

FBZM-A
智能照明控制模块

使用说明书



上海凡邦电气有限公司

<http://www.chnfb.cn>

安装、使用产品前，请阅读使用说明书
该说明书请保留备用

1 概述

智能照明控制系统由开关模块、调光模块、场景控制面板、时钟控制器、干节点输入模块、红外传感器、光照度传感器、GPR模块、系统网关等设备组成，将上述各种具备独立控制功能模块的通讯联接起来组成一个控制网络。

本产品具有远程集中控制与就地控制、消防联动(强启或强切可选)、应急手动控制、掉电记忆、负载状态显示、自动控制、时间控制、场景设定、人体红外感应、光照度检测、微波检测、电流检测、GPRS、无线透传、APP等功能特性，广泛应用于酒店、场馆、火车站、停车场、机场、会所、餐厅、别墅、学校、商业大楼、家庭等。

2 技术参数

技术参数	技术指标		
工作电源	AC220V		
频率	50Hz		
标称电流	16A		
输出回路	2、4、6、8、10、12路		
功耗	≤3W		
通讯方式	RS485通讯 (标准MODBUS-RTU协议)		
安装方式	35mm标准导轨安装		
2.1 控制端极限参数(Ta=25℃)	最小值	最大值	单位
待机电流	—	20	mA
工作电流 (全开时)	40	40 × N(N为模块回路数)	mA
工作电压 AC	85	265	V
工作温度 T _{OP}	-10	+65	℃
贮存温度 T _{STG}	-20	+85	℃
耗散功率 P ^D	0.06	4.5	℃

2.2 智能照明控制模块容量选择

控制安全系数是指工作电压 (电流) /吸合接通负载时的电压 (电流)，如果在标称值下使用智能照明模块，是不可靠、不安全的；环境温度升高或处于振动、浪涌冲击条件下，将使继电器触点使用寿命减少，根据负载容量大小和负载性质 (阻性、感性、容性及马达负载) 确定参数 (容量值)十分重要,用户可参考照下表根据实际电流、负载性质选择设备。

负载性质	电阻性负载	电感性负载	电容性负载
建议使用	30%	20%	15%
标称值	16A	16A	16A
安全使用	4.8A	3.2A	2.4A

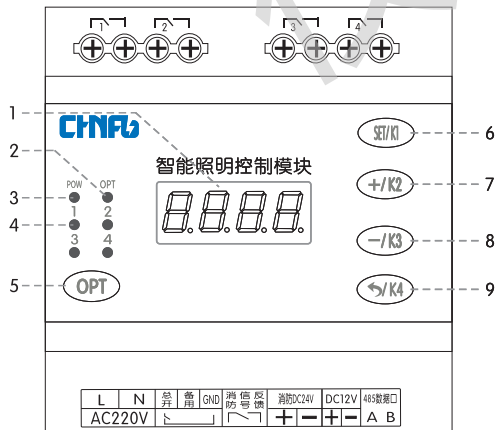
3 功能型号一览表

智能照明时控模块	FBZM-0416A	FBZM-0616A	FBZM-0816A	FBZM-1216A
显示类型	LED	LED	LED	LED
回路	4	6	8	12
工作电压	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
标称电流	16A/20A	16A/20A	16A/20A	16A/20A
本体定时	-	-	-	-
经纬度控制	-	-	-	-
光控	-	-	-	-
手动开关	√	√	√	√
掉时记忆	√	√	√	√
消防联动	√	√	√	√
消防反馈	√	√	√	√
延时设定	√	√	√	√
通讯方式	RS485/MODBUS-RTU协议(默认)			
外形尺寸(L×W×H) 16/20A	90×104×66mm	126×104×66mm	162×104×66mm	216×104×66mm
外形尺寸(L×W×H) 30A	126×104×66mm	162×104×66mm	216×104×66mm	-

注：①“√”代表标准配置，“选配”代表能增加此功能；②型号含义：FBZM-0416A 其中的FB-公司代号，ZM-智能照明控制系统，04-4回路(可选择2~12回路)，16A-标称电流(可选择20A、30A)。

