玛科(香港) 电工节能控制方案 设计应用手册

据统计,我国建筑能耗是世界上同纬度国家的3倍,占全国一次能源消耗 总量的30%~40%左右。而在建筑物的耗能构成中,采暖、空调及通风设备的 耗能占 65%左右,是耗能大户:生活热水耗能占 15%:照明、电梯及电视耗能占 14%;厨事耗能占6%。为了达到低能耗的目标,必须减低采暖、空调、通风设 备、灯光的能耗我国建筑能耗高于发达国家,主要表现在建筑物保温与制冷、 供热系统状况差。

我国单位GDP能源消耗量是美国的2.5倍,是欧盟的4.5倍,是日本的8倍, 是世界平均水平的2.2倍,这不但反映出我国能源消费过程中存在的巨大浪费.

空无一人的办公室灯火通明,开机后忘了关掉的电脑依然运转,浴室、卫生 间内无人使用的水哗哗流淌,无人房间的热水器仍在反复加热……无效能耗时时 刻刻都在发生。

由于现有的技术至今还无法准确的判断房间有人无人--无效能耗时时刻刻都在发 生。(市面上任何一种探测器--均无法探测静止不动的人)

玛科电工经过多年的努力研发"人数统计+微波探测器"双重逻辑判断,可准确 判断房间有人无人 , 自动检测人员进出的数量 , 真正实现人来灯亮 ; 人走灯灭的功 能。

人数探测器不仅能辨别人的有无,而且能辨别人的进出方向,以及能根据人的进 出方向的不同自动加数和减数,从而实现人数的自动统计,并根具具体人数的多少来 进行可编程逻辑控制,实现人走关闭负载,人来恢复原有设置,最大限度节约用电量。

- 1) 办公室无人,灯光、空调及饮水机忘记切断电源 怎么办?
- 2)回卧室休息,忘记关闭客厅空调, 怎么办?
- 3) 酒店客房,客人不拔卡(客人2个卡) 外出,不关闭空调,怎么办?
- 4)房间温度长时间过低(小于24度时), ,怎么办?

离开房间,切记关灯--- 玛科电工帮助你

此方案已在国外数十个酒店及别墅采用,节能效果非常良好。

写字楼节能降耗 、综合办公室节能降耗、酒店、公寓节能降耗、 家庭住宅节能降耗 大型数据中心节能降耗方案 、高校教学楼节能降耗、

节能监控产品



MICKEY瑪科電工®



P3JNJK 节能监控器

人数统计+微波探测(外形尺寸:86*86)

(可编程控制)

(有线及无线控制)

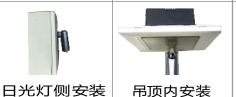
主要针对中央空调,灯,插座节能控制,

P3JNJK(HW) 节能监控器(分体空调) 人数统计+微波探测(外形尺寸:86*86) (可编程控制)

(红外无线遥控)

主要针对分体空调节能





吊顶内安装

P3JNKZ(JS) 节能监控器(教室)

区域检测+微波探测(外形尺寸:86*86)

主要针对教室灯(每个灯一个)控制--无需重新布线



尺寸:38*55*22mm

P3DYWX 无线控制器 主要功能:

开关电源+无线控制

P3WBTC

微波移动探测器

IN:AC220V, IN:12 V,T XD,R XD,GN D 尺寸: **夕**80*35mm



P3DYYX 有线驱动器 主要功能:

开关电源+1路驱动控制



P3HWKG

人体移动红外开关

尺寸:38*55*22mm

IN:AC220V, OUT:AC220V

尺寸: 夕80*35mm

IN:AC220V, OUT:AC220V



尺寸:38*57*27mm

P3DY12(X) 开关电源 IN:AC220V

OUT:12V@500ma



尺寸:3个模数

P3DY12 开关电源模块



尺寸:38*50*22mm

P3QDWX 无线驱动器

IN:AC220V

OUT:1路NO(继电器常开)



