



极达空调



上海极达空调设备有限公司

Shanghai Jida Air Conditioning Equipment CO.,LTD

**上海营销总部**

手机：18149794806

电子邮箱：18149794806@jdahu.com

公司地址：重庆市渝北区金童路线外城市花园8栋12-1

**重庆营销本部**

手机：15301699671

电子邮箱：15301699671@jdahu.com

公司地址：上海市奉贤区南桥镇百秀路399号中企联合大厦803室

**转轮除湿机组**

极简节能 使命必达



**上海极达空调设备有限公司**  
Shanghai Jida Air Conditioning Equipment CO.,LTD

# 目录

CONTENTS

- 公司简介 ..... 01
- 发展历程 ..... 04
- 厂区风貌 ..... 05
- 服务领域 ..... 06
- 自主知识产权 ..... 07
- 产品介绍 ..... 12
- 药机设备客户群体 ..... 13



# 企业简介 COMPANY PROFILE

## 公司介绍 >>

上海极达空调设备有限公司是一家集开发、设计、制造、销售、服务为一体的专用空调系统集成式产品制造商，主要产品有专用空调系列产品、转轮除湿机组、制药机械配套设备、应急救援型综合能源站、设备智能控制系统以及所配套冰水盘管、热水盘管、不锈钢蒸气盘管、冷媒盘管、保温面板等整机或者核心零配件，有着十多年专用空调以及空气处理专业设备的制造历史，为中国制药装备行业协会、中国制冷空调工业协会会员单位，科技型企业，以“数字空调、极达智造”为愿景，致力于暖通行业智能化、节能化，优秀系统集成商和服务商。上海极达空调设备有限公司为国内制药机械行业通风加热等空气处理设备的领头羊。公司产品已广泛应用于国际国内知名企业生产车间，2020年2月春节期间公司先后参与武汉雷神山医院部分空调设备生产援建任务，产品远销印尼、埃及、越南、土耳其等二十多个国家和地区，深受用户信赖和肯定。公司以差异化发展为方向，引领行业、做专做精细分市场，以配套业务为基础、以成套产品求发展、以高附加值产品创利润为发展方向，在经营实践中不断追求完美、追求卓越，竭诚为广大客户服务，共谋发展，共铸辉煌。



## 研发与设计 >>

公司拥有一流的设计团队和加工设备，完善的检测程序。公司拥有多项发明专利，通过ISO9001:2015国际质量体系认证，做专做精，细分市场，为国内制药机械行业通风加热等空气出路设备的领头羊。

## 设备与客户 >>

公司设备先进、智能化程度高，拥有先进的聚氨酯高压灌注发泡机、液压热压机、光纤激光切割机、数控冲床、数控折弯机、数控切割机、剪板机、冲床、切割机、数字风速仪、光谱仪、DOP检测等各式加工设备和检测设备300余套，生产工艺和检测手段十分先进。服务行业有医疗、汽车、制药、电子技术、锂电池、涂装、大型商厦、LED、太阳能、功能性薄膜、数据服务中心等十多个行业。公司产品已广泛应用于国际国内知名企业生产车间，产品远销印尼、埃及、越南、土耳其等二十多个国家和地区，深受用户信赖和肯定。



开发



设计



制造



销售



服务

## 愿景及企业文化 >>

**我们的愿景：**数字空调，极达智造！

**我们的使命：**致力于成为暖通行业智能化、节能化，优秀系统集成商和服务商！

**我们的核心价值观：**谈目标、谈梦想、谈贡献！

**我们的人才理念：**以德为先、德才兼备、人尽其才！

**我们的经营理念：**诚信以待、互助共赢、和谐共存！

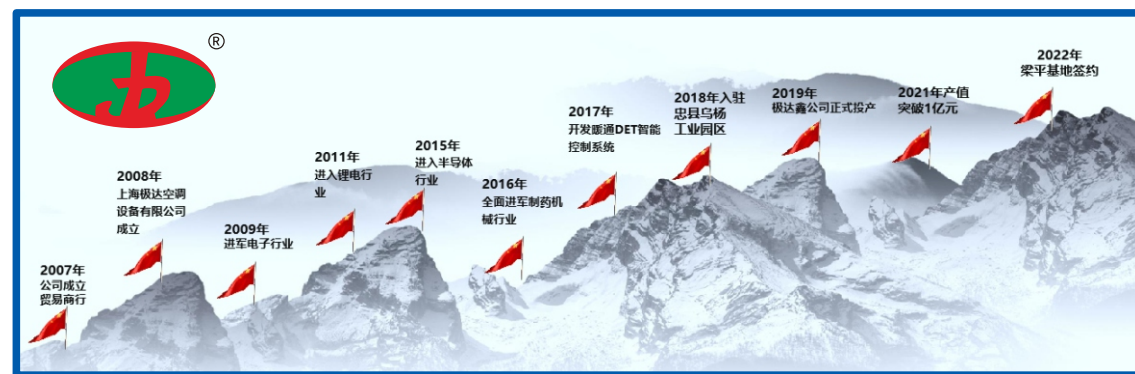
**我们的品牌理念：**致力于培育让社会始终信赖的品牌、制造让客户始终信赖的产品！

**我们的服务理念：**客户第一，服务无小事！

**员工行为准则：**有损极达形象的话不说，有损极达利益的事不做！



# 发展历程 DEVELOPMENT HISTORY



## 创业期

2007-2009 (起步阶段)  
激情创业、蓄势待发  
公司创始人王亚先生组建  
上海极达空调设备有限公司  
极达进入“创业期”

