

# 不留遗憾，家居开关插座安装全攻略



## Part1: 确定数量定好位置 开关插座规划需知

最关键的还是在于装修前期就做好规划。而做好规划，就需要了解清楚自己的需求，要结合家居电器和家具布局而定。

### 一、规划重点：考虑三大方面

家居开关插座规划也即确定其安装数量和安装位置时，可以综合三大方面来考虑。

首先是考虑房屋各空间的功能，确定各个空间的功能，如卧室、书房、客厅、影音室等；第二，考虑主要电器、家具的摆放位置和大致尺寸，如橱柜、电视、冰箱、洗衣机等；第三，就是要考虑家人的生活习惯和需求，比如要安装智能马桶的，那马桶位置边就要设置开关插座。

### 二、规划开关插座数量

要确定家居需要的开关插座数量，可以综合考虑前面提到的三大因素来确定。具体来说，可以将每个空间会用到的电器等全部列出来，然后确定开关插座的数量。

### 三、规划开关插座安装位置

开关插座的位置确定通常需要考虑电器和家具等的摆放位置和尺寸以及家人的生活习惯等。开关插座的位置有一定的规范可循，但还是需要具体情况具体分析。

1、开关的位置规划。开关的位置一般比较容易确定。灯具的开关离地面一般在1.2m至1.4m之间(和成人的肩膀一样高)，且安装在同一高度，相差不超过5mm。如大多数人惯用右手，所以一般进门往右边打开，而开关则都安装在门口的左侧，即一进门就能很方便的碰到开关。

2、插座的位置规划。插座的安装位置的确定比开关要相对复杂一些。电器和家具的摆放位置和尺寸对于插座的安装位置影响非常大。上面表格中列出的不同情况的插座的安装情况，各位业主可以借鉴。

### 四、其他规划需知

1、部分位置考虑安装双控开关。对于楼梯上下两层，卧室门与床头两处，比较大的客厅两边，使用双控开关是十分方便生活的。比如卧室进门处和床边分别设置开关，在进门和睡觉时都能方便控制室内照明。

2、部分电器插座考虑带开关。几乎所有的家用电器都有待机耗电，可以使用一些带开关的插座，这样不用拔插头并且可以切断电源，也不至于拔下来的电线吊着影响美观。比如可以考虑在橱柜台面使用带开关插座，避免使用电饭锅、电热水壶这类电器的插头频繁插拔。

3、防溅盖。开关插座一般不要安装在太靠近水的地方。若装在开放式阳台、靠近水槽、卫生间湿区等位置，记得用开关插座专用防溅盖。

4、适当超前考虑长远需求。在确定开关插座的数量和位置时，应该适当超前，考虑长远需求。如鞋柜以后可能需要安装烘鞋器，马桶以后可能会更换为智能马桶。因此，尽可能考虑到现在和不久的将来所有需要用到开关插座的地方，可以设置备用插座。此外，如果准备要孩子的，家中的插座则最好选用带防护装置的。

## 各空间开关插座数量规划

空间	电器情况
卧室	床头灯、吸顶灯、空调、电话、有线电视、落地灯、手机等数码产品充电等
书房	台灯、吸顶灯、电脑主机、显示器、音箱、空调、充电、其它小电器等
客厅	电视、机顶盒、DVD、音响、饮水机、空调、落地灯、电话、有线电视等
卫浴间	洗衣机、吹风机、热水器、浴霸等
厨房	冰箱、油烟机、微波炉、电饭锅、电磁炉、豆浆机、饼铛等
阳台	吸顶灯、洗衣机等

## 不同插座的安装位置

普通插座	无特殊要求的普通电源插座距地面0.3m安装，且安装在同一高度，相差不超过5mm
视听设备等插座	视听设备、台灯、接线板等的墙上插座一般距地面0.3m(客厅插座根据电视柜和沙发而定)
空调插座	分体空调插座宜根据出线管预留洞位置，一般距地1.8~2m；如是窗式空调宜在窗旁距地1.4m设置；如是柜式空调宜在相应位置距地0.3m设置
排气扇插座	有外窗时，应在外窗旁预留排气扇接线盒或插座。由于排气风道一般在淋浴区或澡盆附近，所以接线盒或插座应距地面2.25m以上安装
冰箱插座	根据冰箱位置及尺寸而定，距地面0.3m或1.5m
洗衣机插座	根据洗衣机位置及尺寸而定，距地面1.2m至1.5m
热水器插座	应在热水器右侧距地1.4m~1.5m安装，不要将插座设在热水器上方