尺寸:3个模数

P3SLKG 4路10A开闭模块



P4MT 门探 人数探测, 门框上方暗装,4线控制 TXD,RXD, 12V.GND



尺寸:3个模数

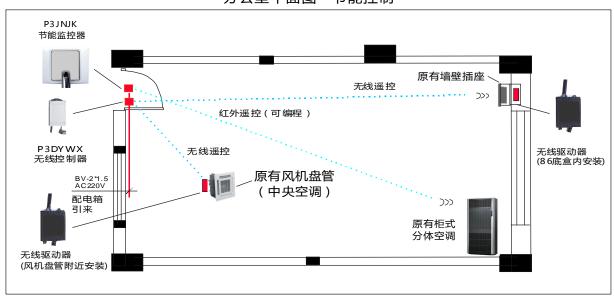
P3LLKG 6路10A开闭模块

MICKEY瑪科電工

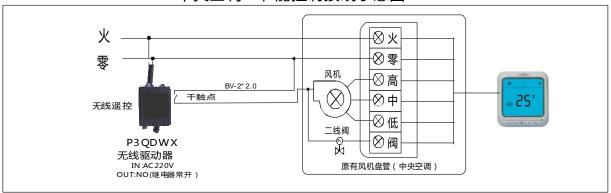
办公室节能控制

探测无人自动关闭空调,照明灯、饮水机、电脑、复印件等用电设备 不用修改房间原有线路及更换原有开关 (红色为新增)

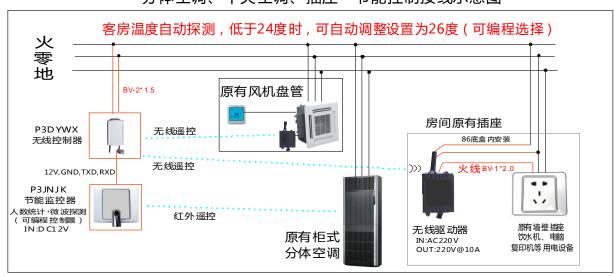
办公室平面图---节能控制



中央空调---节能控制接线示意图



分体空调、中央空调、插座---节能控制接线示意图



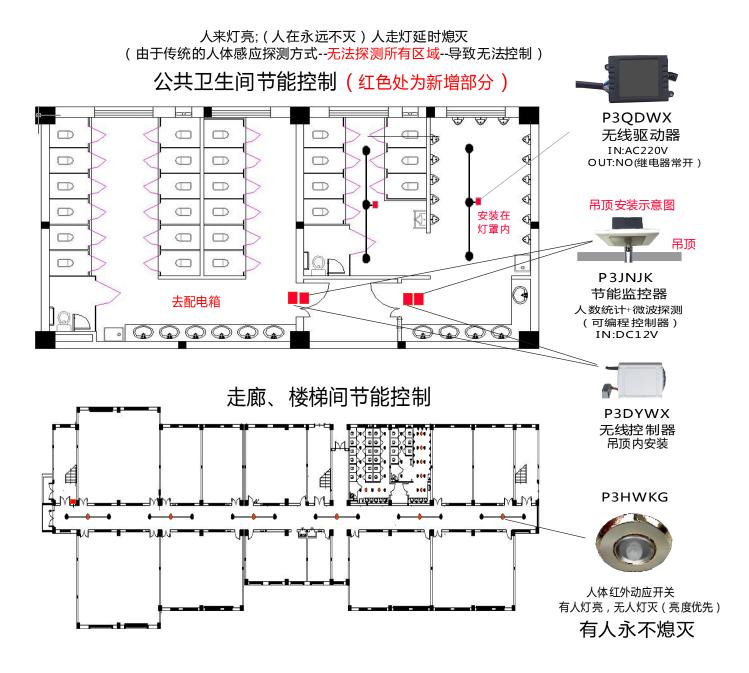
玛科(深圳) 电工有限公司

TEL: 0755-82469869

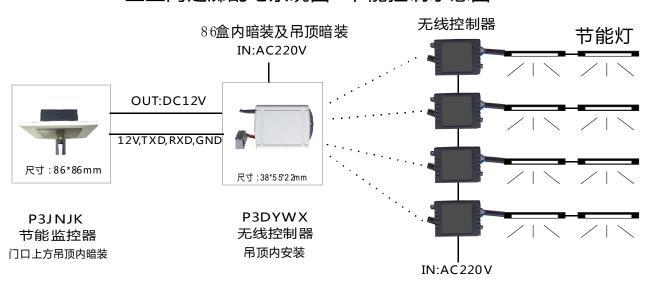
13823667592

Email: mk999990163.com

QQ: 936203057



卫生间走廊配电系统图--节能控制示意图



玛科(深圳)电工有限公司 TEL:0755-82469869 13823667592 Email: mk999999@163.com QQ:936203057

教室节能控制简介

红色为新增部分

探测区域范围可调; 亮度探测控制可调;