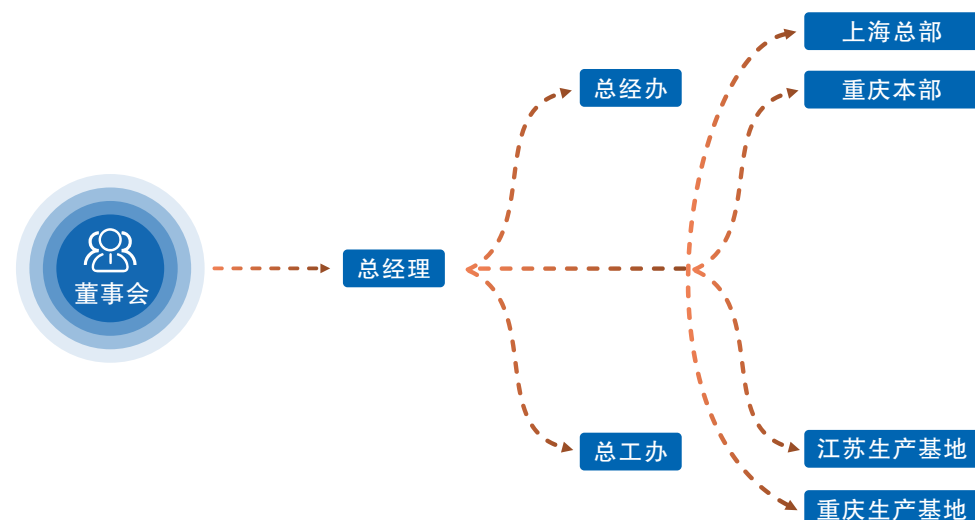
## 成长期

2010-2016 (成长阶段)  
自主创新、全面提升  
先后成立鸿岑空调、双亚  
环境科技公司,极达进入  
成长期

## 发展期

2018-至今(发展阶段)  
战略整合、领跑产业  
招商引资入驻忠县工业  
园区,极达进入“发展期”

# 组织架构 ORGANIZATIONAL STRUCTURE



# 厂区风貌 PLANT SCENERY



# 服务市场 SERVICE MARKET

公司客户已遍布全国各地

28个省市





# 诚信 专业 创新 服务

追求完美轮转应用技术  
打造顶尖湿度控制品牌

## 主营产品

轮转除湿机、干燥房 塑料除湿机、冷冻除湿机  
有机废气处理，NMP回收 净化空调、洁净室  
工程设计、安装与服务

## 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

### 轮转除湿机组

产品系列



小型除湿机 >>>



吊顶式除湿机 >>>



标准型除湿机 >>>



节能型除湿机 >>>



叠式组合机 >>>



低再生除湿机 >>>



超低露点除湿机 >>>



低露点组合式机组 >>>





## 技术特点



### 环境适应范围广>>>

极达除湿机应用先进技术，可以处理高温高湿空气，设备一般运行温度范围为 $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度范围为 $1\%-100\%$ ；同时可以处理冷冻除湿无法处理的低温低湿空气：点温度可以做到 $-80^{\circ}\text{C D.P.}$ 。

### 优质转轮及密封>>>

极达除湿机转轮选用日本、瑞典专利产品，除湿量大，效率高；特殊设计密封系统更加有效保证了设备的整体除湿能力；转轮可用水清洗，以便除去一些灰尘、油污等；其使用寿命长达10年以上。



### 独特结构设计>>>

极达除湿机精心设计内框架结构及高压聚氨酯发泡双层保温面板，保温效果好并设有防冷桥措施，可与空调箱随意组合；特殊设计密封结构及特殊结构的检修门保证机组漏风率低；高强度型钢框架，确保机组在高正负压运行条件下无变形。

### 产品型号丰富>>>

除湿机产品包括：标准型、节能型、低再生温度型、低露点型等多种规格除湿机及组合式除湿机组可以满足各种使用环境和空气参数要求，实现温、湿度同时控制；可根据用户要求定制各种非标的除湿设备。公司针对塑料行业，研发出具有自主知识产权的塑料除湿机-对成形前的塑料进行干燥。低漏点型可达到 $-40^{\circ}\text{C}\sim-50^{\circ}\text{C}$ ；超低露点型可达到 $-50^{\circ}\text{C}\sim-80^{\circ}\text{C}$ 。

### 运行保养>>>

- 除湿机电控箱内含全部电气组件，控制面板一目了然，多重安全保护。
- 操作安全、简单，设备可连续长期运转，运行维护非常简便。
- 设备中转动及磨损零部件少，无经常需更换的易损件，保养费用低。
- 转轮驱动采用链条传动，可有效防止转轮打滑、停转现象。



