

上岛除湿

成本更优、效率更高、运行更省

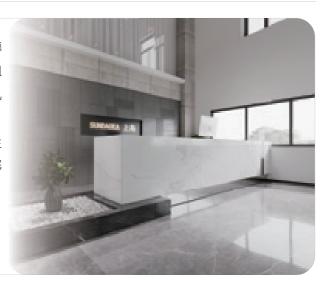


SUNDACEA 技术引领世界创新驱动未来 上岛对技术创新的理解:只有让设备投入成本更省;生产效率更高,运行能耗更低的 技术创新; 才是引领世界驱动未来的新技术革命。

关于上岛

ABOUT US

浙江上岛环境控制技术有限公司坐落于湖州德清,是一家专业开发、设计、生产单机转轮机组、组合式净化转轮恒温除湿机组、组合式净化恒温恒湿机组(带余热除湿)和新风恒温恒湿机组的科技型企业。美好的生活源于当下的努力,我们致力于提高室内生活品质,工作效率,安全性和可持续性;我们创造完美舒适的室内生活环境,高效稳定的生产条件。





公司拥有全套的生产设备、测试设备,建立了一整套科学、严密的生产工艺和装配制作规范。面向新能源发电设备、输变电设备、综合能源系统,提供基于湿度控制产品的防凝露技改优化的一站式解决方案

目录

Catalogue

01 企业荣誉

02 打造三大核心产品技术

03 产品简介

- 组合式转轮除湿机 可根据客户需求定制、开发
- 单机转轮除湿机
- •新风环控系统

04 工程案例

05 服务与承诺

企业荣誉

CORPORATE HONOR

高新技术企业证书

浙江省科技型中小企业证书

守合同重信用企业公示证书

杭州市余杭区科技企业研发中心证书

环境管理体系认证证书

质量管理体系认证证书

职业健康安全管理体系认证证书

中国国家强制性产品认证证书

Authentication Certificate of Environmental Management System

Authentication Certificate of Quality Management System

Authentication Certificate of OccupationalHealth and Safety Management System

新风除湿机组专利

延迟结霜冷冻除湿机专利

降膜恒温恒湿系统专利

一种用于窖藏的变频式新风恒温恒湿机专利

一种转轮除湿系统的再生余热回收装置专利

一种双风机一体式节能除湿机专利

一种循环除湿式地面吹干机专利

用用用用用用以包括在 ******* 浙江省科技型中小企业 证书 ARRESTANCEMENTS OF THE PARKET GI- (2) E 108 T-2011001000005 091-12 09L (2) 09L-19 李台用堂管用"会成 杭州市会杭区科技企业研发中心 公录证书 iff 18 EN BELGSSSSSSSSS SHEERAR "POSSEGR" PR. DAMEN. D *************** STREET, SQUARE, SQUARE, ARREST AND ADDRESS OF 上岛环境控制技术有限 服务低碳生活为地球健康未来贡献力量 page



我们始终以能量、空气、水的生态循环、协调运行为设计理念 我们坚持用最简单的方法解决最复杂的问题 用最简单的系统代替最繁锁的系统





SUNDAGEA



















故障自检









变频直联风机 加厚亲水两器 钣金整体焊接

拒绝漏风

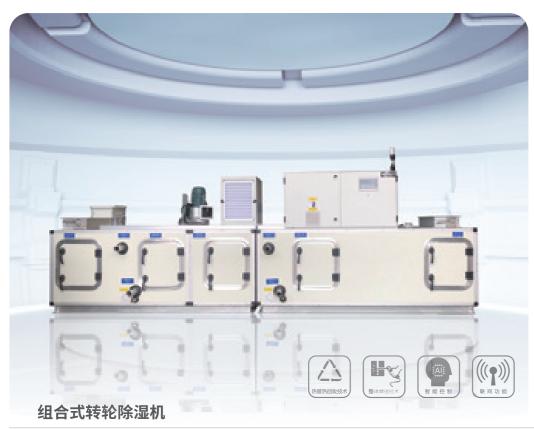
触摸屏操控 极致低温

page 4 浙江上岛环境控制技术有限公司 服务低碳生活为地球健康未来贡献力量 page 5

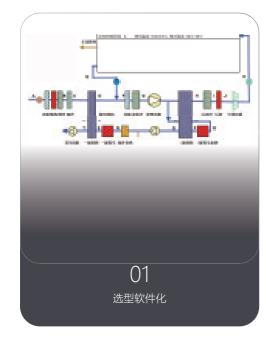
SUNDAOEA

产品简介

PRODUCT DESCRIPTION



Combined rotary dehumidifier





组合式转轮除湿机特点

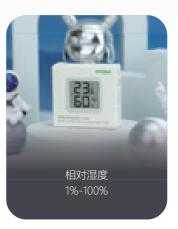
Characteristics of combined rotary dehumidifier

