

产 品 综 合 册

PRODUCTS COMPREHENSIVE SAMPLE BOOK

智造干爽 低碳节能







企业文化

The enterprise culture

以德业股份公司愿景(成为新能源逆变技术及变频控制核心技术的创新者与引领者,成为高端环境电器行业领导品牌和空调热交换器行业著名企业)为导向,德业日电始终致力于成为高端环境电器行业领导品牌。

企业愿景 Vision

成为高端环境电器行业领导品牌

企业使命 Mission

通过科技创新, 为人类创造更加健康、舒适的居住环境

企业价值观 Values

和谐、 务实、 创新、 高效

经营理念 Idea

客户至上、 诚信为本、 持续创新、 和谐发展

ABOUT US

A股主板上市公司

130000m²

标准工业园区

15000m²

办公研发大楼

4个

标准除湿机生产车间

6条

自动化流水线

150万台

年产能

3个

标准焓差实验室

6个

环境实验室

2个

噪音测试房

2个

CADR测试实验室

60余名

行业顶尖工程师



宁波德业家用电器科技有限公司（以下简称“德业”）为宁波德业科技股份有限公司全资子公司，创建于2003年；是一家集研发、设计、生产、销售、服务为一体的空气处理设备专业制造商；主营产品有家用除湿机、工业除湿机、管道吊顶除湿机、除湿加湿一体机、调温除湿机、恒温恒湿机、转轮除湿机及各类空气处理非标定制设备。



2021年4月20日，宁波德业科技股份有限公司（股票简称：德业股份，股票代码：605117），在上海证券交易所挂牌上市，成为了除湿机领域垂直品牌中领先上市的代表。

近二十年来，德业始终专注于空气环境改善型设备的研发和制造，致力为万千家庭打造更舒适、更健康的生活环境。目前，德业共建有130000m²标准厂房、15000m²办公研发大楼。自有模具、钣金、注塑车间和专业化大型机组测试及生产车间。其中除湿机生产，现拥有4个标准生产车间，6条自动化流水线，每条产线每天最大产能可达6000台。



此外，公司还专门配备了相关专业大型实验室：3个标准焓差实验室、6个环境实验室、2个噪音测试房和1个CADR测试实验室。

值得一提的是德业在科技研发方面的优势，技术团队由60余名空气处理行业顶尖工程师组成，为德业持续创新和产品活力提供了坚实的保障。随着车间设备革新和人才的引进，使得德业不但在产能有了飞跃的增长，产品品质也有了突破性的提升。最重要的是，德业拥有一支专业的售前、售中、售后服务团队。德业不仅要为客户提供过硬的品牌保障，更要给客户配套专业的服务。

《中国除湿机节能标准起草单位》、《中科院·德业室内空气净化技术联合研究中心》、《德业智能云》等项目的落地，代表着德业将在“自然环保”、“智能家居”、“低碳节能”三大方面做更深入的探索和发展。



荣誉资质

Enterprise honor

企业荣誉 / Honor

高新技术企业

浙江省工商企业信用A级“守合同重信用”单位

宁波市高新技术研发中心

“浙江名牌”认证单位

宁波北仑区“区长质量奖”获奖单位



企业资质 / Qualification

组织机构代码证

税务登记证

中国国家强制性认证证书

中国质量管理体系认证证书

中国环境管理体系认证证书

中国职业健康安全管理体系认证证书

德国GS安全认证证书

“浙江制造”认证证书

CNAS国家认可实验室证书

目录

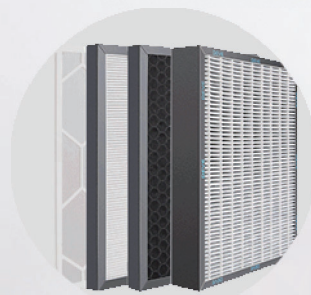
CONTENS

企业文化	02
企业简介	03
荣誉资质	05
家用除湿机	08
常规工商业除湿机	12
高端工商业除湿机	13
超薄中央吊装除湿机	15
中央吊装除湿机	17
防腐除湿机	19
防爆除湿机	21
高温除湿机	23
低温除湿机	24
单向流新风、双向流热交换新风除湿机	26
单机转轮除湿机	28
组合式转轮除湿机组	30
除湿加湿一体机	32
风冷/水冷恒温恒湿机	34
风冷/水冷调温除湿机	37
泳池除湿机	40
酒窖空调	42
热泵烘干机	44
光伏空调 挂机	45
光伏空调 轻商	48
低温型光伏空调 挂机/热风机	51
光伏空气源热泵泳池机	54
成功经典案例	56
服务流程与承诺	57