## 技术特点



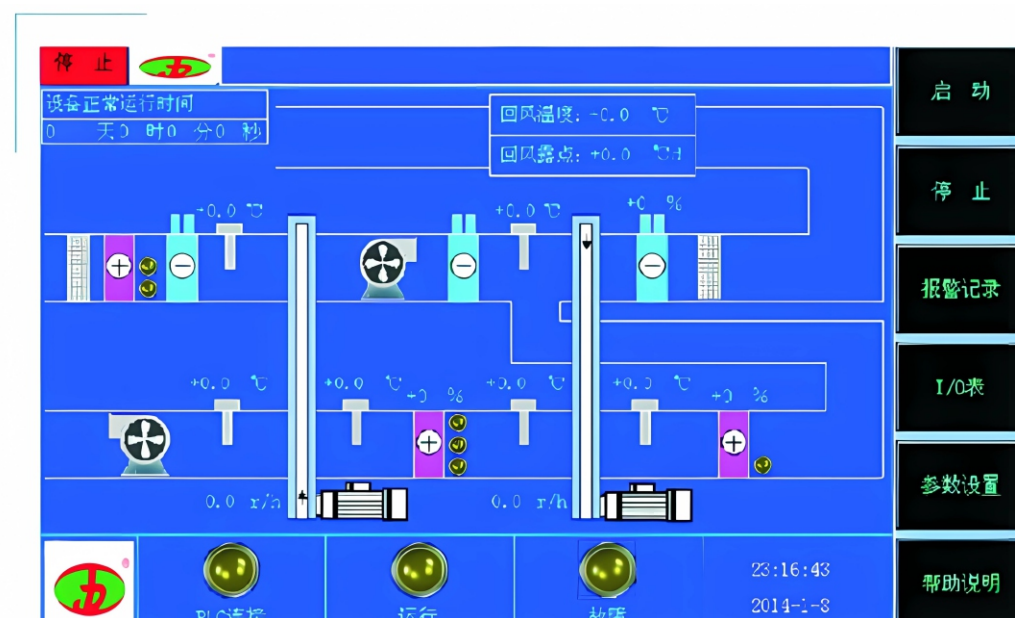
### 节能>>>

转轮除湿机的主要能耗在于再生能耗，其再生所需要的热量主要采用电加热、蒸汽加热、导热油、燃气加热、工业余热等加热方式，可根据用户的具体条件灵活确定；极达节能机型采用特殊结构，通过利用热恢复流动系统节省能耗，较常规可节能30%以上。

对有除湿要求的空调系统，采用转轮除湿与冷冻除湿相结合的方式，与采用单纯的冷冻法进行除湿相比较，前者比后者总耗电可节约20%-50%如用户具备蒸汽条件，这种方式的节能效果更为显著。

### 多种控制方式可控选择>>>

除湿机组出口的空气温度、湿度或露点温度，取决于进口空气的温、湿度及再生能量的控制；当出口度达到设定值时再生温度就需要降低以节约能耗；同样前后空调箱通过温度控制器来控制冰水流量以达到节能的效果；极达除湿机组控制方式通常采用DDC、PLC进行手动、自动以及远程控制，客户可自由选择。并根据用户需求配置触摸屏以及组态监控软件等。



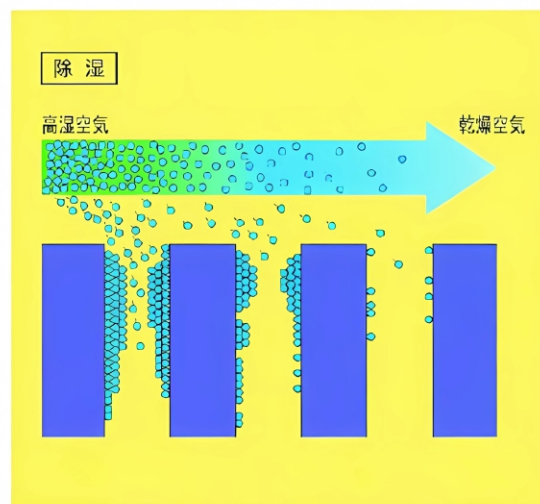
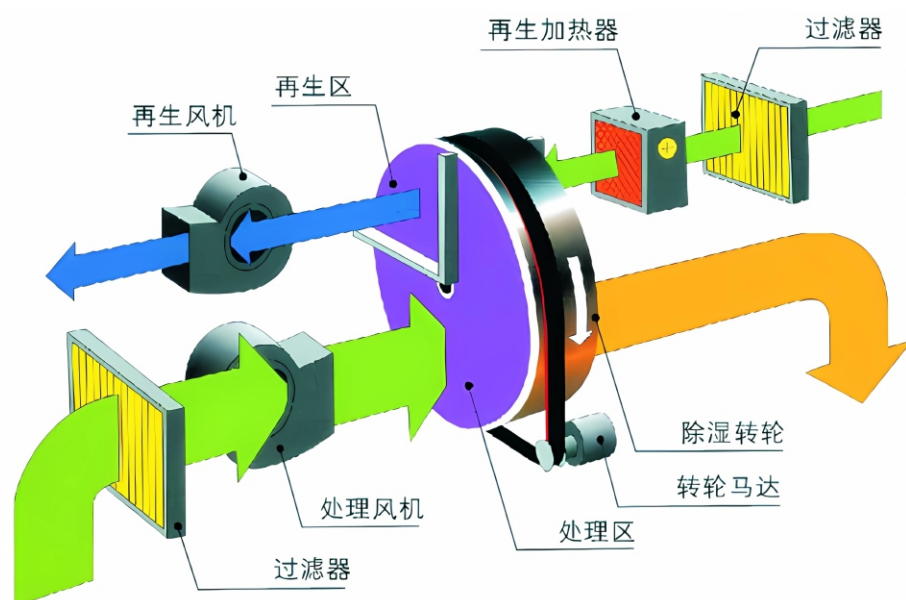


