

网月智能酒店客控系统 标准手册

Netmoon Intelligent Hotel Guest Control
System Standard Manual

智能灯光 | 智能遮阳 | 智能暖通 | 智能影音

网月科技股份有限公司

全屋调光



入住灯光自动渐亮打开，离店灯光自动关闭，可手动调整灯光亮度\颜色\色温，打开休息、阅读等灯光模式..

超低成本



主控板内置调光驱动，无需单独给灯具加装驱动..

通讯可靠性强



房间内采用PLC通讯技术，两线供电同时具备通讯控制能力，通讯可靠性强

语音控制



小度音箱，智能AI语音助手，超多固定词条，满足客房全屋设备控制，全场景控制

自定义情景



设定门廊、卧室、卫生间、离店等场景，入住、离店、休息等全场景智能模式，智能设备协同工作..

易施工易运维



所有设备内置NFC芯片，不通电也可调试，普通电工即可替换设备

网月智能酒店客控系统方案优势



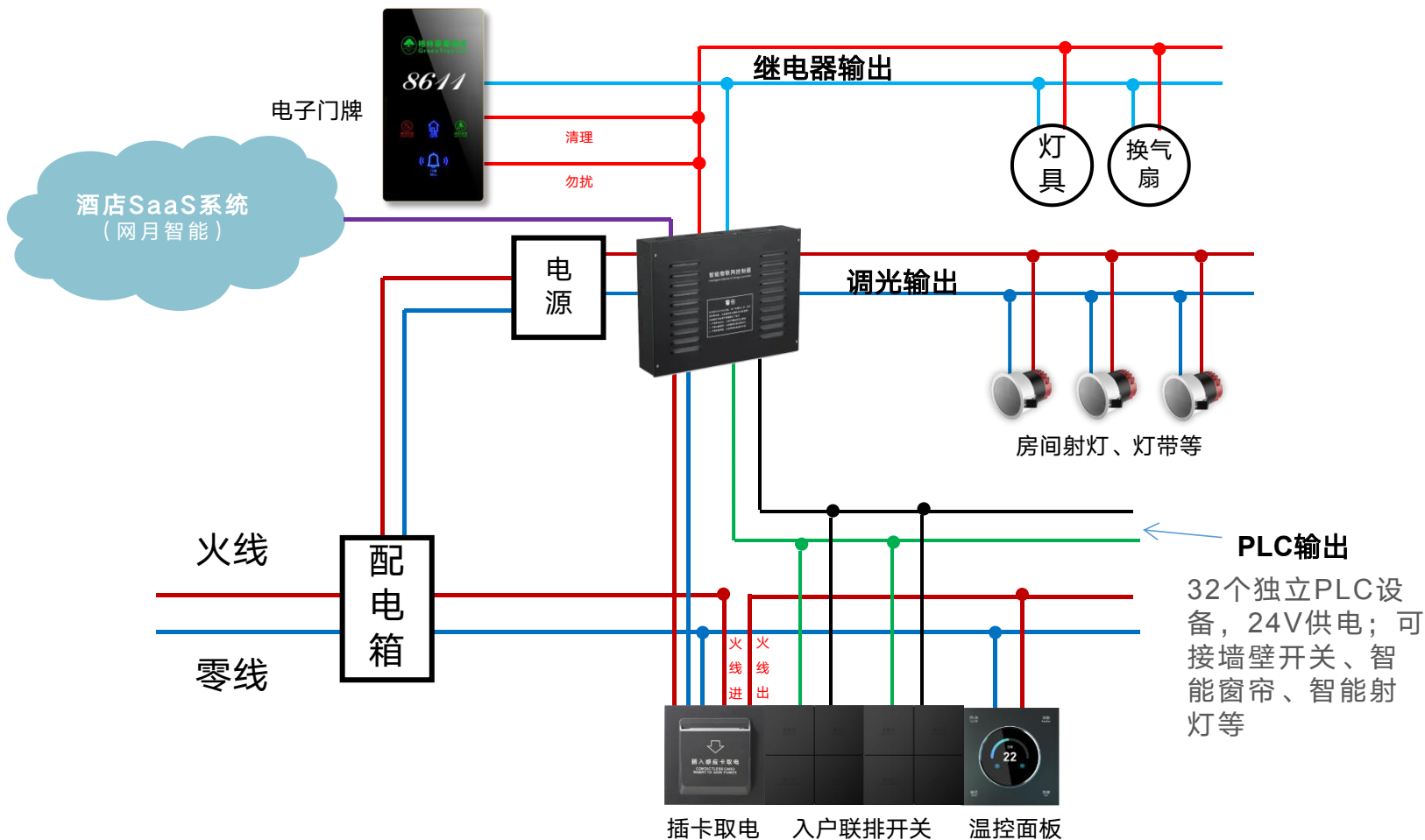
主板集成PWM调光驱动

网月智能酒店客控系统，
NRCU主控板集成PWM调光驱动，**超低成本**实现客房智能调光，配合继电器输出和PLC服务端，实现灯光、遮阳、暖通、影音等的酒店客房全场景智能化客控

