
**AV 影控套件
使用说明书
V3.1**

浙江捷特佳智能科技有限公司

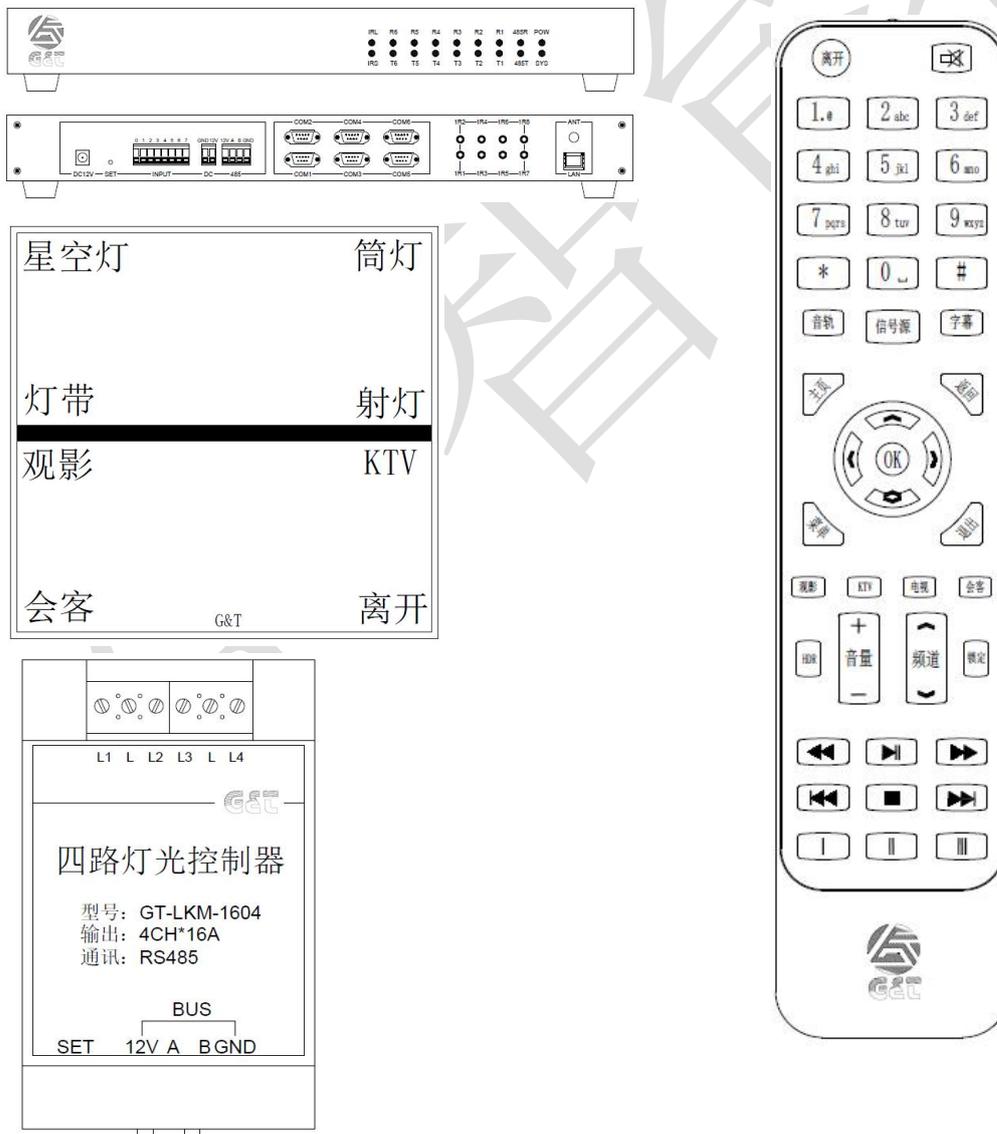
目录

一、概述	1
二、影控主机	2
三、灯光控制器	4
四、炫彩智能面板	6
五、遥控器，遥控无线接收模块	7
六、8 通道时序电源	8
七、投影仪控制	9
八、功放控制	10
九、硬盘播放器控制	11
十、电视控制	12
十一、点歌机控制	13
十二、注意事项	14
十三、关于本说明书	14
十四、间接损害免责申明	14