一灯一控,(控制LED灯,日光灯,节能灯),免重新布线;

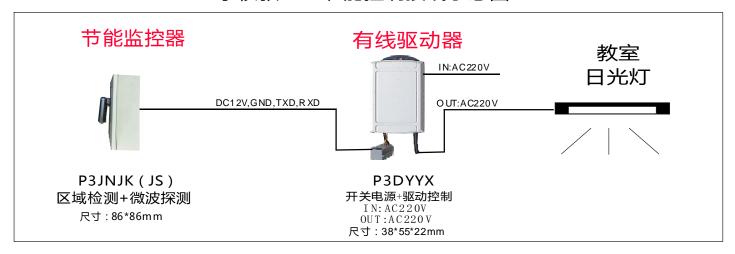
灯下区域有人自动开启,灯下区域无人延时自动关闭;

彻底解决了"人要在座位上时不时地晃动一下,灯才能一直不熄"的问题;

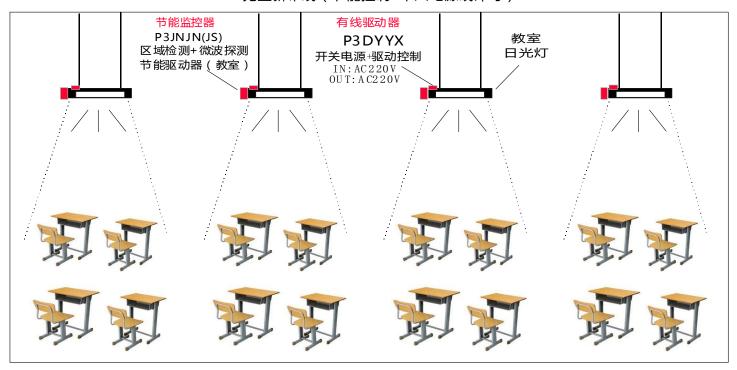
吸顶安装、灯架安装、灯内安装;

适用范围:教室、自习室、图书馆阅览区、阅览室、书库区

学校教室---节能控制接线示意图

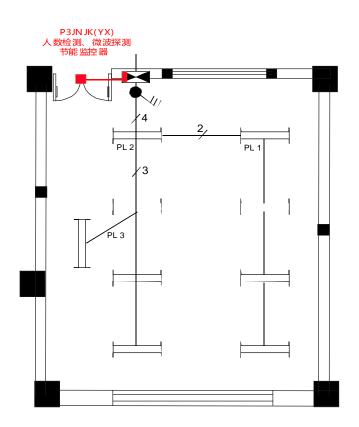


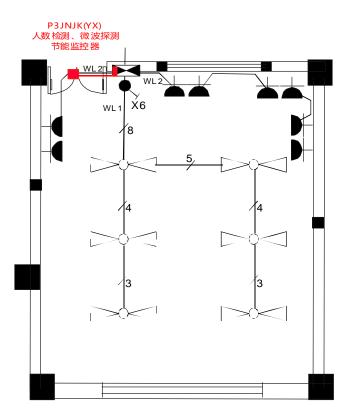
课桌下有人灯光自动开启(光控),课桌下无人灯光延时自动关闭 免重新布线(节能控制--串入电源线即可)



小教室节能控制(节能监控+开关模块)