网月智能酒店客控系统方案优势

PLC技术 成本低可靠性强

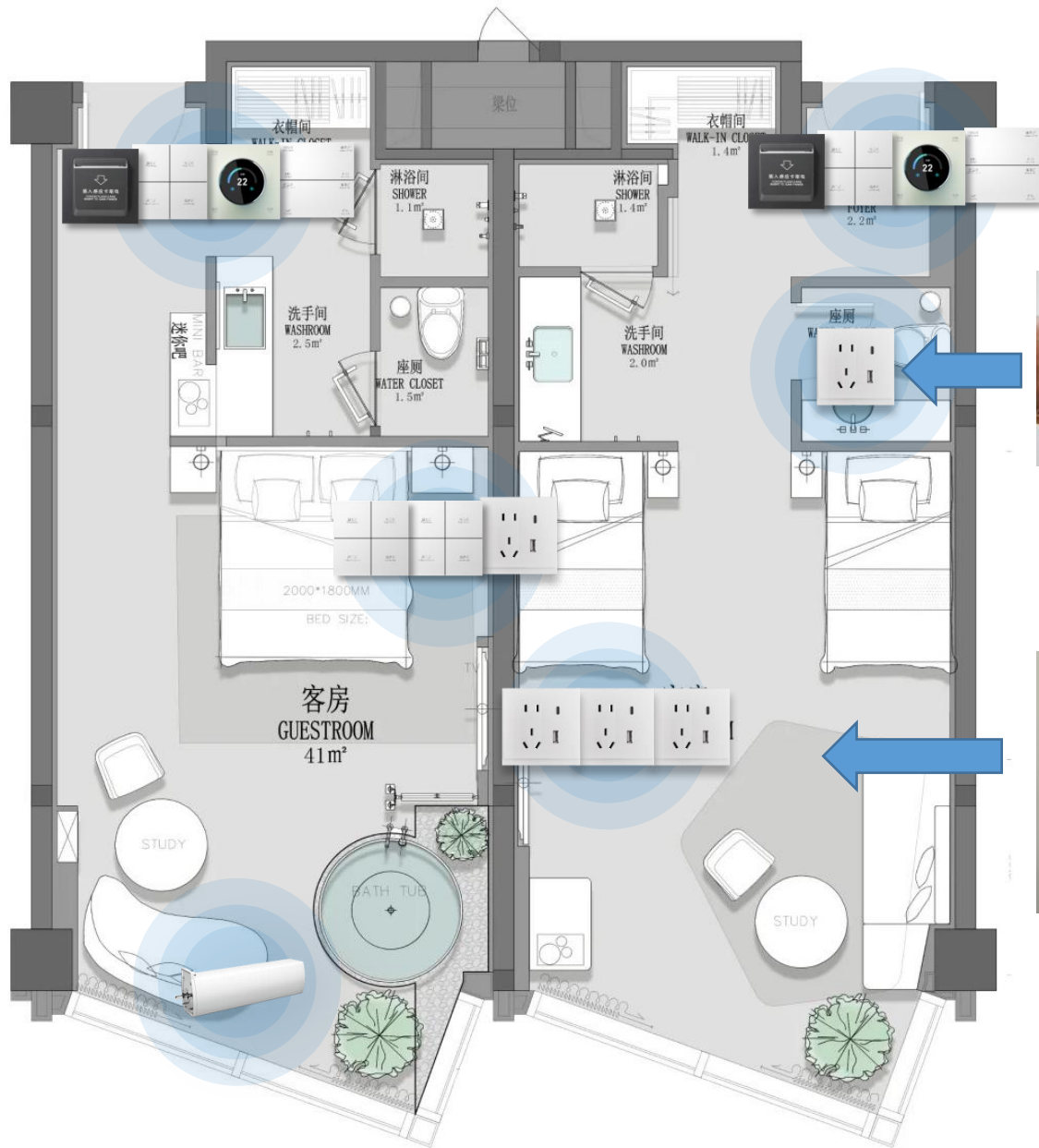
网月智能酒店客控系统，设备**供电和通讯由两根电线解决（PLC电力线通讯）**，无需像传统RCU方案那样部署专用通讯线路，也不会像无线系统那样容易受到干扰，具备**布线成本低和通讯可靠性强**的特点。