一、概述

AV 影控套件包括：影控主机一台、四路灯光控制器、炫彩面板、影控专用遥控器、8 通道时序电源、DC 开关电源、串口线及红外头等配件。

- 自带海量协议、调试简单、轻松集成；
- 八键炫彩智能面板：灯光控制+场景控制；
- 专用遥控器：所有功能集成一体、无死角控制；
- 灯光控制器：进口原装继电器，质量保证；磁保持继电器，超大抗冲击电流；
- 丰富的硬件接口：6*RS232，8*IR，1*RS485,7*IO；
- 支持手机 APP 本地及远程控制，可纳入全宅智能家居。

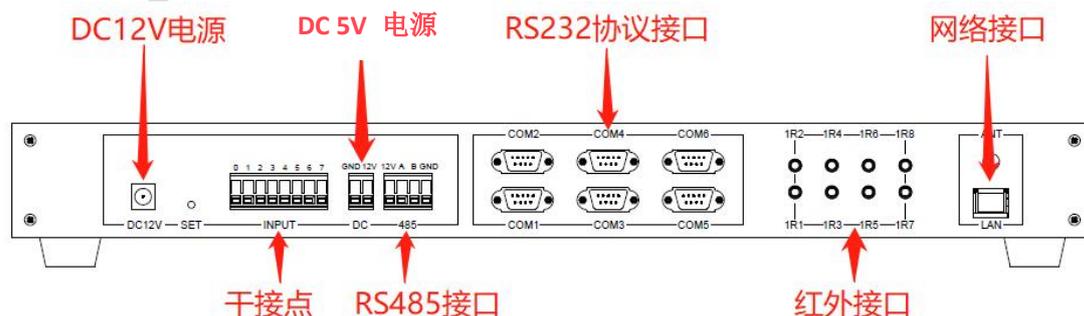


二、影控主机

性能参数

电源供应	运行电压	DC12V
	静态电流	130mA
输入接口	7路干节点输入（光耦隔离）	
输出接口	6路 RS232 串行接口	
	8路 IR 红外接口	
	1路 TCP/IP 网络接口	
	1路 RS485 通信接口	
显示	红色电源指示灯+绿色工作状态指示灯	
	6组串口收发信号指示灯	
	蓝色红外工作状态指示灯	
环境温度范围	工作	-10℃~55℃
环境湿度范围	工作	<90%无冷凝
设计	型号	SY-1000
	尺寸（W*D*H）	440*200*46mm
安装	平放或者机柜安装	
安装位置	按要求来定	
外壳，颜色	铝合金外壳，黑色	

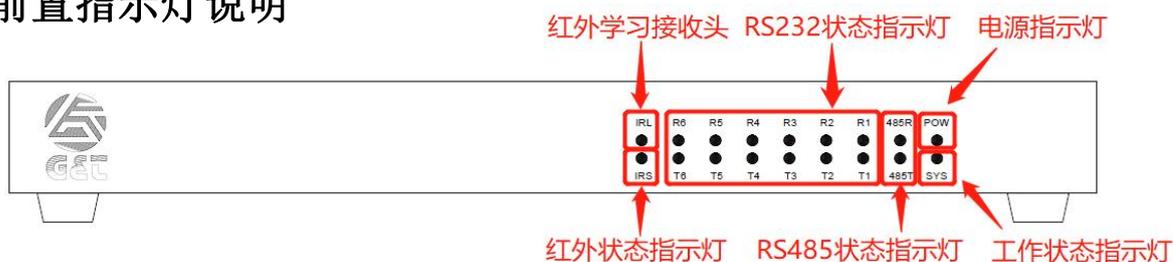
接口说明



- DC12V 电源：给影控主机供电；
- 干节点接口：1路感应接口，6路自复位干接点接口（G为公共端，端口1配套红外感应设备，端口2、3、4、5、6、7接普通干接点开关）；
- DC5V 电源：2P 接线端子，输出 DC5V 电源；
- RS485 接口：连接智能面板、耦合模块、灯光控制器、遥控接收器等；
- 6路 RS232 接口：外接通过 232 协议控制的设备，如：功放、播放器、投影仪等。