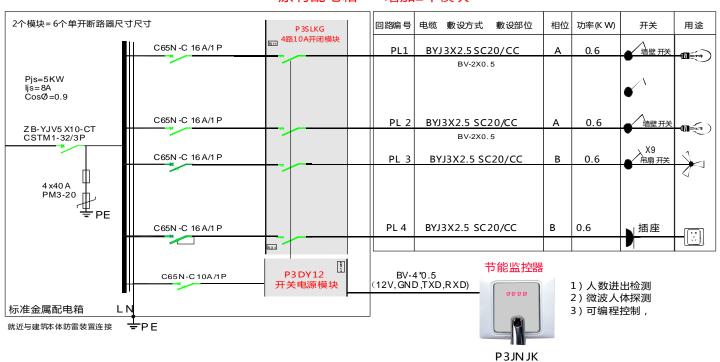
1)人数进出检测 2)微波人体探测 3)环境亮度探测 4)可编程控制





小教室节能控制配电系统图

原有配电箱-----增加2个模块



玛科(深圳)电工有限公司

TEL: 0755-82469869

13823667592

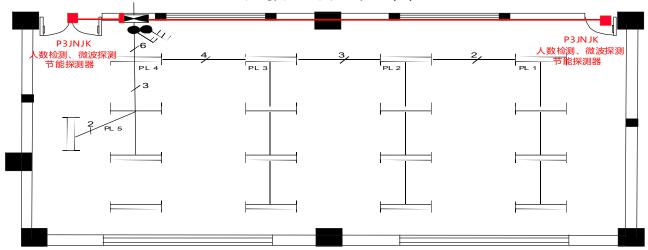
Email: mk999990163.com

00: 936203057

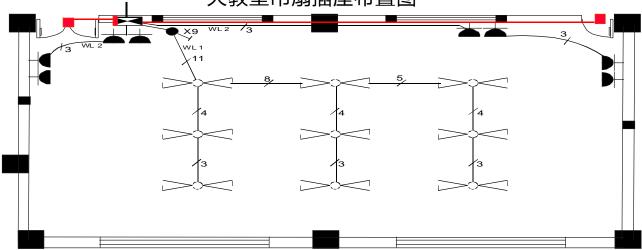
大教室节能控制(节能监控+开关模块)

1)人数进出检测 2)微波人体探测 3)可编程控制

大教室灯光布置图

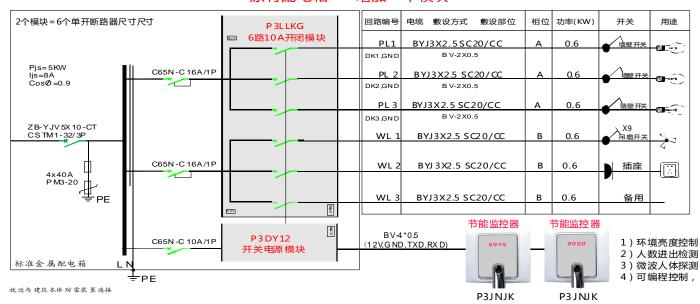


大教室吊扇插座布置图



大教室节能控制配电系统图

原有配电箱-----增加一个模块



玛科(深圳)电工有限公司 TEL:0755-82469869 13823667592 Email: mk999999@163.com QQ:936203057

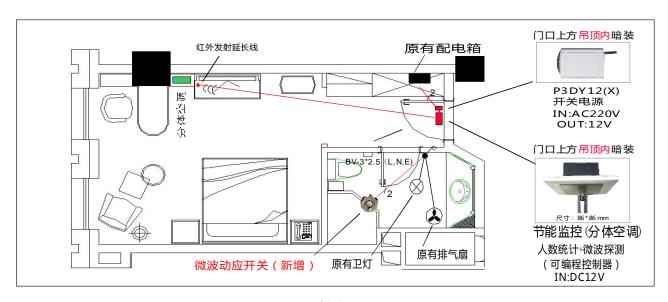
酒店客房"分体空调"节能控制

无人延时关闭空调、有人恢复原有设置

探测温度小于24度时,可自动设置为26度(可编程选择)