网月智能酒店客控系统方案优势

内置NFC芯片 普通电工即可维护

所有设备内置NFC芯片，不通电的情况下可调试，安装交付便捷，后期维护无需技术人员出现场，**普通电工**即可进行设备替换，即插即用。

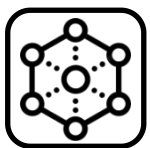


通过NFC功能进行调试，先期安装交付便捷



通过NFC功能进行维护，普通电工即可进行设备更换

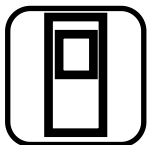
网月智能酒店客控系统功能模块



NRCU主机



智能温控系统



电子门牌



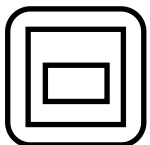
语音控制模块



入户关怀模式



智能遮阳系统



插卡欢迎模式



智能电路



智能灯光系统

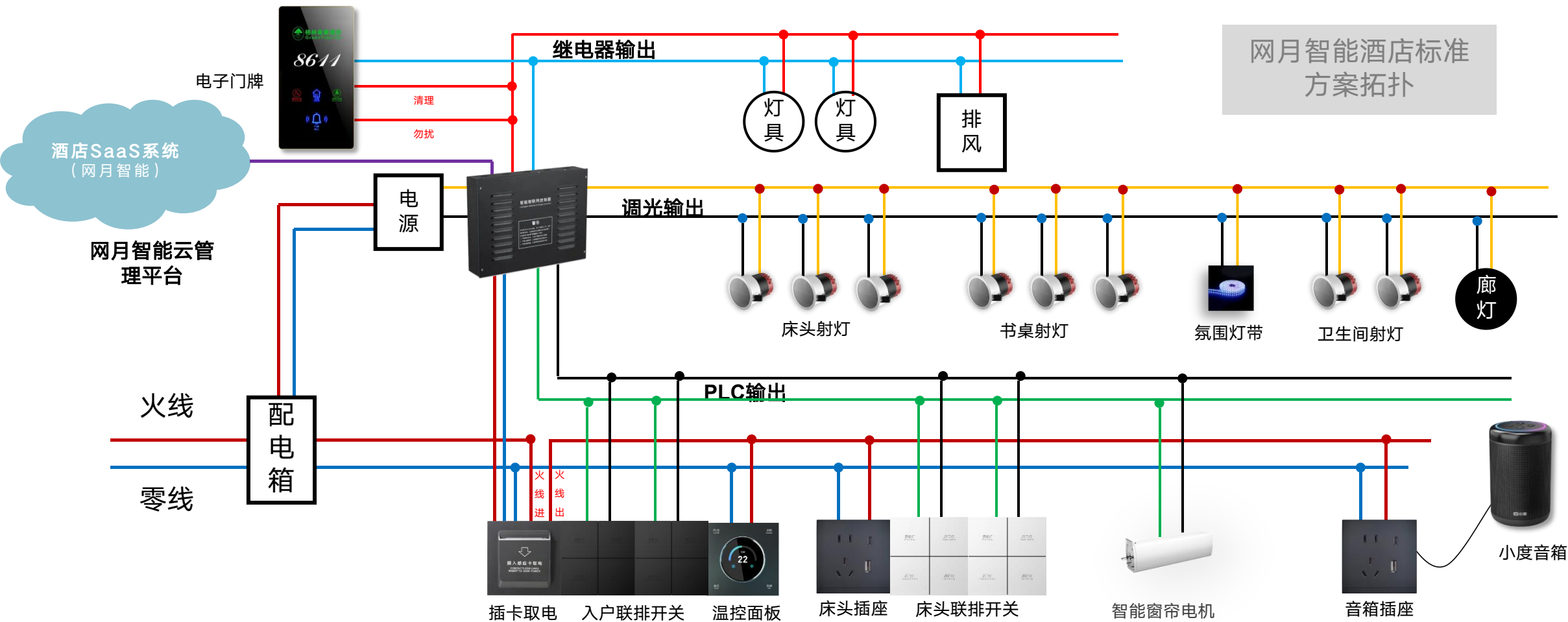


NRCU客控主机

6路继电器模块：直接控制回路通断，可用于接卫生间灯光、排风扇，电子门牌指示灯等……

10路PWM调光：可接24V氛围灯带，照明射灯等，无需单独配备调光驱动

1路直流PLC服务端：支持32个独立PLC设备，24V供电；可接墙壁开关、智能窗帘、智能射灯等……



电子门牌

门铃、勿扰指示灯、清理指示灯、入住状态指示灯，与NRCU上的继电器输出连接，根据需求亮勿扰或清理指示灯。



电子门牌

入住关怀模式

智能门磁与房间内的廊灯联动，用户开门后，门口廊灯自动缓缓亮起，方便用户进入房间后插卡。



廊灯自动缓缓亮起

插卡欢迎模式

用户插卡后，小度音箱播报欢迎词，欢迎用户入住，窗帘自动关闭，全屋灯光缓缓亮起，电视自动打开。

(以上动作可根据酒店实际需求自定义)



智能灯光系统

灯光渐亮、灯光渐灭，更舒适的用户体验
语音控制打开\关闭灯光，无需动手
照明射灯亮度\色温调节
氛围灯带亮度\色温\色彩调节
情景模式，可设置入住、离店、休息等模式，灯光实现相应效果，为顾客提供有层次感和设计感的灯光氛围，提升酒店客房装修档次，增强设计美感



四键 六键 八键

灵动系列开关面板

Ether series Smart Switch Panel



智能温控系统

使用智能温控面板一键操控空调温度，实现全屋恒温体验，智能面板拥有超高颜值，完美匹配酒店内的高端装修



三连排



四连排



多色可选

智能温控面板
ITCT-1

语音控制模块

唤醒词：小度小度

语音控制：场景执行、灯光开关、灯光亮度调节、色温调节、灯带颜色调节、窗帘控制、空调控制、电视控制.....



小度音箱

智能遮阳系统

入住、离店自动开合窗帘

窗帘遇阻即停贴心呵护

自定义开合位置

智能情景联动，可设置入住、离店、休息等模式，窗帘实现相应效果

(以上动作可根据酒店实际需求自定义)