4 面板指示

序号	中文说明
1	LED显示屏
2	功能指示灯
3	电源指示灯
4	输出回路指示灯
5	选择功能键
6	设置/保存键
7	增加/翻页键
8	减少/翻页键
9	返回/退出键



5 编程与使用

5.1 按键说明

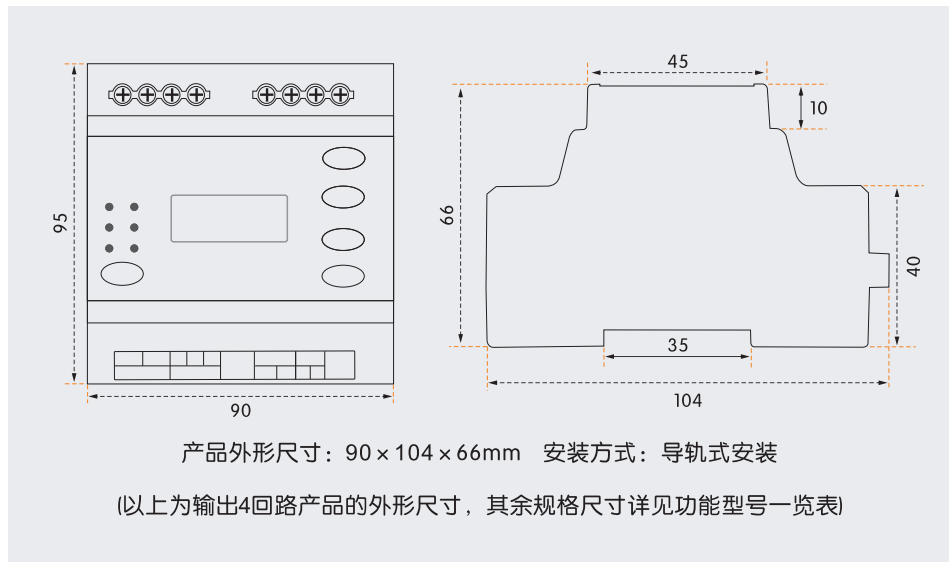
- 1) OPT 键为选择键，按下时对应的OPT指示灯亮，再按“set”键即可进入参数设置；
- 2) OPT指示灯灭时，按K1-K4-K6-K8-K12(1-12)键时即可按键控制每回路的开关状态；
- 3) 按OPT键后再按“set”键进入参数设置：按“set”键可左右选择，当数字或字母闪烁时，按“+、-”键可以修改数据，按“set”可以保存，按“↩”退出；
- 4) 全开：按住“set”键和“+”号键；
- 5) 全关：按住“↩”键和“-”号键。

5.2 参数设置

字符	参数类型	字符范围	备注
A	模块地址	3~245	同一个网下连接的模块地址不能设相同的编号
b	开机状态	1: 记忆	模块接通工作电压时，所有回路保持上次断电时的工作状态
		2: 全开	每次模块接通工作电压时，所有回路全开
		3: 全关	每次模块接通工作电压时，所有回路全关
C	消防设置	1: 强切	当消防24V电压输入时，模块全部回路断开
		2: 强启	当消防24V电压输入时，模块全部回路接通
d	波特率	1~4	出厂设置为2:9600(注意：常规2改后无法通讯链接)
E	全开全关延时	0~20(0~2秒)	设置全开或全关时每个回路之间的开启或关闭间隔时间，最长2秒(如：1代表0.1秒)
F	恢复出厂设置	0、1	0: 代表无效；选择“1”时按set键恢复出厂设置