不用修改房间原有线路及更换原有开关

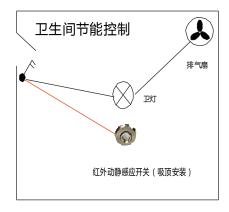
红色为新增部分

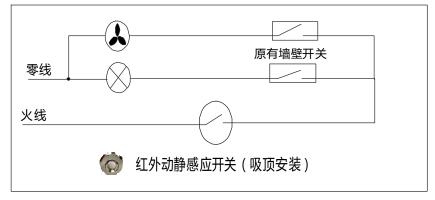


分体空调---节能控制接线示意图



卫生间灯排气扇 -- 手动开启、关闭, 无人自动关闭



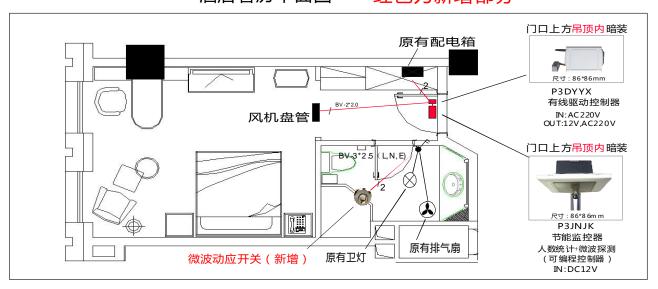


MICKEY瑪科電工

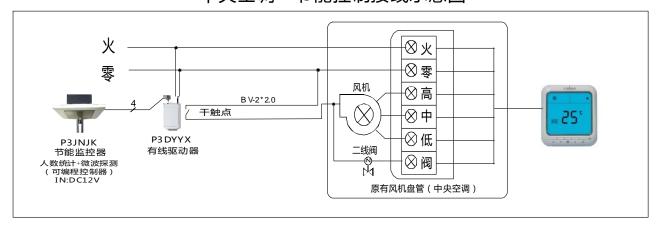
酒店客房"中央空调"节能控制

不用修改房间原有线路及更换原有开关 (可取代插卡取电开关)

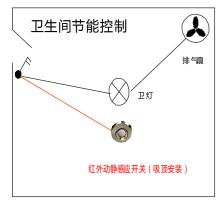
酒店客房平面图 红色为新增部分

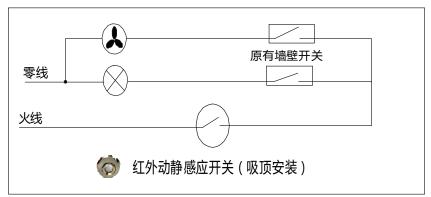


中央空调---节能控制接线示意图



卫生间灯排气扇 -- 手动开启、关闭,无人自动关闭





玛科(深圳)电工有限公司 TEL:0755-82469869 13823667592 Email: mk999999@163.com QQ:936203057

地下车库照明节能控制方案

地下停车库、公共过道这样的公共空间中,无论是有车无车,无论是白天黑夜,也无 论是有人没人,照明灯"永远"是亮着的,"无效耗能"时时刻刻在发生。

1)环境亮度控制;

地下车库,环境亮度探测,开启或关闭(可编程控制)灯光回路(数量不限)及LED调光亮度;

2)人体移动控制;

地下车库,微波探测人体移动,开启或延时关闭(可编程控制)灯光回路;

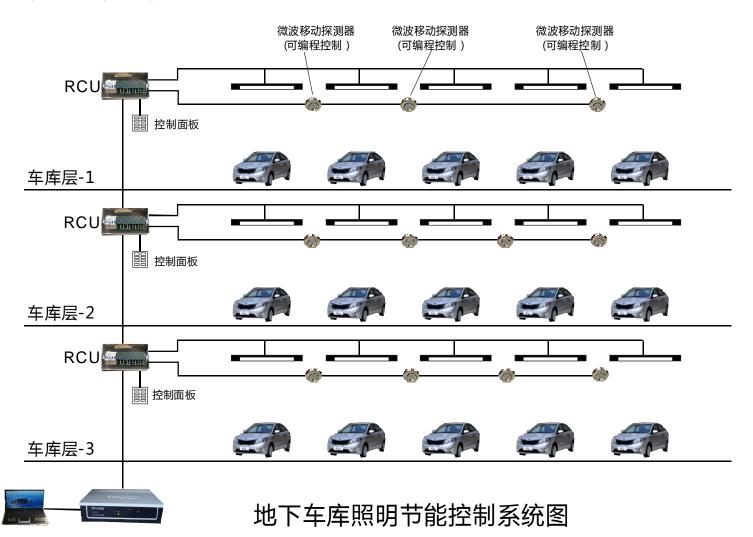
3)车辆移动控制

地下车库,微波探测车辆进、出,开启或延时关闭(可编程控制)灯光回路(数量不限);

4)就地、集中、网络远程监控,

地下车库可选择安装跷板开关,值班室安装(可编程)集控面板,网络远程电脑监控:;

5)太阳能(扩展)接口;



MICKEY瑪科電工[®]

中央空调及照明节能控制智能管理拓扑图