开合帘电机
IEC-4

智能电路

86底盒安装五孔插座，多种颜色可选，智能通断窗帘、电视、吹风筒等电器设备的电路

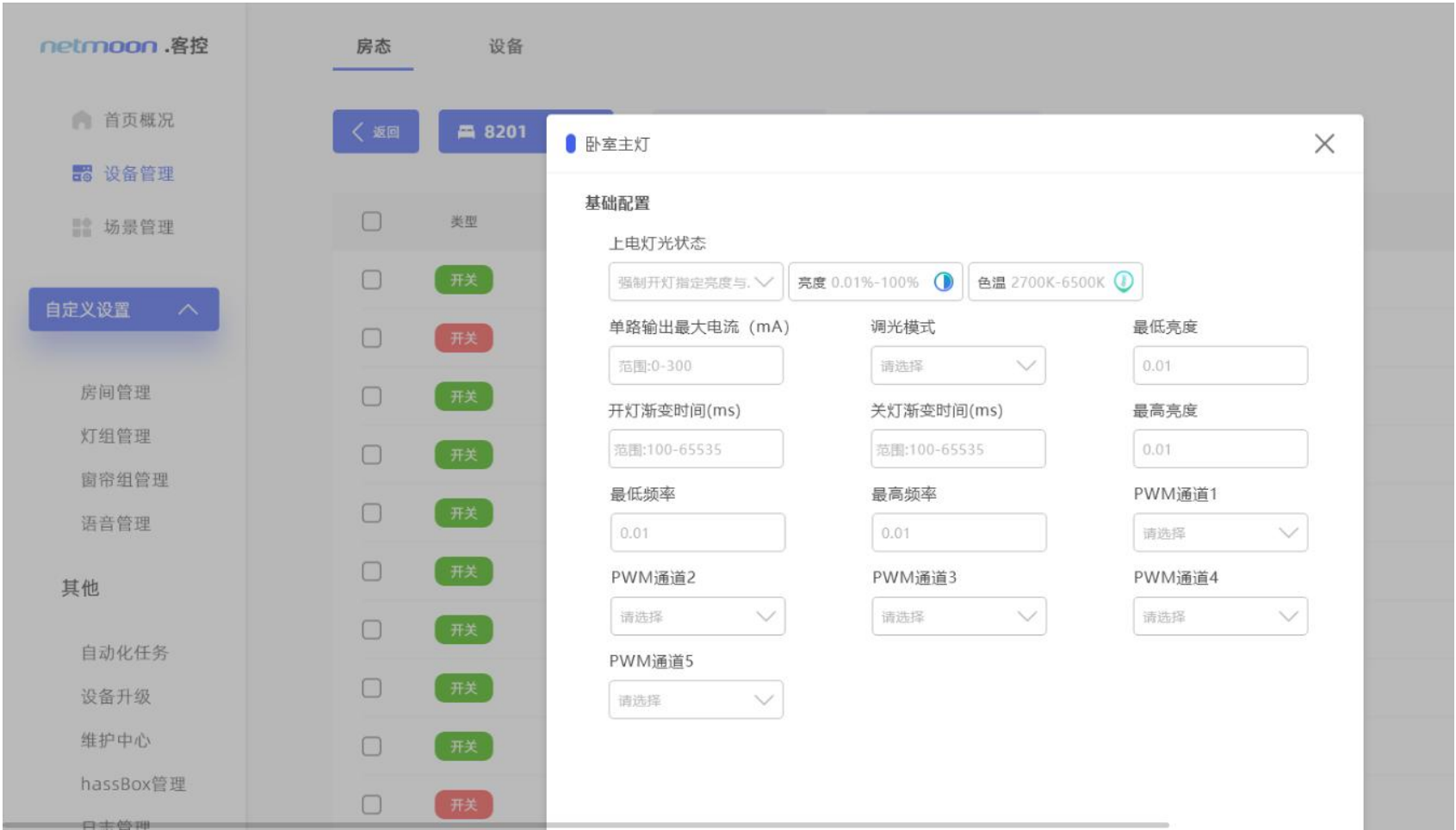


远程呼叫系统

智能两按键免提电话，86底盒安装，多颜色可选，免提一键呼叫前台



网月智能酒店客控系统云端（SaaS）



可使用PC端\移动端对智能设备进行维护和管理，可实时查看房间内设备状态，及时发现设备异常。施工维护，简捷易用，帮助酒店简化智能设备管理和维护流程，降低成本，提高效益。

单客房智能设备套装

图片	产品名称	型号	数量	参数
	NRCU主机	HT-IGLP01	1	内置10路PWM调光，可接24V灯带，内置6路继电器模块，直接控制回路通断，内置1路直流PLC服务端，可支持32个独立PLC设备，24V供电，支持WiFi和网口上云
	电子门牌		1	房间号、入住、请勿打扰、立即清扫状态显示
	智能开关	IK4-4N/IK4-8N	3	4/6/8按键智能开关，86底盒安装，多颜色可选，配合NRCU主机，可实现调光、调色及智能情景执行。供电方式：24V两线供电，供电同时实现PLC有线通讯，稳定可靠
	免提电话	ISPK01	1	智能两按键免提电话，86底盒安装，多颜色可选
	插卡取电	IK4-P01	1	16A插卡取电模块，高频卡版本
	插座	IP6-01	9	带USB，TYPE A/C五孔插座
	温控面板	ITCT-1	1	86底盒安装，风管机空调配套温控面板
	智能窗帘主机	IEC1-07	1	开合窗帘电机，带手拉，面板控制，智能联动控制（PLC款），尺寸：292.3*60.5*50.1mm
	窗帘轨道	杜亚款	1	配备杜亚传动箱，长度定制
	智能音箱	小度	1	小度智能音箱，大金刚酒店版
	智能门磁		1	通断感应，对装，单只18.5x9mm

（可根据面积、需求，定制方案，确定设备数量）

网月智能酒店客控系统设备点位图



网月智能酒店客控系统布线图

netmoon

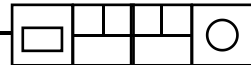
电子门牌

从NRCU分别将清理、勿扰两条线通过继电器输出，连接至电子门牌

NRCU主控板

(6路继电器/10路调光/1路PLC)

