



摩崖神光科技 (深圳)有限公司

MEH TECHNOLOGY(SHENZHEN)CO.,LTD

专利IC 专利技术 专利许可
支持品牌厂家做高价值产品

网址: www.meh-tech.com

手机: +86 133 4290 8574(微信)

Email: market@meh-tech.com

智能家居压电无线开关方案

中国唯一自己发开关PCT专利方案商

免电池 免布线 省成本 寿命长

压电: 按压发电免电池开关

无线: 无线开关免施工免布线

多控: 多个任意贴开关控制一个灯

多档: 多路开关多档多路调节灯颜色或色温

压电无线开关

能做智能家居前装修市场

而且能做智能家居巨大的后装市场

摩崖-材料形变发电

自发电技术对比

EnOCean-磁切割发电

摩崖潜心12载自主开发
罗姆、三星等2004年后停止研发，摩崖经历三次技术变革，历经12年最终完成

研发背景

研发背景

易能森EnOcean研发

EnOcean2001年从西门子分出成立，研发至今仅在美国就申请超过110项专利

压电开关用料少

压电材料，弹簧

材料精简

构件较多

结构相对复杂构件较多

漆包铜线，磁铁，软磁体，金属外框，弹簧

以材料应用及专利芯片为技术核心

国际发明专利排他、垄断线、独占性，专利许可授权后，PCT专利全球保护

专利地位

VS

专利地位

以结构为技术核心

无排他性专利，专利会被第三方无效，出口欧美需专利授权，国内使用磁切割方案的公司正被诉讼或将被诉讼，法律风险极大。

10-20年高寿命

结构简单最高超过120万次按压无衰减，盐水浸泡后无衰减，结霜不影响使用

寿命极长

寿命有限

结构复杂磁体材料显弊端

结构复杂及磁体材料决定其弊端，寿命短，环境原因磁体易退磁

手感平滑舒适

压电触发仅需350克力，手感接近传统开关，用户体验手感舒适平滑。

手感平滑

手感较重

需1KG力量触发

测试最大需要1KG力量触发，轻手感需要多级杠杆才能实现

压电无线灯控方案

专利IC、专利技术、专利许可；支持品牌厂家做高价值产品

01



压电光色调控

免维护： 压电自发电无线开关免电池免布线，而用电池遥控需要频繁更换电池，传统开关需要布线安装。

防丢失： 开关位置固定不会丢失，而遥控器容易丢失

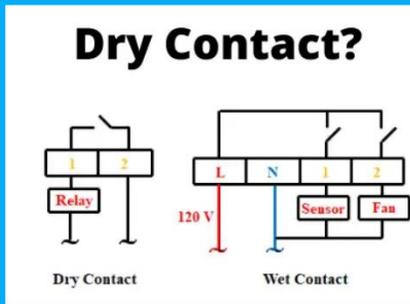
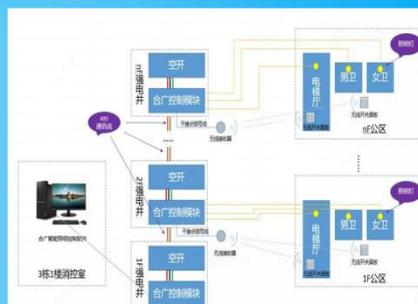
多档调节： 多路开关可实现多档多路调节颜色及色温，而传统开关根本无法实现这项功能。



压电灯控

灯泡内置接收器，无需改变原有线路，增加压电开关可以控制灯泡开关，无需布线，可以增加多个开关。产品适用于B2C市场，

03



02



压电线控器

压电开关+线控器，三键开关可以控制三组线路，可以增加开关，最多至8个。
手感平滑、手感轻；
免电池、免布线；
节省人工成本；

智能照明系统干接点

压电开关可以应用在大厦智能照明系统干接点，免布线，节省人工成本和线缆成本降低工程造价。
成功案例：深圳梅林新一代产业园智能照明系统使用压电无线开关方案，是全球首次无线开关应用于智能照明系统干接点的成功案例。

压电无线灯控方案



多个开关控制灯

压电无线开关哪里方便贴哪里
多个开关控制一个灯，伸手开
关灯，不用全屋跑。

更多场景：

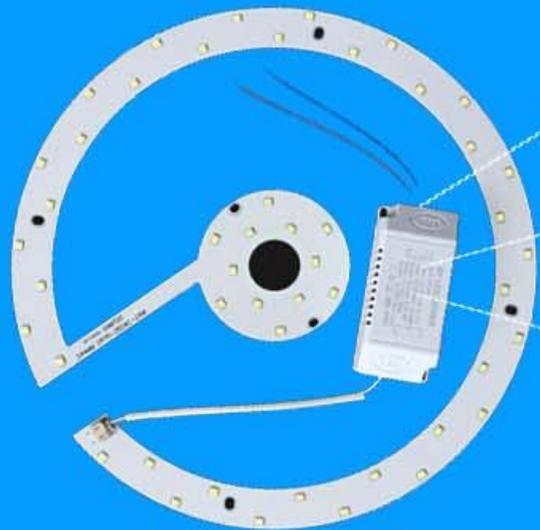
一楼和二楼

床头和门旁

大厅门口和厅内

上铺和下铺

压电无线灯控方案



压电开关打单品爆款

多个开关控制灯

压电无线开关随意贴

伸手开关灯，不用全屋跑。

解决实际困难：



家有老人 行动不便



开关太高 孩子够不到



家具阻挡 开灯不便



开关位置不理想

智能家居压电无线开关方案



Zigbee

Z-wave

Bluetooth

Wifi/RF

EnOcean

UWB

模板接收433信号后
接入各种无线方案



没有网络也可开关灯
穿透力强 传输距离远
免电池 免布线 省成本

压电开关 



压电遥控

前装全屋智能照明

使用压电无线开关

免开槽布线
省人工线材
不用换电池



后装全屋智能照明升级

使用压电自发电无线开关

免砸墙 免布线 免改动

压电开关免电池

免去更换电池的麻烦

开关位置想贴哪贴哪

