

上海机柜空调，电器柜空调，电箱空调，控制柜空调

产品名称	上海机柜空调，电器柜空调，电箱空调，控制柜空调
公司名称	上海通岳冷冻机械有限公司
价格	7430.00/台
规格参数	
公司地址	上海市闵行区莘庄工业园区
联系电话	021-51079802

产品详情

机柜空调（也称电柜柜空调、电控箱空调、电控箱空调、控制柜空调、控制箱空调等）通过内外两个完全独立、隔绝的空气循环把机柜内部的空气冷却，同时把柜内的热量通过热交换驱散出柜外，从而保护柜内的电气元件在可控的温度范围运行，同时机柜空调具有除湿功能，保证机柜内部有理想的温度和湿度。

机柜空调功能特性： 1、IP54无冷凝水设计(要求机柜防护等级达到IP54)，在机柜密封较差的情况下，蒸发不及的冷凝水会从空调的备用排水口排出，同时空调内部采用了双重的冷凝水收集装置，完全杜绝了冷凝水进入柜内的可能；

2、核心部件——压缩机采用环保、耐高温、高背压型R134a压缩机，自带电流过载保护，可使用环境温度最高可达60℃；

3、智能控制系统，显示柜内温度，可调节的面板大大方便了用户使用；

4、采用工业级离心风机，自带电流过载保护，连续工作高达12万个小时；

5、安装、维护简单，在灰尘、毛绒多的场合需定期清洗空调散热入风口的网罩；

6、机柜空调冷凝水处理，机柜空调本身内部已有空调冷凝水蒸发系统，只要机柜防护等级达到IP54或密封性比较好的情况下机柜空调冷凝水在空调内部蒸发变成水气随空调外循环气体排出柜外，如果机柜密封性较差或经常打开柜门，蒸发不及的冷凝水会从机柜空调底部的备用排水口排出。

如何计算机柜空调制冷量

风扇适用于柜内温度高于环境温度，但是当环境温度高于柜内温度或者环境温度高于柜内要求的温度（一般为35℃）时，那就应该考虑使用机柜空调了。还有当柜内外空气循环要求隔绝时，也应该考虑使用机柜空调。

机柜空调采用压缩机制冷原理进行强力制冷，实现对电气控制柜内部温度的恒温控制，由于柜内外空气循环相互隔绝，故可以有效地防止有害、潮湿的气体及粉尘进入柜内。

机柜空调按照其安装方式，一般可以分为：壁挂式（侧装式、嵌入式及柜内架装式）和顶装式。

机柜空调的选型也是根据柜内温度与环境温度的差值以及柜内热损耗，从而确定空调所需要的制冷量来选取的，现在一般都是按照德国百能堡（Pfannenberg）公司提供的经验公式来选取的。其计算如下：

$$QE=QV-KXAX \quad T$$

式中：QE----总的制冷量（W）；

QV----柜内元器件总的热损耗（W）；

K ----热传导系数（W/m²K），其值根据柜体材料不同而不同，一般来说，钢板为5.5，铝板为11，塑料为0.3；