安装于门口弱电箱内
通过线束连接
从电箱引零火线
上行网络连接至酒店路由器



①插卡取电：从电箱引零火线到插卡取电输入端，再从输出端引零火线到NRCU主机继电器端子，和引零火线到房间插座

②联排开关*2：通过24V PLC输出线连接至NRCU

③温控面板：通过零火线连接至插卡取电

廊灯：正负极两根线连接至NRCU主机调光输出端子

排风扇

通过继电器输出，连接至NRCU



①床头插座：通过零火线连接至插卡取电

②床头联排开关*2：通过24V PLC输出线连接至NRCU

卫生间
TOILET

卫生间射灯：卫生间照明，正负极两根线连接至NRCU主机调光输出端子

玄关
FOYER

音箱插座：给小度音箱供电，通过零火线连接至插卡取电



氛围灯带：房间内氛围烘托，正负极两根线连接至NRCU主机调光输出端子

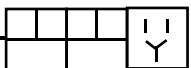
普通非智能灯具：一般照明，通过继电器输出连接至NRCU

床头射灯：床头照明调光，正负极两根线连接至NRCU主机调光输出端子

书桌射灯：书桌附近照明调光，正负极两根线连接至NRCU主机调光输出端子

窗帘电机：控制窗帘开合，通过24V PLC输出线连接至NRCU

免提电话：通过电话线连接至机房程控电话机



双人床
BED 2000X2000

书桌
STUDY

行李架
LUGGAGE

衣帽间
WALK-IN-CLUSE

WC

管井

迷你吧
MINI BAR

保险箱
SAFE

电视
TV



网月智能酒店客控系统客控逻辑表

netmoon

回路	L1	L2	L3		L4	L5	L6		L7	L8		L9	L10	L11	L12	L13
开关模式/ 情景模式	廊灯	床头射灯	书桌射灯	天花正口灯带	全身镜灯	排气扇	镜屏上打灯	镜屏两侧灯	台盆镜下灯	衣架灯	镜前灯	卫生间夜灯	窗帘	音箱	插座	温控面板
开门入户	0-100%	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	打开	关闭	关闭	关闭
插卡取电	打开	0-100%	0-100%	0-100%	打开	打开	打开	打开	打开	打开	打开	打开	50%关	打开	打开	打开
100%	100%	100%	100%	100%	打开	打开	打开	打开	打开	100%	打开	打开	打开	打开	打开	打开
50%	50%	50%	50%	50%	打开	打开	打开	打开	打开	50%	打开	打开	50%关	打开	打开	打开
25%	25%	25%	25%	25%	打开	打开	打开	打开	打开	25%	打开	打开	75%关	打开	打开	打开
0%	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	打开	打开	打开
睡眠100%	100%	100%	100%	100%	原状态	打开	原状态	原状态	原状态	100%	原状态	自感应	关闭	打开	打开	打开
睡眠50%	50%	50%	50%	50%	原状态	打开	原状态	原状态	原状态	50%	原状态	自感应	关闭	打开	打开	打开
睡眠25%	25%	25%	25%	25%	原状态	打开	原状态	原状态	原状态	25%	原状态	自感应	关闭	打开	打开	打开
睡眠0%	关闭	关闭	关闭	关闭	原状态	关闭	原状态	原状态	原状态	关闭	原状态	自感应	关闭	打开	打开	打开
离店退房	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	打开	关闭	关闭	关闭

(以上客控逻辑可根据酒店实际需求自定义)

常用酒店客控系统优缺点对比

方案 项目	网月智能酒店客控（NRCU）	无线	强电RCU	弱电RCU
通讯协议	PLC	2.4G WiFi/蓝牙	RS-485等协议通讯	RS-485等协议通讯
通讯稳定性	供电和通讯由两根电线解决（PLC电力线通讯，稳定性强	弱	强	强
实现调光成本	主控板集成调光驱动， 调光成本低	需单独增加调光驱动， 成本高	需单独增加调光驱动， 成本高	需单独增加调光驱动， 成本高
综合布线成本	供电和通讯由两根电线解决（PLC技术），无需专用通讯线， 成本低	低	需部署通讯线， 成本高	需部署通讯线， 成本高
安装调试成本	设备内置NFC芯片，不通电可调试，轻松实现 安装即交付，部署成本低	无线通讯对场景敏感性高，需专人安装调试， 成本高	需专人安装调试， 成本高	需专人安装调试， 成本高
维护成本	设备内置NFC芯片，设备替换无需调试， 普通电工可操作，维护成本低	设备更换需重新组网，需专业技术人员参与， 维护成本高	需专业人员维护调试， 维护成本高	需专业人员维护调试， 维护成本高

网月智能酒店客控系统

THANKS

网月科技股份有限公司

智能灯光 | 智能遮阳 | 智能暖通 | 智能影音

网址: www.netmoon.cn

联系电话: 0411-39566688

Mail: service@netmoon.cn