- RS232 设备接口建议排序如下：
- COM1 接时序器
- COM2 接影院功放
- COM3 接播放器
- COM4 接投影仪（使用免螺丝 232 接头）
- COM5 备用
- COM6 时序器 2
- 8 路 IR 接口：外接通过红外控制的设备，如：功放、播放器、投影仪等，建议排序如下：
- IR1:影院功放
- IR2:播放器
- IR3:投影仪
- IR4:点歌机
- IR5:电视机
- IR6:预留
- IR7:预留
- IR8:预留
- 1 路网络接口：连接路由器、交换机，通过手机、IPAD 进行控制影控主机

前置指示灯说明



- POW: 红色，电源指示灯；

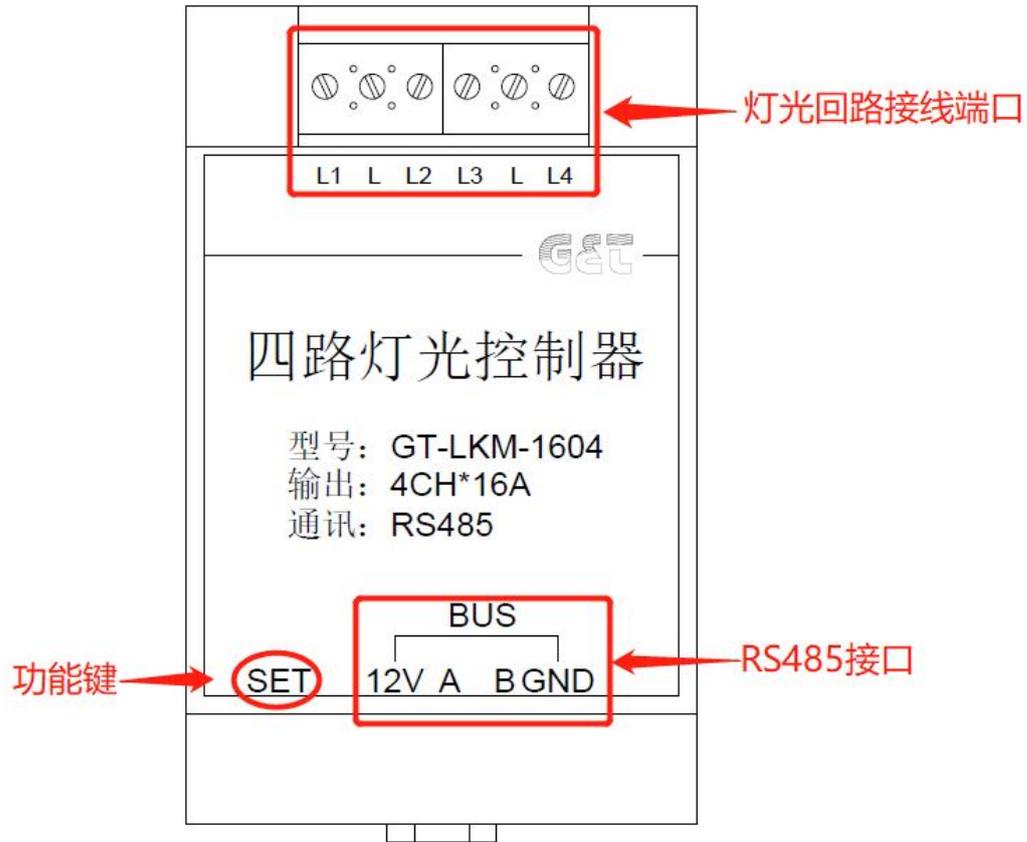
- SYS: 绿色, 系统工作状态指示灯, 有规律闪烁;
- 485R,485T:RS485 收发状态指示灯, R 表示接收, T 表示发送;
- R1,T1:扩展串口 COM1 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- R2,T2:扩展串口 COM2 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- R3,T3:扩展串口 COM3 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- R4,T4:扩展串口 COM4 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- R5,T5:扩展串口 COM5 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- R6,T6:扩展串口 COM6 收发状态指示灯, 有数据时才会闪烁(R 表示接收, T 表示发送);
- IRS:红外状态指示灯, 处于学习状态时, 灯长亮; 有红外码发送时, 灯闪烁;
- IRL:红外学习接收头, 要学习红外编码时, 将遥控器对准该位置。