## Part2: 开关插座产品知识介绍 选购不留遗憾

规划好家居开关插座的数量和位置等方面后，就需要选购产品了。如何选购到合适优质的开关插座，也是各位业主需要重点关注的。

### 一、插座介绍与选购

插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座，通过它可插入各种接线，便于与其他电路接通。业主选购插座前，需要对插座有一个基本的了解。

1、插座的规格。目前市面上常见的插座有86型、118型和120型和146型插座。不同类型的插座主要区别于它们的面板尺寸和结构。

目前家居电路安装一般以86型和118型插座为主，两种插座各有所长，建议消费者同时选购。在电器用品比较多的空间，如客厅的电视墙，可选用118型插座，这样可以将有线、网络等插口和其他插头一起组合安装。在电器用品单一的区域，如冷气机、电冰箱等，

选用86型的插座，使用电更稳定安全。

2、插座的选购。插座的选购和开关相差不多，可以借鉴上面开关的选购部分。此外，还需看产品的服务，尽可能到正规厂家指定的专卖店或销售点去购买，并且索要发票；同时要注意插座底座上的标识，包括3C认证、额定电流电压；此外，还需看产品包装，上面应该有清晰的厂家地址电话，内有使用说明和合格证。



安装固定：用螺丝固定固定架，然后扣上开关插座面板。

## 开关质量辨别方法

眼观	一般好的产品外观平整、无毛刺，色泽亮丽和其材料采用优质abs+PC料，阻燃性能良好，不易碎。有的产品表面虽光洁，似乎涂了一层油，但色泽苍白、质地粗大，此类材料阻燃性不好。可以用火点燃试试它的阻燃性怎么样。要是点着很快熄灭，则为好的塑料，否则就是很差的塑料
手按	好的产品面板用手不会直接取下，必须借助一定的专用工具，而一般的非主流中低档产品则很容易用手取下面盖，造成家居和公共场所的不雅。选择时用食指、拇指分按面盖对角成端点，一端按住不动，另一端用力按压，面盖松动、下陷的产品质量较差，反之则质量可信
耳听	轻按开关功能件，滑板式声音越轻微、手感越顺畅，节奏感强则质量较优；反之，启闭时声音不纯、动感涩滞，有中途间歇状态的声音则质量较差

## 不同型号插座对比

尺寸	优点	缺点
方形，尺寸86mm×86mm	通用性好，安装牢固，弱电干扰小	缺乏灵活性，插口少，通常要搭配拖线电源板来使用
横装的长条插座。长尺寸分别是118mm、154mm、195mm，宽度一般都是74mm	外形美观，组合灵活，例如电话、网络、有线、开关、插座、调速器可以任意进行组合	弱点干扰比86型差，不够牢固
模块以1/3为基础标准，竖装的标准120mm×74mm	可以自由组合，和118型类似	弱电干扰稍差，不够牢固
面板尺寸一般为86mm×146mm或类似尺寸	面板设置多个不同类型的插口	缺乏灵活性，已经逐渐被市场淘汰

## Part3: 安装验收非常重要 各项检查不容忽视

开关插座安装好后，需要进行仔细的检查验收。要对每一处开关与插座进行认真检查，确保其工作正常，才能放心使用。

### 一、开关插座通电检查

检查开关即可通过合上开关，看对应的电器是否工作正常得出是否通电的结论。而检查插座则需要用到验电器，可以使专用的或者是手机充电器等，将验电器插入插座口，检查各插座的通电情况。如果指示灯全黑，则说明此插座通电有问题，需要检修。

### 二、插座接线检查

插座的线路相对开关要复杂一点。验收的时候，还需检查插座的接线是否正确。检查方法是通过插座检测仪，将之插到插座上，然后通过观察验电器上N、PE、L三盏灯的亮灯情况，判断插座是否接线正确。

### 三、安装外观验收

验收时首先需要观看开关插座产品表面是否仍然完好无损，

若是装修时出现的失误可要求赔偿。

然后查看检查开关、插座的安装位置是否正确，安装要求平整稳固；看开关插座盖板是否紧贴墙面。

### 四、安装水平垂直度验收

开关插座底板并列安装时要求高度相等，允许的最大高度差不超过0.5mm。对于房屋内所有的开关，如无特殊要求应该高度相等，高度差不超过5mm。此外，面板可通过吊坠线检测垂直度，允许偏差0.5mm。



线路情况验收：观察验电器上N、PE、L三盏灯的亮灯情况。