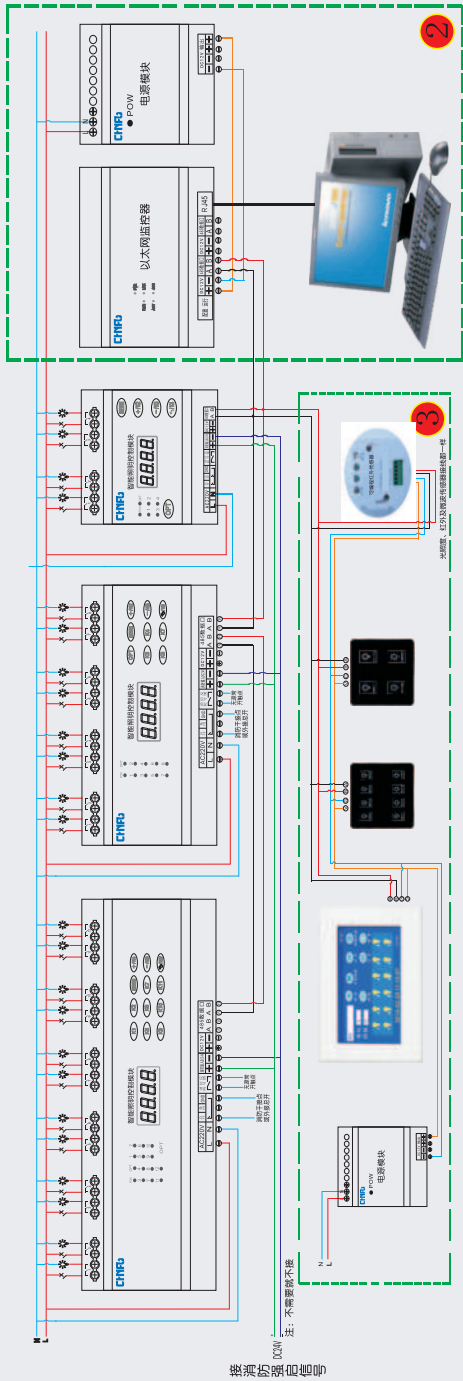
6 外形尺寸与接线图 1

6.1 外形尺寸



6 外形尺寸与接线图 2

6.2 接线图



智能照明控制模块与智能控制面板及电脑联网简易接线图

- 1) 不需要消防联动时，消防电源24V连接导线不接；
- 2) 当消防24V输入时模块强启或强切，24V断开时模块恢复执行原状态(可选择消防强启、强切)；
- 3) 照明控制模块与以太网监控器、智能控制面板之间的AB通讯线用RVVP2×0.75导线连接；
- 4) 照明时控模块与智能控制面板连接时，②号虚线内不需连接；
- 5) 照明时控模块与电脑联网控制，不接其他控制面板连接时，③号虚线内不需连接；
- 6) 只接照明时控模块使用时，②③号虚线内不需连接。

7 注意事项

7.1 触电、燃烧和爆炸的危险和警告

- 1) 本产品只能由专业人士进行安装和维护；
- 2) 当保险丝、熔断器断开或断路器不能合上的时候不要强行通电；
- 3) 进出端的外部导线的裸露部分应该扎绝缘物；
- 4) 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确；
- 5) 切勿接入电动工具等负载；
- 6) 切勿超负荷运行。

注意：不注意这些预防措施就有可能引起严重损害！

8 运输与贮存

- 1) 产品运输和拆封时不应受剧烈冲击，根据ZBY002-81《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输和贮存；
- 2) 保存地点应清洁，环境温度应为-30℃~70℃，相对湿度不超过95%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

9 保修期限

- 9.1 产品自出厂日起，在用户遵循产品说明书要求，且制造厂铅封完整的情况下，若发现产品不符合技术条件所规定的要求时，公司给予壹年保修。



上海凡邦电气有限公司

地址: 上海市浦东新区新城路2号

网址: www.chnfb.cn

电话: 021-3777 7807

传真: 021-3777 7808

热线: 18817707377

邮箱: chnfb@chnfb.cn

凡邦电气(CHNFB ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷

© CHNFB 2020-0101 CN



本广告资料由凡邦电气(CHNFB ELECTRIC)印制，仅用于说明本系列产品的的相关信息。凡邦电气随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。