三、灯光控制器

性能参数

电源供应	运行电压	DC12V
	静态电流	130mA
输出接口	4 路 16A 强电输出	
	1 路 GT-BUS 总线通信接口	
显示	总线收发信号指示灯	
设计	型号	GT-LKM0416
	尺寸 (W*D*H)	55*88*44mm
安装	导轨安装	
颜色	黑色	
主要卖点	进口原装继电器, 质量保证; 磁保持继电器, 超大抗冲击电流; 体积小、安装方便;	

接口定义



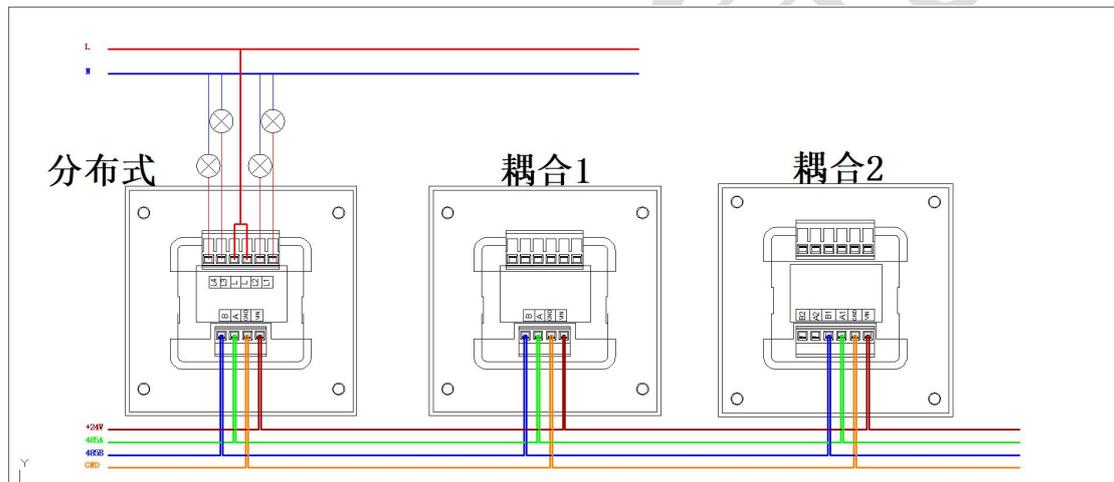
- 灯光回路接线端口：两个 L 端口为输入端口，接灯火线，L1、L2、L3、L4 为输出端口，接灯的控制线。
- 设置按键：快捷控制 L1、L2、L3、L4 灯光回路的通断，进入工程模式。辅助按键定位查找地址。
- RS485 接口：RS485 通信接口，接主机 RS485 端口，或与接其它灯光模块 RS485 端口。

四、炫彩智能面板

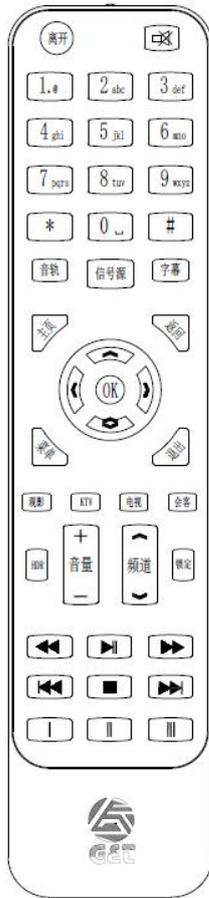
概述

- 影控专用面板，灯光、情景一体显示；
- 按键触点震动反馈提示，震动可手动关闭；
- 70cm 距离人体感应，可联动情景；
- 纯金属 36 种多彩面板，支持定制雕刻；
- 可选配内嵌 86 底盒四路灯光控制模块（灯控线放 86 底盒）。