## 转轮除湿工作原理

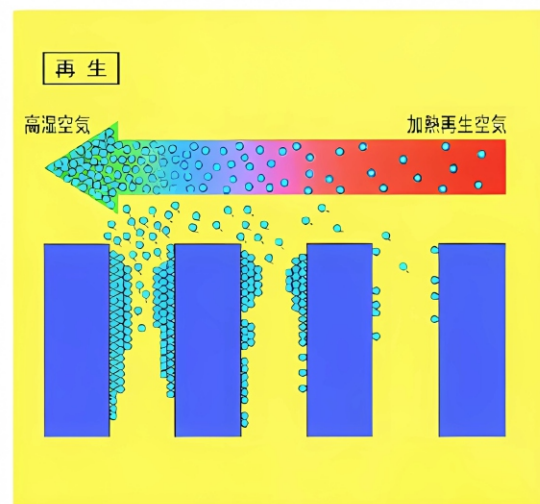


### 原理 >>>

转轮除湿机的核心部件是一个蜂窝状转轮，转轮由特殊陶瓷纤维载体和活性硅胶复合而成;转轮两侧由特制的密封装置分成两个区域，处理区域及再生区域。当需要除湿的潮湿空气通过转轮的处理区域时，湿空气的水蒸汽被转轮的活性硅胶所吸附，干燥空气被处理风机送至需要处理的空间;而不断缓慢转动的转轮载着趋于饱和的水蒸气进入再生区域再生区内反向吹入的高温空气使得转轮中吸附的水份被脱附，被风机排出室外，从而使转轮恢复了吸湿的能力而完成再生过程。转轮不断地转动上述的除湿及再生周而复始地进行，从而保证除湿机持续稳定的除湿状态。



空气中的水分子被硅胶微孔中的亲水性基因吸收，另外微孔中的毛细管结构凝结也会吸收大量水分子。



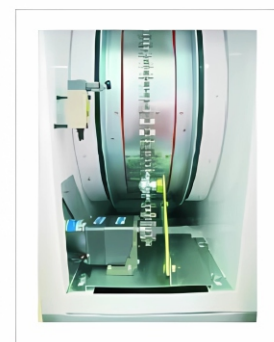
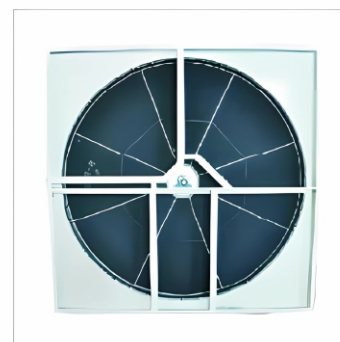
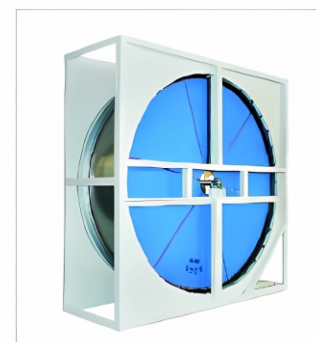
加热后的空气进入再生区使其温度升高，微孔中吸附的水分子被激活，吸附能力变弱，水分子从硅胶微孔中排出。

## 转轮除湿工作原理



### 极达除湿轮转 >>>

极达除湿机采用日本、瑞典专利高效转轮;配合一种无机黏合剂，陶瓷纤维被加工成蜂巢基体的转轮通过聚合反应和特殊硅胶(金属硅酸盐)融合，所以不仅具有良好的抗热性，而且可以在任意湿度条件下应用;具有除湿能力强，无除湿剂流失，无毒性，无腐蚀性，确保长时间安全稳定的运行;因为该转轮增加了亲水性基团和微孔以吸收更多水份，据空气条件，干燥能力比其它硅胶转轮提高了20%-30%。分子筛转轮以特殊合成沸石为吸湿剂植入陶瓷纤维基体中，因为沸石具有很小的孔隙和很强的抗热能力，此转轮适用于低露点情况，或者用于处理含有易变有机化合物如乙烯乙二醇、乙醛等的空气:高达220℃的再生空气可以用于转轮，所有转轮基本不会发生聚合反应;此转轮由特殊合成沸石通过特殊化学反应长晶于陶瓷纤维而成，据气流条件单转轮可达到-80℃℃ D.P.。

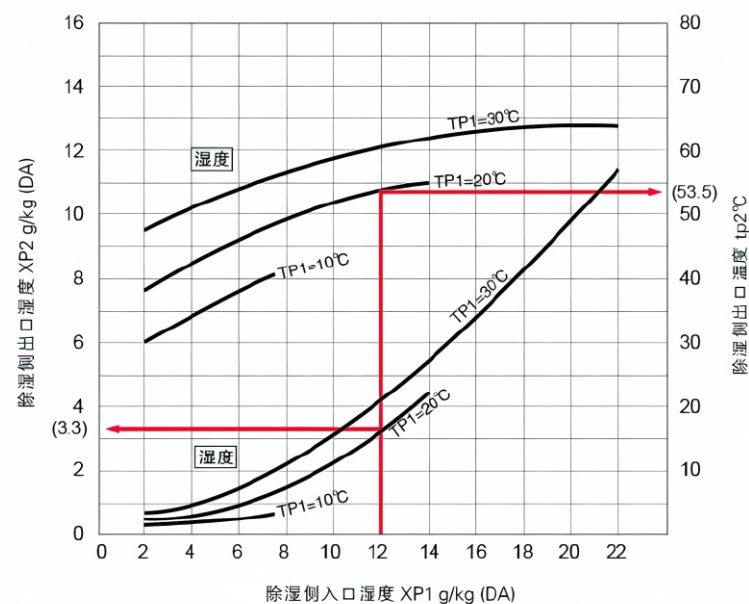
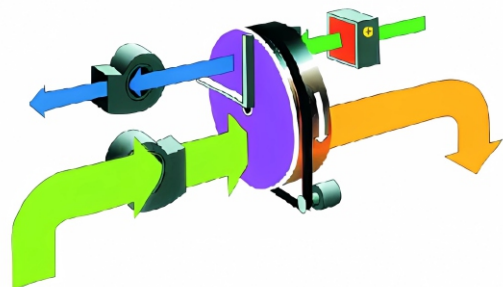




