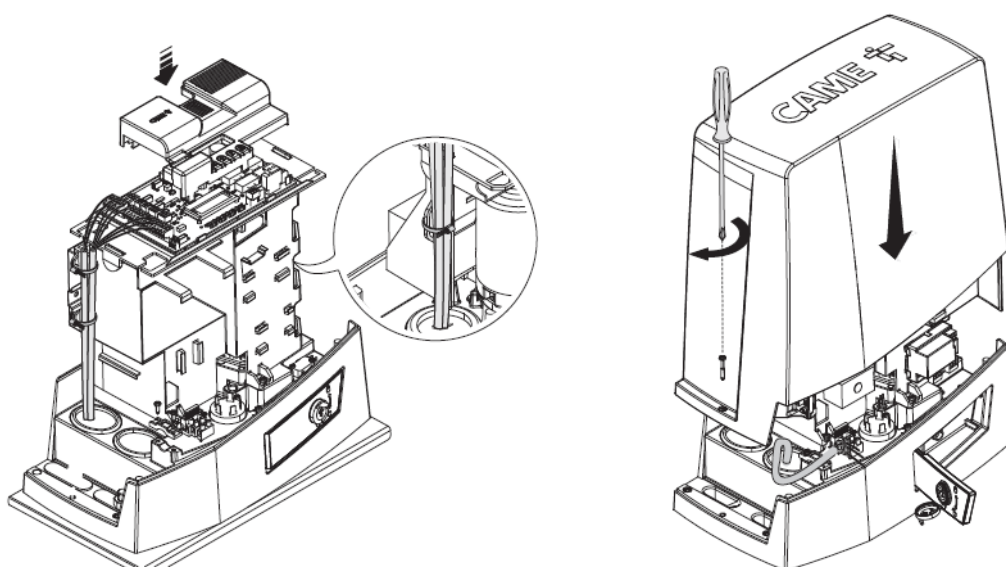
其余参数或者功能根据需要按照前面参数功能介绍设置

4. 调试

测试项目	测试描述	预期动作
1	遥控器控制是否正常	示例：开/停/关遥控器信号是否可以控制门打开，关闭，停止。 如果遥控距离不满足客户要求，请连接外置天线
2	关门红外是否正常工作	关门时候触发红外，看电机是否转为开
3	外部线控设备是否正常工作	示例：开/关/停 开关按钮是否正常工作
4	安全触边是否正常工作	关门过程种触发，看电机是否转为开

备注：以上调试项目是常见控制设备功能调试。如果没有连接，可以跳过

5. 最后操作



- 当全部调试完成后，注意将引出线使用扎带绑扎好
- 盖上电机外壳，使用十字螺丝到锁紧

5 故障处理

当电机处于故障状态时，显示屏显示故障号

故障编码	故障释义	故障处理
E2	行程学习故障	检查门体是否有卡顿，重新执行 A 行程学习操作
E3	编码器信号未检测到故障	- 检查编码器接线 - 更换编码器
E4	安全装置自检测故障	- 检查安全装置 - 检查安全装置自检功能是否生效
E7	工作时间错误	- 检查门体是否卡顿 - 重新执行行程学习
E8	手动释放开关错误	- 检查释放微动开关接线 - 检查释放微动开关
E9	关门遇阻	- 检查门体 - 检查遇阻灵敏度设置 - 重新执行行程学习操作
E10	开门遇阻	- 检查门体 - 检查遇阻灵敏度设置 - 重新执行行程学习操作
E11	超过连续遇阻次数，系统暂停	- 检查门体 - 检查遇阻灵敏度设置 - 重新执行行程学习操作
E12	电机电压缺失不足	- 检查电机电压输入接线 - 检查电机接线 - 检查变压器
E13	限位开关输入错误或者限位开关开关门同时触发	- 检查限位开关接线 - 更换限位开关
E14	联机通讯错误	- 检查通讯线 - 检查通讯板
E15	遥控器不兼容	- 更换遥控器或者更换接收板
E16	辅机手动释放打开	- 检查辅机手动释放 - 检查辅机手动释放微动开关
E17	无线安全系统错误	- 检查无线安全系统装置
E18	无线安全系统配置丢失	- 重新设置参数 - 更换接口板



CAME.COM

CAME S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy tel.

(+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941