可在高温高湿和低温空气环境中使用

广泛应用于湿度要求小于 45% 以下的生物制药、新能源新材料、食品低温干燥、船泊 / 桥梁、环保涂装工程等项目





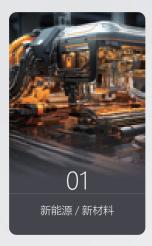


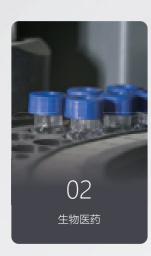


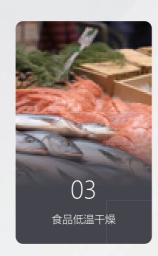
page 6 浙江上岛环境控制技术有限公司

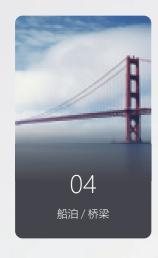
应用领域

Application area















Special rotary dehumidification unit for glove box

产品概述

SDD 系列转轮除湿机组是本公司在吸收国内外众多最新设计成果的基础上的结晶之作;它主要适用于对露点温度要求较高的空调洁净环境,除湿工艺场所;该机组有多种系列型号可选择,可广泛应用于手套箱、新能源车间试验室、制药等场所;它具有除湿效果好、结构简单、运行稳定、维护方便、运行费用低等优点。







page 8 浙江上岛环境控制技术有限公司



应用背景 -- 电力行业

Application background

在电力系统的实际应用环境中存在很多高湿地区, 主要集中在华南、高海拔山区、雨林地带、 湖边、沿海、远近海域等,这些区域都有着降水量高、水汽蒸发量大、水露易凝结等特点,对于电 力电气设施具有着极大的安全隐患。

电力系统常见问题

结冰 凝露 燃烧 炸裂 发霉 短路 锈蚀

凝露现象是造成电气设备腐蚀、闪络等故障的主要原因之一, 尤其是高湿度的沿海地区以及昼 夜温差变化大的季节, 凝露现象的危害更是不容小觑。







颠覆性解决方案

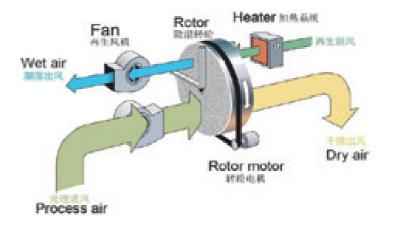
Disruptive Solutions





在除湿机内部,除湿转轮密封系统分割为处理区域和再生区域,除湿转轮以每小时8-12转的速 度缓慢旋转,以保证整个除湿工作为一个连续的过程。

当处理的潮湿空气(称处理空气)进入转轮270°形的处理区域时,空气中水分子被转轮内的吸 湿剂吸收; 而处理空气区域的转轮因吸收了一定的水分而趋向饱和; 这时, 处理空气因自身的水分 的减少变成干空气;并通过处理风机将干风送出。同时在再生区域,另一路空气先经过再生加热器后, 变成高温空气 (一般为 100~140°C) 并穿过吸湿后的转轮,使转轮中已吸附的水分蒸发,从而恢复 了转轮的除湿能力;同时,再生空气因蒸发了转轮的水分而变成湿空气;之后,再通过再生风机将 湿空气排到室外。





Features of rotary dehumidifier



可视化控制面板 控制精准、调试简便



超低控湿区间 最低可达到 10%RH



安全保护设计 防火防漏电防腐蚀老化



湿度检测自劢调节

高效进口硅胶除湿转轮



无惧极端环境 -20℃~50℃运行稳定



省空间 最小体积做到 0.015 立方米



电控防护等级高



运行安全稳定

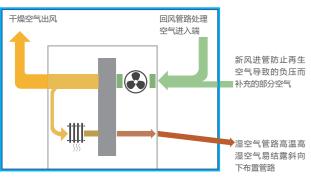
内部设有过热保护、过载保护、漏电保护、电路风路分离 等多重防护机制



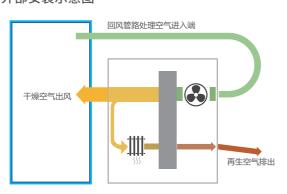
高强度耐腐蚀

整机采用 304 不锈钢定制,确保结构刚性和整机防腐能力

内部安装示意图



外部安装示意图





产品参数:

	单机转轮 (V型)		SDB-150V SDB-300V		SDB-500V	SDB-700V	SDB-800D			
	处理风量 m³/h		150	300	500	700	800			
	再生风量	m³/h	50	100	170	240	270			
除湿量 (20℃, 60%) kg/h			0.9	1.3	2.3	3.2	7.0			
电热 / 装机功率 kW			1.1	2.1	5.6	6.6	6.0			
	处理风口径	mm	φ100	φ125	φ160	φ160	φ160			
	再生风口径	mm	φ100	φ100 φ125		φ125	φ125			
	机组送风余压	Pa	60	110 200		200	250			
	再生排风余压	Pa	60	60 250 250		250	150			
	电源			380V/3~50Hz						
	使用范围		-20- 40°C							
	再生加热器			304 不锈钢绕片	十式电加热管式					
	再生加热量	kW	1.0	2.0	5.0	6.0	6.5			
再生	再生风机功率	kW	0.045	0.045	0.2	0.2	0.2			
加热	处理风机功率	kW	0.045	0.065	0.37	0.37	0.75			
	转轮电机	kW	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012			
	回风 / 再生初效过滤网		回风板式初效 G4+ 再生金属网 G2							
	机组特点		单片机控制 - 操作简单;双层密封 - 节能高效; RS485 通讯 - 高效集控 PLC 控制							

page 12 浙江上岛环境控制技术有限公司



功能及原理

降温原理: 当温度传感器检测房间温度过高时,室外机变 冷凝器,室内机变蒸发器,由压缩机排出的高 温高压气体进入冷凝器,使流经蒸发器的空气 得以降温。

升温原理: 当房间温度过低时,机器自动启动加热器,空 气流经加热器会升温,通过风机送入房间。

除湿原理: 当湿度传感器检测湿度过高时,由于蒸发器翅 片表面温度低于空气的露点温度,空气流经蒸 发器表面时,在蒸发器表面有水分析出。

应用场景









新风环控系统



恒温除湿

整体保温



无螺丝刀检修



进口压缩机





环保冷媒





产品概述

全铜制冷管 工业级 PLC 控制

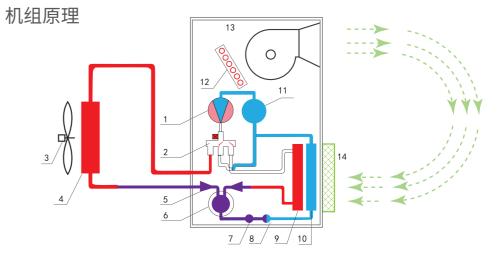
新风环控系统是集制冷降温、除湿、加热、三合一的控温除湿设备; 新风环控系统是本公司 在吸收国内外众多最新设计成果的基础上,结合自身技术自行开发设计的又一品质优良产品,它 主要适用于对空气温度及湿度品质要求较高的室内环境;该机组有多种型号可选择,目前应用于: 海上风力发电机组、储能柜、数据中心、实验室、车间、档案馆、博物馆、银行金库、生物制药、 仓库、资料库、机房、手术室等各种对温度和湿度要求比较高的场所。



一键启动







1: 压缩机 5: 单向阀

10: 蒸发器

2: 四通阀 6: 贮液器 3: 冷凝风机及压力平衡系统

7: 干燥过滤器 8: 节流装置 11: 汽液分离器 12: 补偿电加热 13: 风机

9: 余热回收器 14: 空气过滤器

4: 室外冷凝器

产品参数/常规型:

(常规型)			SDT-5	SDT-7	SDT-10	SDT-12	SDT-15	SDT-20	SDT-25	SDT-40	SDT-55	SDT-80	SDT-110	
除湿量 kg/h		5.0	7.0	10	12	15	20	24	42	55	82	114		
制冷量		kW	5.2	9.0	12.5	15	18	25	30	50	70	105	138	
补偿加热		kW	3	4.5	7.5	9	12	15	18	30	36	50	70	
循环风量		m³/h	1000	1800	2500	3000	3600	5600	6000	9000	12000	22000	28000	
机外静压 Pa		直吹型一般为 50-80PA;管道型 300-800 Pa 可调(需订货时注明)												
机组噪声 dB(A)		48	53	61	62	63	64	64	68	72	72	75		
温湿度范围		16-28°C ±1°C; 50-70 %±3 %												
电源		380V/3~50Hz (其中 H3/H5 为 220V 单相)												
	制冷功]率 kW	1.8	28	4.6	5.2	6.0	9.5	10.5	16.5	22	35	42	
功率	装机功率 kW		4.8	7.5	12.2	14.2	18	24.5	28.5	46.5	58	/	/	
	工质 / 节	 - 流方式	R22 / R407C/R410A/R134AEXE / 热力膨胀阀 压缩机品牌: 松下 / 谷轮 / 大金											
	注量	kg	1.2	1.8	3.6	4.2	4.8	7.2	8.4	12.6	16	24	32	
制冷除湿	压缩机	几类型			I	L	全封密	图 - 转子式 - 氵	涡旋式	L				
1.3⊻√ATA	单台功率	kW	1.5	2.2	3.8	4.6	5.2	3.8	4.6	4.6+9.5	9.5	9.5	9.5	
	数量	台	1	1	1	1	1	2	2	1+1	2	3	4	
	补偿热	热类型		PTC/ 电加热						电加热 / 热泵				
	功率	kW	3	4.5	7.5	9	12	15	18	30	36	50	70	
再热	冷凝余	热回收	采用除湿冷凝余热回收进行二次除湿再热 冷凝回收段为可选段,标准机型不带此段											
	热量	kW	4.6	8.0	11.5	13.6	16.5	22.5	28	45	65	95	125	
	类型 / 驯	区动方式	内转子低噪声双进风离心式 / 配板式初中效过滤器 G5+F6											
风机	功率	kW	0.12	0.3				3.	.0	4.0	5.5	7.5	5.5	
	数量	只	1	1				2	2	1	1	1	1	
	宽	mm	620	860				1250		1420		4000		
主机尺寸	深	mm	370	500				500		650		1800		
	盲	mm	1870	2000				2000		2000		1900		
	连接	方式		喇叭口						焊接				
连接管	液管 mm		9.52	9.52	9.52	12.7		12.7*2		12.7+19	19.05*2	19.05*3	19.05*4	
	汽管 mm		12.7	15.8	19.0	19.05		19.05*2		19+28.5	28.5*2	28.5*3	28.5*4	
外机	外机	尺寸		A 型: 860*420*650mm B 型:700*700*880mm-112kg C 型:850*850*960mm-120KG D 型:1500*900*1260mm-260KG										
フトかし	配用数量		1A	1B	1C	1C	1C	2C/	/1D	2C+1D	2D	3D	4D	
	冷却	水流量 T/h	1.4	2.0	3.3	4.0	4.7	6.5	8.0	12.0	16.0	24	32	
水冷型	接管	管径		DN25			DN32		2		DN40		DN50	
	水阻;	カ kPa	18	20	21.5	26.8	31.5	39	42	43	45	43	42	

1. 制冷标定工况: 室内回风干球温度 27℃,湿球温度 21.2℃,室外环境空气干球温度 35℃;水冷型供水水温为 <30℃,冷冻水型 <7℃

2. 吊顶式机组尺寸以图纸为准;且机组规格参数如因产品改良而更改,恕不另行通知



可根据客户需求定制、开发

Can be customized according to customer requirements

结合应用场景情况(面积、温度、湿度、地理位置、空间状况)、客户需求生产 线的材料特性以及配套的能源特点我们可为客户定制不同类型的除湿机。









page 16 浙江上岛环境控制技术有限公司 服务低碳生活为地球健康未来贡献力量 page 17

工程案例

ENGINEERING CASES



电力行业应用场景

















新能源行业应用场景

根据各种电池的工作原理和工艺特性,它的 生产车间必须在非常干燥的环境下才能完成,如 锂电池,锂离子电池、钠离子电池、热电池及锂 材等。因此超低湿除湿设备,在以上电池及材料 的生产中是不可缺少的,其除湿干燥性能直接影 响电池的电性能和安全性。

上岛采用深冷除湿技术与双级转轮除湿技术相结合,节省再生加热量功率的同时节省冷冻水用量,使机组出风露点可以达到-80℃。









低温干燥/低温库/桥梁行业应用场景

低温干燥: 转轮低温除湿干燥比传统干燥效率更高,产品品质更好。

超低温库: 我司转轮热管余热回收技术与低温冷冻除湿相结合, 保证最低能耗。

桥梁及风电涂装: 转轮除湿的稳定性, 安全性是

降低金属防腐成本的有效方式。









page 18 浙江上岛环境控制技术有限公司



新材料 (new material)

北京天宜上佳高新材料股份有限公司 山东大学国家胶体材料工程研究中心 长沙百川超硬材料工具有限公司 浙江美浓转轮除湿改造工程 山东大学胶体材料工程技术研发中心 北京天仁道和新材料有限公司 振石华美新材料有限公司(嘉兴)

低温干燥 / 低温库 / 桥梁

杭州百合花集团 山西阳泉多氟多阳福新材料有限公司 浙江帕瓦新能源股份有限公司 河北中瓷电子 大全新能源有限公司 同方威视技术 新吉奥汽车

电力行业合作用户

 运达能源
 中国节能

 中船海装
 中国华能

 电气风能
 国家能源

 中车风电
 中国大唐

 中广核
 浙能

 华润电力

 三峡新能源
 大唐电力

排版受限 仅展示部分



服务与承诺

Services and pledges







page 20 浙江上岛环境控制技术有限公司

上乘之作·岛引未来





浙江上岛环境控制技术有限公司

湖州德清禹越镇振兴路9号22幢



www.hzsedo.com



400 015 9908

注:由于本公司产品会不断改良和创新,因此本资料所载产品型号、规格和参数如有变动,想不另行通知,敬请注意和谅解。