## 极达气流类型性能曲线



### 标准型 >>>



### 标准型参数 >>>

参 数		型 号	DS-550H20	DS-770H20	DS-965H20	DS-1220H20	DS-1525H20	DS-1730H20	DS-1940H20	DS-2190H20
额定处理风量(CMH)			2000	4000	6000	9000	15000	20000	24000	30000
风量处理范(CMH)			1500-2500	2500-5000	5000-8000	8000-12000	12000-18000	18000-24000	24000-30000	30000-40000
额定除湿量(KG/H)			15.1	30.3	45.4	68.1	113.6	151.4	181.7	227.2
处理风机功率(KW)			0.75	1.1	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11
再生风机功率(KW)			0.37	0.55	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5
驱动电机功率(KW)			0.025	0.075	0.075	0.075	0.1	0.1	0.2	0.2
再生能耗	电加热(KW)		21	42	63	95	158	211	253	317
	蒸汽耗量(KG/H)		45	89	133	200	332	442	531	663
装机功率(KW)	电加热		22.1	43.7	65.3	98.8	164.3	219.6	264.7	333.7
	蒸汽加热		1.1	1.7	2.3	3.8	6.3	8.6	11.7	16.7

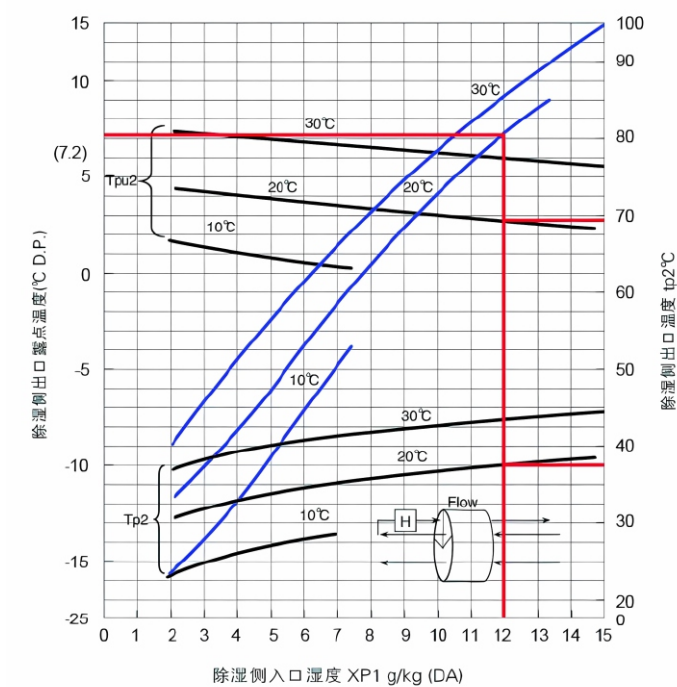
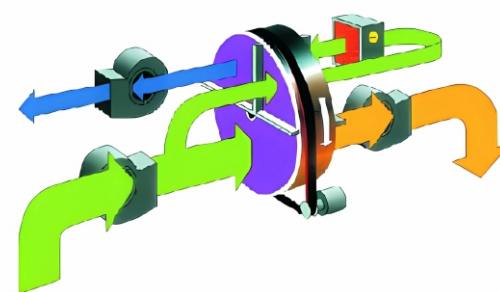
注：蒸汽压力0.4MPa

## 极达气流类型性能曲线



### 节能型 >>>

→通过热恢复流动系统节省能耗，较常规可节省30%以上



### 节能型参数 >>>

参 数		型 号	DSS-550H20	DSS-770H20	DSS-965H20	DSS-1220H20	DSS-1525H20	DSS-1730H20	DSS-1940H20	DSS-2190H20
额定处理风量(CMH)			1500	3000	5000	8000	12000	15000	20000	24000
风量处理范(CMH)			1200-2000	2000-4000	4000-6000	6000-10000	10000-15000	15000-20000	20000-24000	24000-32000
额定除湿量(KG/H)			9.7	19.4	32.4	51.8	77.8	97.2	129.6	155.5
处理风机功率(KW)			0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5
再生风机功率(KW)			0.37	0.55	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5
驱动电机功率(KW)			0.025	0.075	0.075	0.075	0.075	0.1	0.2	0.2
再生能耗	电加热(KW)		11	22	36	58	87	108	144	173
	蒸汽耗量(KG/H)		20	39	65	104	156	195	260	320
装机功率(KW)	电加热		12.1	23.7	38.3	61.8	92.3	115.1	153.7	186.2
	蒸汽加热		1.1	1.7	2.3	3.8	5.3	7.1	9.7	13.2

