

广东档案馆专用恒温恒湿空调，档案室空调选型报价

产品名称	广东档案馆专用恒温恒湿空调，档案室空调选型报价
公司名称	深圳天地恒一机房精密空调有限公司
价格	46600.00/台
规格参数	品牌:美国卡洛斯，艾默生 型号:PEX，PET，QN
公司地址	深圳市南山区桃园路147号南景苑大厦18D
联系电话	0755-86212251 13410781027

产品详情

为什么要选用专用的档案室恒温恒湿设备？

恒温恒湿设备具有独特的制冷、加湿、除湿功能，并可以通过温湿度调节适合纸张保存的温湿度值，尽可能限制档案霉菌的生长繁殖，有利档案制成材料的保存。

现行测定纸张物理强度的标准温度为 20 ± 2 ；相对湿度为45%~65%，参考了有关档案制成材料测定的标准温度。如：双面复写纸标准(gb 2801—81)中规定复写次数，正反色差测定的打印温度为 25 ± 1 ；又如：蓝黑墨水标准(qb 551—81)中贮存温度为 $2 \sim 37$ 。

霉菌的最适宜温度范围为 $25 \sim 37$ ，最低相对湿度要求(见表)：

几种霉菌生长要求的最低相对湿度表

霉菌名称	相对湿度
青霉(<i>penicillium spcos</i>)	80%~90%

刺状毛霉(mucor spinosa)	93%
黑曲霉(aspergillus niger)	88%
灰绿曲霉(aspergillus glaucor)	78%
耐旱真菌(saccharomyccs)	60%
黄曲霉(aspergillus plarus)	90%

国外部分国家的档案馆温湿度管理现行规定(见表)：

国外一些档案馆温湿度表

国名及馆名	温度/	相对湿度
法国国家档案馆	20 ~ 24	50% ~ 55%
美国国立档案馆	20 ~ 24	40% ~ 54%
美国家谱档案馆	15 ~ 24	50% ~ 60%
英国丘园档案馆	15 ~ 25	50% ~ 60%
马来西亚	21 ~ 24	50% ~ 65%
加拿大	17	50% ~ 55%
联合国档案馆	20 ~ 24	46% ~ 54%
日本	22	55%
新加坡	21 ~ 24	50% ~ 65%
巴哈马	18	59%
苏联	14 ~ 18	50% ~ 65%
联邦德国档案馆	18 ± 1	50 ± 5%

以上资料说明库房温、湿度，根据节约能源的原则，在不同季节可选用温度14 ~ 24 ，湿度40%-65%范

围内的某一适当温湿度，尽可能地限制档案霉菌的生长繁殖，达到永久保存档案的目的。

卡洛斯恒温恒湿档案室空调机组特点：

温度设定范围：10 ~30 控制精度 ± 1 ；

湿度设定范围：10%-80%控制精度 $\pm 3\%$ ；

双风机两侧进气，采用涡轮增压式风机，现场可调风压20pa ~ 400pa，锅壳内藏式电机与联动，高效率，低噪音，免润滑，方便维修。同样制冷量的主机其风量大于其它空调，送风距离远，大大提高了制冷效率，尤其在夏季高温时节，效果更佳。

采用高效名牌谷轮全封闭涡旋式压缩机，噪音低、振动小；系统运行可靠性高。

铝质翅片制成的电加热器，加热表面积大，表面温度低(防止空气离子化效应)，热效率高，设有温度控制器防止加热器过热，以延长使用寿命。

高效率的蒸汽发生器型加湿器，配有全自动的节能控制电路，自动补水、排水以调节加湿量。由耐高温塑料制成的加湿罐，容量大，不易结垢，方便清洗及更换。

抽屉式过滤网，采用复合纤维材料，过滤面积大，风流损失小，吸附能力强，拆卸方便，可直接清洗后使用。

触模式7寸中文图文显示控制系统，自动化程度高，使得机组的操作和监控变得十分简明。

特制的大屏幕带背景光的液晶显示屏，其上的图形符号直观地反映出空调机的工作状态，能永久显示温湿度及系统的状态。

简明的菜单提示操作，可进行温湿度及系统参数的设置，以及由自动控制转入手动控制，达到分别控制空调各部分的目的。

完善的监控系统对机组的运行状况进行监控。当运行过程中发生故障时，监控系统除发出声光报警、显示诊断信息外，同时启动相应的控制程序以保护机组的安全运行。

大容量的储存器顺序储存1000条有关故障及关停机信息，可自动扫描出最近24小时的温湿度曲线，方便查阅，使操作人员充分了解空调机的工作状态，突出了空调机的免维修性，同时大大提高了系统的安全可靠性。

通过远程监控软件可同时对不同地区的空调机进行联网监控(超过1km时可通过modem实现空调机的远程控制)，采用rs-485接口，在一个集中点对所有空调进行监控，最多时一台pc可同时控制64台空调。

专门设计的空调机组机架和部件的布局，使得卡洛斯空调在同样容量的机组中，成为结构紧凑、占地最小及重量最轻的机型。喷塑涂层内衬绝热吸音材料，风机的送风通道作静压箱，加之精心的设计，实现了机组的低噪音运行，可将室内机直接安置于主机房内。

设有低压停机及断电延迟开启功能，即当市电恢复正常以后，可在设定60秒时间内自动开启运行。

运转及安装条件宽，高效的冷凝器体积小、重量轻，可水平卧式或挂墙竖式安装，能满足各种安装工艺要求。

机房专用空调机组的冷却设备：

机房专用空调机组可采用包括风冷冷却方式 机房专用室外冷凝器的选配应根据当地的气象条件(选配依据为国家公布的当地月平均最高环境温度值)，并提供相关参数，保证足够的散热量需求。机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。机房专用空调机组的风冷型室外机组应采用风扇调速装置，可根据冷凝压力的高低调节风机的转速，以保证系统冷凝压力的稳定。机房专用空调机组的风冷冷凝器可水平或垂直安装。机房专用空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能 机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。机房专用空调机组的水冷机组应采用可现场清理的壳管式冷凝器或易于更换的板式换热器。

6. 机房专用空调机组安装特性:

在设计要求的室内、外组的安装正、负高差或水平距离条件下，机房专用空调机组能在较高效率下可靠运行。风冷型冷凝器要求在管路的当量长度在60米以内时，空调整冷量不低于标准值的95%。室内空调机组需可以靠装，能够在机组设备的正面进行全面维修。

7. 机房专用空调机组的适用性：

机房专用空调机组应能提供多种送风及回风方式，包括上送风、下送风等多种方式。机房专用空调机组的送风余压应不小于75pa，并可根据设计需要提供更高余压。提高机组送风余压应不减少机组的送风量。机房专用空调机组应为系列产品，满足不同工况和负荷下的应用。机房专用空调机组的另配件规格统一或成为系列，并易于更换。