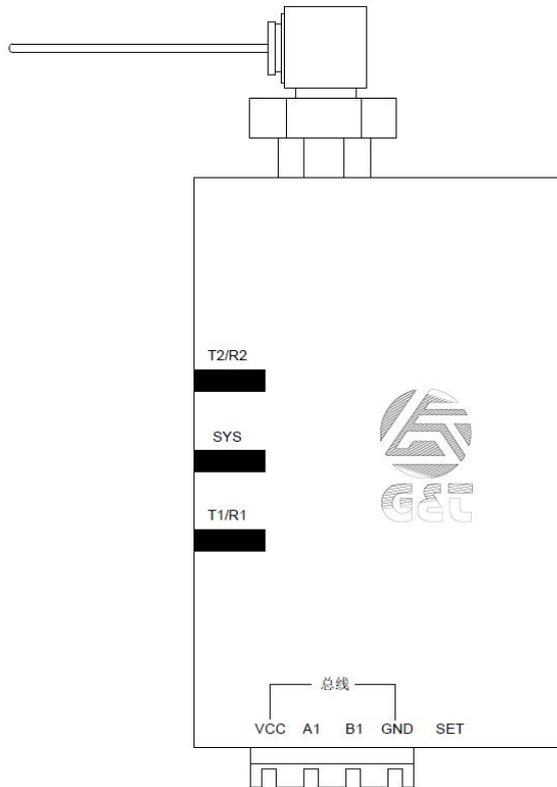
接线说明



五、遥控器，遥控无线接收模块



遥控器

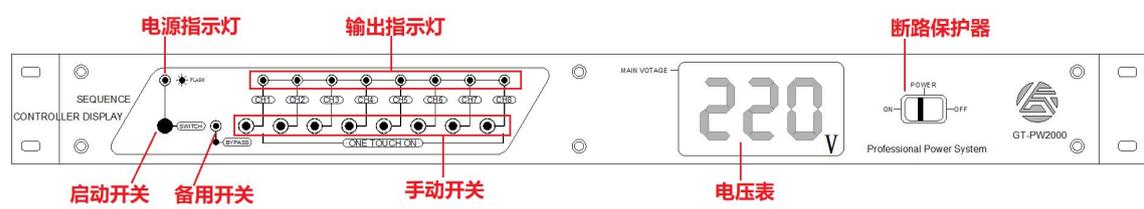


无线接收模块

- 配对防干扰：遥控器与无线接收模块一对一控制，如更换遥控器或模块，按住模块 set 键上电，再按遥控器任意键重新配对即可；
- 场景切换：观影\KTV\电视\会客\离开等情景一键切换（防误按设计，按锁定以后，场景键不启用）；
- 情景调用：最下方三键 I\II\III 分别关联地址为 0903\0904\0905 的情景；
- 播放器控制：观影模式下，可控制播放器方向盘上下左右中、播放、暂停、快进、快退、退出、菜单、主页等功能；
- 功放控制：控制功放的音量加减、静音；
- 投影仪控制：控制投影仪的视频源切换；
- 电视控制：数字键，在电视模式下控制上下左右中、播放、暂停、快进、快退、退出、菜单、主页等功能；
- 射频无线控制：无方向限制，360 度无死角控制。

六、8 通道时序电源

前置面板说明



- 电源指示灯：灯亮时，表示时序器已经接上供电电源；
- 启动开关：时序器按顺序启动/关闭；
- 备用开关：按下此开关，全部输出插座同时接通（一般用于时序器控制失灵时应急使用）；
- 手动开关：共 8 个开关电源通道，前面 1-8 对应后面 1-8 个各个通道，可手动开关；
- 输出指示灯：显示 1-8 路电源插座工作状态，灯亮时表示该路对应的插座已通电；
- 电压表：显示当前 AC 电压；
- 断路保护器：具备短路过流保护作用。

接口说明

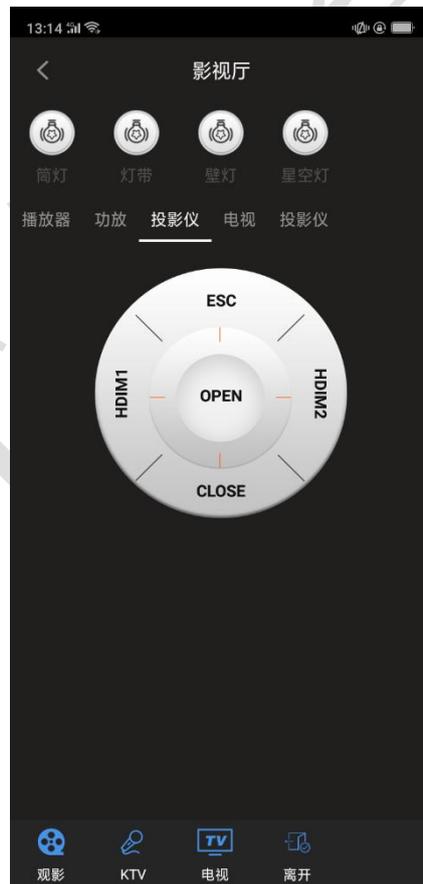


- ◇ RS232 接口：用串孔接影控主机 COM1 孔。
- ◇ 电源通道 1 到通道 8 分别插以下设备电源插头（建议排序）：
 - 01：硬盘播放器
 - 02：影院功放
 - 03：点歌机
 - 04：效果器
 - 05：无线话头
 - 06：KTV 功放 1
 - 07：KTV 功放 2
 - 08：点歌屏