注：再生蒸汽压力0.4MPa

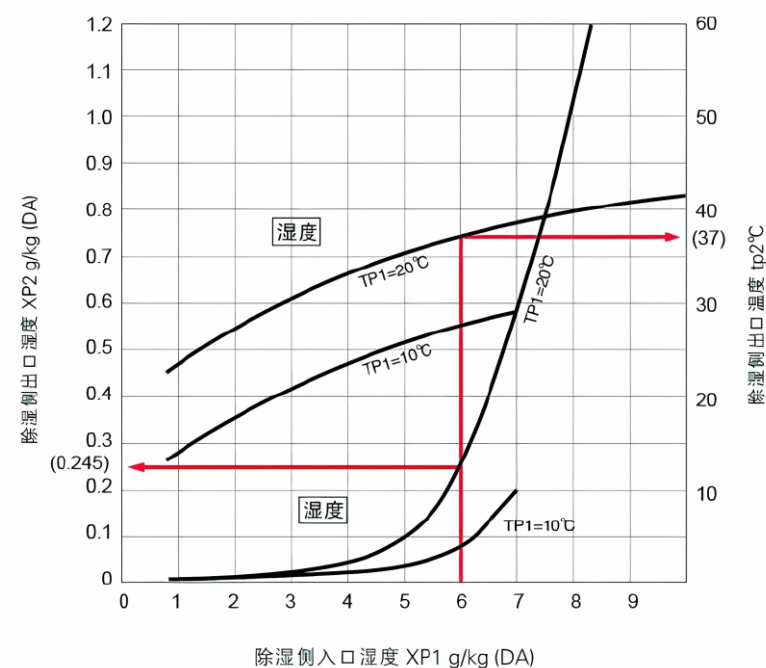
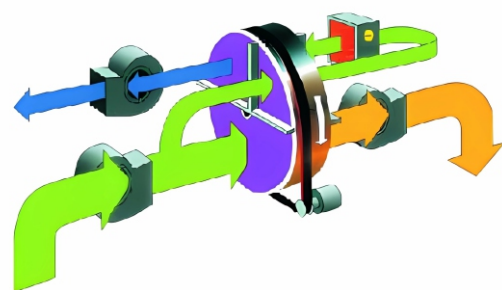
处理风机功率仅供参考



## 极达气流类型性能曲线

### 低露点型 >>>

→露点温度可达到  
-20℃~-80℃ D.P.



### 低露点型参数 >>>

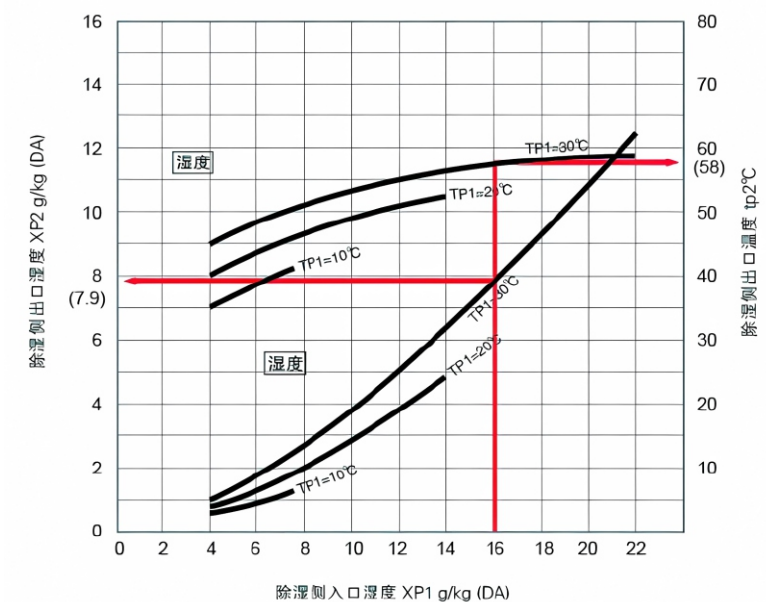
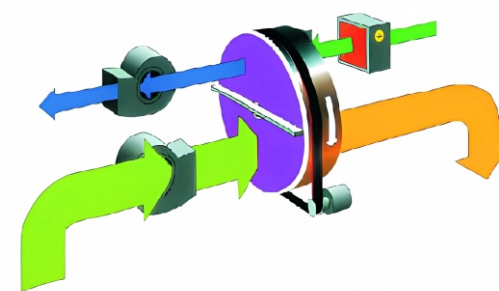
参 数		型 号	DSL-550H40	DSL-770E	DSL-965E	DSL-1220H40	DSL-1525H40	DSL-1730H40	DSL-1940H40	DSL-2190H40
额定处理风量(CMH)			1500	3000	5000	8000	12000	15000	20000	24000
风量处理范(CMH)			1200-2000	2000-4000	4000-6000	6000-10000	10000-15000	15000-20000	20000-24000	24000-32000
出风露点(℃D.P.)			≤-60	≤-60	≤-60	≤-60	≤-60	≤-60	≤-60	≤-60
处理风机功率(KW)			0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5
再生风机功率(KW)			0.37	0.55	0.75	1.5	2.2	2.2	3	3
驱动电机功率(KW)			0.025	0.04	0.04	0.075	0.075	0.1	0.2	0.2
再生能耗	电加热(KW)		7.5	15	25	39	60	75	99	120
	蒸汽耗量(KG/H)		13.5	27	45	70	108	135	178	215
装机功率(KW)	电加热		8.7	17	27.5	43	65	81.5	108	130.7
	蒸汽加热		1.1	1.7	2.3	3.8	5.3	7.1	9.7	13.2
露点-35环境内允许人数			2	5	9	15	22	28	37	45
露点-40环境内允许人数			1	2	5	8	12	15	20	24
露点-50环境内允许人数			-	-	1	-	2	3	4	5

