

# 四川省内江市SIEMENS西南地区代理商-西门子（授权）自动化与驱动代理商-西门子变频器-西门子PLC工业模块

产品名称	四川省内江市SIEMENS西南地区代理商-西门子（授权）自动化与驱动代理商-西门子变频器-西门子PLC工业模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

一、目前家庭使用DZ系列的空气开关（带漏电保护的小型断路器），常见的有以下型号/规格：C16、C25、C32、C40、C60、C80、C100、C120等规格，其中C表示脱扣电流，即起跳电流，例如C32表示起跳电流为32安，一般安装6500W热水器要用C32，安装7500W、8500W热水器要用C40的空开。二、工业上常见的型号有：动力电路用DW和DZ型；分20，32，50，63，80，100，125，160，250，400，600，800，1000(单位A)。空开的额定电流有几安培至几百安培如10安的和600安的，但是普通的DZ47-63系列的最大电流63安，分为5 10 16（15）20 25 32（30）40 50 60（63）。要点：1.空气开关额定电压大于等于线路额定电压；2.空气开关额定电流和过电流脱扣器的额定电流大于等于线路计算负荷电流。例：DZ47-60A C25：DZ47——系列微型断路器（还有很多系列，基本都是厂家命名的）LE——带漏电脱扣功能60——框架等级为60A C——瞬时脱扣过流倍数按照明类，如5~7或7~10倍，D为动力型10~14倍空气开关是用来保护电线及防止火灾，所以是要根据电线的大小选配的而不是根据电器的功率选配的。1.如果空气开关选用太大就不用保护电线，当电线超载空气开关仍不会跳，就会为家庭安全带来隐患。2.所以应该先检查电线的大小，如果电线允许更大的空气开关则可以换大一点的空气开关。1.5平方线配C10的开关；2.5平方线配C16或20的开关；4平方线配C25的开关；6平方线配C32的开关。三、根据什么依据选择低压柜主受空气开关（3P或4P）看看四极断路器的选用属于下列情况，有必要选用四极断路器：1.有双电源切换要求的系统必须选用四极断路器以满足整个系统的维护、测试和检修时的隔离需要；2.住宅每户单相总开关应选用带N极的二极开关（可用四极断路器）；3.剩余电流动作保护器（漏电开关），必须保证所保护的回路中的一切带电导线断开，因此，对具有剩余电流动作保护要求的回路，均应选用带N极（如四极）的漏电断路器。就是考虑你以后要用空调，所以总空开要用32的，如你以后空调多，可能得用40~60的空开，如果你有4层楼，其实你可把每层楼的照明和插座用15A的，再有空调什么的大用电器就要单独放线用15A的空开，特别是厨房，将来是用电器较多的地方，也要单独设空开，这个都要考虑远一点，为以后增加功率留余地。

1.全部电器总容量5000W，负荷不大，用[32A/2P断路器+漏电脱扣附件]即可。如果考虑[需用系数]的话，25A规格也可。2.计算公式： $I_{js}=K_x * P/U/\cos$  其中： $I_{js}$ ——计算电流  $K_x$ ——需用系数；家庭用电  $K_x$  在0.5-0.7之间足够  $P$ ——安装容量；所有电器（插座也折算在内，每个100W估算进去） $\cos$  ——功率因数；民用电气线路按0.85-0.9估算3.得到计算电流值后，选择断路器可以套大1、2个规格的，但要注意断路器与其所保护的线路之间要配套（指出线回路）16A——对应线路为BV-2.5；20，25A——对应线路为BV-4；32A——对应线路为BV-6；40A——对应线路为BV-10(一般是住宅进线规格，对应40A电表)。4.空气开关，又称自动开关，低压断路器；原理是当工作电流超过额定电流、短路、失压等情况下，自动切断电路。DZ47-60A C20的空气开关，这是微（小）型断路器的额定电流标法，英文字表示磁脱扣（短路保护）的动作倍数，C一般用于普通配电（5-10倍），另外一种常见的是D型，用于起动电流较大（如电机）的电器（10-14倍）。20A表示额定电流，但应注意的是这个电流是在环境温度为40摄氏度时的整定值。实际使用时可参照厂家提供的降容曲线。四、家用断路器空气开关的选择

1.断路器，全称自动空气断路器，也称空气开关，是一种常用的低压保护电器，可实现短路、过载等功能。2.断路器在家庭供电中作总电源保护开关或分支线保护开关用。当住宅线路或家用电器发生短路或过载时，它能自动跳闸，切断电源，从而有效的保护这些设备免受损坏或防止事故扩大；3.家庭一般用二极（即2P）断路器作总电源保护，用单极（1P）作分支保护；4.断路器的额定电流如果选择的偏小，则断路器易频繁跳闸，引起不必要的停电，如选择过大，则达不到预期的保护效果，因此加装断路器，正确选择额定容量电流大小很重要。5.一般小型断路器规格主要以额定电流区分6A，10A，16A，20A，25A，32A，40A，50A，63A，80A，100A等；

那么一般家庭如何选择或验算总负荷电流的总值呢？1.首先计算各分支电流的值 纯电阻性负载，如灯泡，电热器等用注明功率直接除以电压即得，公式 $I=功率/220v$ ；例如20w的灯泡，分支电流 $I=20W/220=0.09A$  电风扇、电熨斗、电热毯、电热水器、电暖器、电饭锅、电炒锅、吸尘器、空调等为阻性负载；感性负载，如荧光灯，电视机，洗衣机，等计算稍微复杂，要考虑消耗功率，具体计算还要考虑功率因数等，为便于估算，笔者给出一个简单的计算方法，即一般感性负载，根据其注明负载计算出来的功率再翻一倍即可，例如注明20W的日光灯的分支电流 $I=20W/220v=0.09A$ ，翻倍为 $0.09A*2=0.18A$ （比jingque计算值0.15A，多0.03A）；日光灯、电冰箱、电视等划为感性类。2.总负荷电流即为各分支电流之和；知道了分支电流和总电流，就可以选择分支断路器及总闸断路器、总保险丝，总电表以及各支路电线的规格，或者验算已设计的这些电气部件的规格是否符合安全要求；公众号《机械工程文萃》，工程师的加油站！还有为了确保安全可靠，电气部件的额定工作电流一般应大于2倍所需的最大负荷电流；此外，在设计、选择电气部件时，还要考虑到以后用电负荷增加的可能性，为以后需求留有余量；