七、投影仪控制

- 支持通过协议 RS232 控制
- 支持通过红外 IR 控制
- 支持控制开机、关机、视频源切换等功能
- 支持场景组合控制
- 支持智能面板控制
- 支持遥控器控制
- 支持安卓或 IOS APP 控制

下图为投影仪 APP 的操控界面，包括了投影仪最常用功能：开机、关机、HDMI1、HDMI2 以及 ESC。



八、功放控制

- 支持通过协议 RS232 控制
- 支持通过红外 IR 控制
- 支持控制开机、关机、音量加减、方向盘控制、视频源切换、静音以及菜单等功能
- 支持场景组合控制
- 支持智能面板控制
- 支持遥控器控制
- 支持安卓或 IOS APP 控制

下图为功放 APP 的操控界面，包括了功放最常用功能：开机、关机、菜单、音效、通道切换、返回、静音、音量加、音量减以及方向盘控制等功能。



九、硬盘播放器控制

- 支持通过协议 RS232 控制
- 支持通过红外 IR 控制
- 支持控制开机、关机、音量加减、方向盘控制、静音、播放、暂停、字幕、音轨以及主页等功能
- 支持场景组合控制
- 支持智能面板控制
- 支持遥控器控制
- 支持安卓或 IOS APP 控制

下图为硬盘播放器 APP 的操控界面，包括了硬盘播放器最常用功能：开机、关机、快进、快退、主页、上一节、下一节、字幕、返回、播放、暂停、音轨、音量加、音量减、菜单、停止、出仓、静音以及上下左右中方向盘控制。



十、电视控制

- 支持通过协议 RS232 控制
- 支持通过红外 IR 控制
- 支持控制开机、关机、音量加减、方向盘控制、静音、播放、暂停以及方向盘等功能
- 支持场景组合控制
- 支持智能面板控制
- 支持遥控器控制
- 支持安卓或 IOS APP 控制

下图为电视机 APP 的操控界面，包括了智能电视最常用功能：开机、关机、快进、快退、主页、上一节、下一节、返回、播放、暂停、音量加、音量减、频道加、频道减以及上下左右中方向盘控制。



十一、点歌机控制

- 支持通过协议 RS232 控制
- 支持通过红外 IR 控制
- 支持控制开机、关机、音量加减、麦克风音量加减、原伴唱切换以及方向盘等功能
- 支持场景组合控制
- 支持智能面板控制
- 支持遥控器控制
- 支持安卓或 IOS APP 控制

下图为点歌机 APP 的操控界面，包括了智能电视最常用功能：开机、关机、音量加、音量减、麦克风音量加、麦克风音量减、原/伴音切换、切歌以及重放以及上下左右中方向盘控制。



十二、注意事项

- 必须使用标准 12V 电源供电
- 不能在潮湿环境中使用
- 禁止灼烧，远离热源
- 禁止私自拆卸本产品
- 本产品通电时，请勿用导体或其他工具敲开底壳
- 非专业人士请勿打开、改动、修理或维护本产品

十三、关于本说明书

本说明书的用途在于帮助您正确地安装与使用产品，并不代表本产品软硬件配置的任何说明。有关产品的配置与调试情况，请查阅与本产品相关合约(若有)，或咨询向您出售产品的经销商。本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与产品实物不符，请以产品实物为准。

十四、间接损害免责申明

尽管本公司已预先通告可能发生的损害，但是本公司或与产品（包括硬件和软件）的设计、生产及递送相关的任何个人，对第三方由于使用不当或无法使用本产品所造成的任何损害（包括商业利润损失、业务中断损失、商业信息的损失或其他财务损失）不承担法律责任。

同时，再次提醒各位，请严格按照本说明书进行产品安装，如因个人问题导致产品损坏或由此造成人身和财产的伤害，本公司概不负责。