注：再生蒸汽压力0.4MPa  
处理风机功率仅供参考

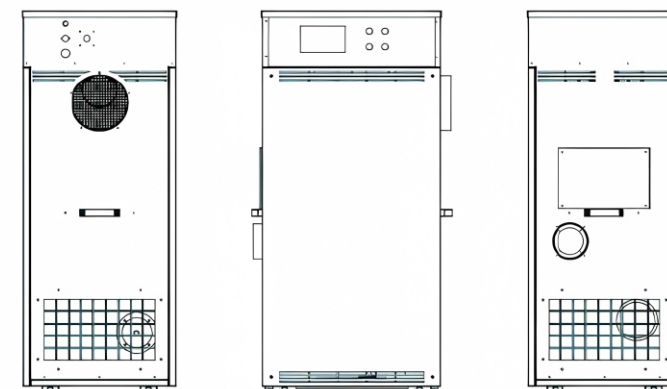
## 极达气流类型性能曲线

### 低再生温度型 >>>

→再生加热利用100℃以下的废热可  
明显节省能耗



### 小型转轮除湿机 >>>



#### 技术参数

型 号	DS-360E	DS-630E	DS-1100E
风 量(m³/h)	360	630	1100
额定除湿量(kg/h)	2.6	4.5	7.9
电 源(V/Hz)	380 / 50	380 / 50	380 / 50
额定功率(Kw)	5	8.6	13.5
净 重(Kg)	105	143	180
尺寸(长*宽*高)(mm)	(570+80)*500*1305	(640+80)*550*1380	(720+80)*590*1480

注：1、 额定除湿量基于：@ 20℃，60%，101.32KPA      2、技术不断更新，如有变更，恕不另行通知



## 除湿机的应用



### 电子、电池 >>>



#### 高科技产品的生产对环境提出更高的要求，其中湿度是主要的控制指标。

◎ 锂电池生产要求湿度在1%一下，极达低露点除湿机可达到 $-40^{\circ}\text{C} \sim -50^{\circ}\text{C D.P}$ ;极达超低露点除湿机可达到 $-50^{\circ}\text{C} \sim -80^{\circ}\text{C D.P}$

◎ 电子产品的生产过程中对湿度控制也很严格，同时，要排出生产过程中产生的有害气体，很多时候，电子产品的除湿过程是全新风低露点除湿的，这就要求除湿机不仅具有优秀的除湿能力，还要具有很好的能耗比，极达在能耗控制方面，非常优秀。

## 除湿机的应用



### 医疗、食品 >>>



◎ 在制药行业中，一些药品是吸水的并且有一定的含水率。为了获得高品质，高稳定性的产品，必须提供一定的低湿环境去生产和贮存，通常的相对湿度 $<30\%$ 。而且，制药车间同时有洁净度的要求，较大的新风比列，甚至用全新风系统。这时，我们通常提供组合式除湿机，即带有前冷、混合段、除湿段、后冷、后热等，当然极达也可以提供单机，由客户自行选择前冷，后冷。这种整套的系统将同时控制温度和湿度来满足车间的环境要求。

◎ 在食品行业中，真菌的生长取决于温度和湿度，在环境的相对湿度较高的跳下，真菌的生长是相当快的。通过降低相对湿度，食用菌的生长可以被据毁，真苗生长可以完全避免。在食品生产过程中，90%的时间都需要空气干燥。为了最大限度的保证产品质量，我们必须要考虑如何持续得到定量的干燥空气，并且全年获得一个稳定的空气湿度，也就是说无论季节如何变化，对于一台干燥的设备来说，干燥一定产品的时间是一致的。我们提供的极达产品可以让客户放心的在全年时间获得稳定的产品质量和生产量，也就是极达可以全年提供给干燥设备一个定量的恒温湿空气。





## 除湿机的应用



### 桥梁、船舶 >>>

◎ 桥梁一般横跨江、河、湖、海，位于高湿、高腐蚀的恶劣环境，桥梁是道路的重要组成部分，钢结构桥梁大部分是国家的交通命脉，桥梁钢结构内部通过除湿机提供干燥空气，可以有效防桥梁腐蚀。专业材料显示，钢铁腐蚀表面的氧化膜含有大量的氯化物河原子吸附氧化膜是由



FeOOH构成的，钢铁在海洋大气曝露的腐蚀率威0.659mm/年。传统的防腐手段都是被动防御性的不能根本解决腐蚀问题，只有“除湿”，这种主动防腐手段，可以将腐蚀测、底停止。

◎ 船舶行业应用与桥梁同属于金属腐蚀防护主要有船厂涂装环境的问湿度保证，船舱货物的温湿度保证、轮机室设备的养护、机房等重要部位的防腐保护等。极达可以提供给客户可移动式的除湿机组、全新风的组合式除湿机组小型空间使用的除湿机组等，方便用户各种需求的使用。



## 除湿机的应用



### 仓储、烟草 >>>



◎ 除湿机在仓储行业应用，较传统的冷冻除湿机，是最经济的解决方案，目的是保护货物的安全，不受水分的侵蚀，即干空气保护。所谓干空气保护，是指对一些易吸水变性、变质、霉变的物品采取存储空间干燥的方式保护的手段，如纸张、纺织品、家具、

工艺品、古董、亲水性化学药品、武器弹药等;仓库或重转库都需要干空气的保护，否则就会因为变性变质、需变而造成巨大的损失。仅有少数材料可以在高湿环境下长时间不发生改变，大多数材料长期置于高湿的环境下都变质了。例如:盐和化肥会吸水，木材、纺织品会霉变，纸板会变软而失去它的牢质度，弹药会受潮哑火，古革会受潮而严重贬值等。通常物品存储空间的相对湿度超过55-60%的限度就会出现问題。如果物品上有冷凝水出现的话，破坏会更快。

◎ 烟草行业应用是仓储的一部分，但其行业发展的情况又具有很多特殊性，烟叶的存储是需要干燥环境的，但其湿度不能太低。同时烟草行业的一些特殊材料，如颗粒、薄片等，对湿度要求很高，这些直接影响了烟草的口味和质量。

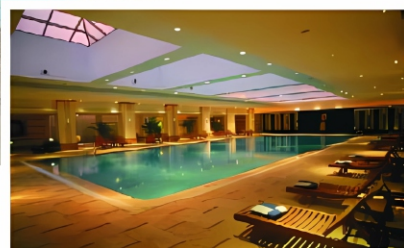




## 除湿机的应用



### 泳池、冰场 >>>



◎ 室内泳池由于泳池水面水不断蒸发，造成室内空气相对湿度偏高，空气含水量不断增加，高湿空气容易对建筑物造成损害，它能使建筑物钢结构生锈腐蚀，墙体发霉变质，装修变形等，严重影响建筑物美观和使用寿命。另外，空气相对湿度影响着人类的舒适与健康，经科学研究证明，空气相对湿度高于60%时，病毒细菌就是极其容易滋生，如果人长时间停在这种环境里，很容易导致呼吸道问题。但相对湿度低于40%时，人会感到干燥，不舒适。所以用极达除湿机控制室内泳池相对湿度在50%-60%,是确保室内泳池空气量的根本保证。

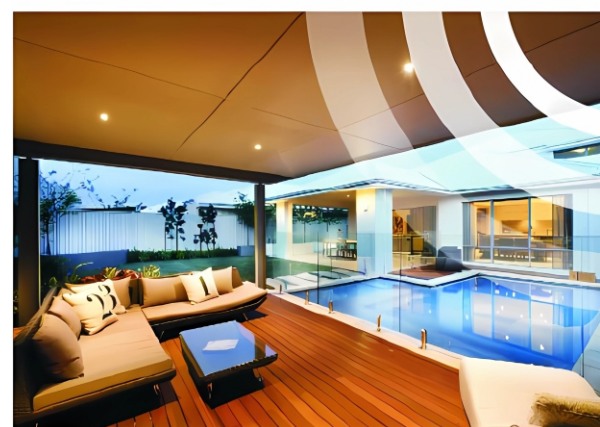
◎ 在冰场，整个建筑物，冰面、墙体天花板、各种管路温度很低，为了防止空间内空气在寒冷表面结庐，就需要提供低露点的空气。极达的转轮除湿机是专门为低露点应用而设计，从技术和经济性角度看，没有其他的方式可替代。



## 除湿机的应用



### 商业、家用 >>>



◎ 中国幅员辽阔，南方潮湿炎热，北方干燥寒冷，人们对冷和湿的环境会感觉到不舒服，这与空气湿度关系很大。为了能让空气达到人体舒适度的范围，在商用和家用建筑中的常会采用空调系统，用以提供舒适健康的室内环境，而且往往采用降低温度的方式来减少湿度，但这样成本十分昂贵，能耗高，所以过度利用空调系统进行除湿是不必要的。春秋过度季节或梅雨季节时，别墅里的地毯，墙面等贵重装饰材料会有发霉的现象:地下室则显得更加的阴冷潮湿，甚至可以直接看到冷凝水。此时极达除湿机的优异除湿性能可保证不管季节和室外气候如何变化，均可出色的保持室内干燥，在提高室内空气品质的同时，防止物品出现发霉，腐蚀等现象。极达除湿机能为你创造一个舒适的室内环境。它能独立的控制湿度和温度，提供适宜的环境。无论哪种季节，它都能为你提供完美的温湿度控制。极达的生活新风处理技术，是目前业内最先进的技术之一，集新风换气、热回收、除湿、空气净化为一体，功能全面，而且能耗很低。



## 除湿机的应用



### 组合机典型除湿流程 >>>

- 冷冻除湿与转轮除湿相结合，可实现对所需处理的空气温、湿度进行精确控制，达到恒温、恒湿的效果。
- 实用于环境温度、湿度双重要求的场所。
- 系统配置包括：新风过滤段、预冷/热段、回风混合段、转轮除湿段、后冷/热段、加湿段、加压风机段、中高效过滤段。
- 控制方式可选择PLC、DDC控制、工艺联动控制。
- 高效离心风机、型材框架、高压聚氨酯发泡双层钢板箱体、防冷桥处理、电气多重保护、运行安全可靠。
- 不锈钢管电加热或钢管铝轧片/铜管串铝片蒸汽加热器再生。