家用除湿机

跨界新品 空净除湿一体机



定制夹碳HEPA高效滤网



灵敏大屏触控



DYD-U20A3



净化



智能干衣



童锁



睡眠



负离子



定时



自动



大屏显示

净你所想 智造干爽
手机APP远程智控



家用除湿机

尖端变频 升降大屏 静音除湿



蝶式环绕风



智能变频 大屏触控



DYD-V58A3

尖端变频科技 大屏触控
除湿快 更安静 更省电



变频除湿



升降触控



一键童锁



睡眠模式



独立净化



3D出风



自动除湿



智能干衣

家用除湿机技术参数

	型号	除湿量(L/D) (30℃ RH80%)	额定功率(W)	尺寸(mm)	重量(kg)	水箱容量(L)	噪音(dB)	德业云
	DYD-S12A3	12	190	300×250×463	11.4	2.5	≤36	是
	DYD-Z12A3	12	175	308×229×478	11	2.3	≤36	是
	DYD-Z20B3	20	265	360×242×548	15.5	4.5	≤43	是
	DYD-N20A3	20	260	375×287×581	12	3.8	≤40	是
	DYD-U20A3	20	250	408×280×602	15.8	4.2	≤42	是
	DYD-W20A3	20	280	360×285×564	12.6	6.5	≤43	是
	DYD-X20A3	20	280	360×234×569	12.5	3.8	≤42	是
	DYD-T22A3	22	240	376×232×562	13.5	4.5	≤41	是

	型号	除湿量(L/D) (30℃ RH80%)	额定功率(W)	尺寸(mm)	重量(kg)	水箱容量(L)	噪音(dB)	德业云
	DYD-M30A3	30	350	402x260x610	15.8	6	≤46	否
	DYD-L48A3	48	650	400x275x630	20	5.8	≤47	是
	DYD-D50A3	50	645	396x341x637	23	6.5	≤47	是
	DYD-V58A3	58	600	430x332x733	25	6.3	≤44	否
	DYD-K60A3	60	750	548x510x800	39	无	≤55	否

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

优质机身材质

优选ABS树脂，外观色泽明亮，经久耐用



亲水铝箔冷凝

梯形内螺纹铜管，开窗亲水铝箔，快速冷凝潮湿空气



优选品牌压缩机

优选松下、海立、美芝等品牌压缩机，品质有保证



德业云APP智控

室内温湿度及产品运行状态手机随时控制反馈



缓振静音降噪

降噪流畅风道设计，配合整机缓振隔音处理，运行更安静



快速干衣

干爽出风，加快衣物水分自然蒸发，干衣无损



多功能排水

大水箱储水及外接水管排水功能，省时省心



便捷移动万向轮

万向轮使用超10万次超长使用寿命，移动便捷



常规工商业除湿机

仓库 停车场等大面积场所除湿



DY-C90QBJ



DY-690EB



DY-6240/A



DY-6400/A DY-6500/A

功能特点

- ◎ 品牌压缩机，三分钟自动延时保护
- ◎ 故障代码提示功能
- ◎ 定时关机功能，省心省电
- ◎ 微电脑精确控制除湿
- ◎ 自动除霜，保持机器除湿效率
- ◎ 高低档风速，正面超大进风口
- ◎ LED智控面板，环境湿度数码显示
- ◎ 涡轮风道系统



技术参数

型号	除湿量(L/D) (30℃ RH80%)	额定功率(W)	尺寸(mm)	制冷剂	电源	外接排水	重量(kg)
DY-C90QBJ	90(L/D)	1060	490×435×950	R410A	220V~50Hz	是	60
DY-C120QBJ	120(L/D)	1370	510×435×1050	R410A	220V~50Hz	是	68
DY-690EB	90(L/D)	1150	480×440×970	R22	220V~50Hz	是	42
DY-6138EB	138(L/D)	1300	600×382×1000	R22	220V~50Hz	是	50
DY-6168/A	168(L/D)	2600	760×470×1600	R410A	380V~50Hz	是	116
DY-6240/A	240(L/D)	2600	760×470×1600	R410A	380V~50Hz	是	116
DY-6400/A	400(L/D)	4900	1190×545×1750	R410A	380V~50Hz	是	180
DY-6500/A	500(L/D)	5600	1190×545×1750	R410A	380V~50Hz	是	205

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

高端工商业除湿机

全触屏设计 微电脑智控



触摸智控屏

功能特点

- ◎国际品牌压缩机，压缩机三分钟自动延时保护
- ◎超大全触摸智能控制屏显示，微电脑精确控制除湿
- ◎环境温湿度LED显示，故障代码提示功能
- ◎自动除霜，保持机器除湿效率
- ◎高低档风速，独立涡轮风道系统，强劲静音

- ◎定时关机功能，省心省电
- ◎具备过载、过温、相序、低压保护
- ◎全钣金机身，坚如磐石
- ◎标配485通讯集成监控
- ◎环保冷媒，无污染节能环保，除湿效率更高

技术参数

型号	DY-C90	DY-C138	DY-C168
电压	220V ~50Hz	220V ~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30℃ RH80%)	90L/D	138L/D	168L/D
额定输入功率(W)	1030	1380	2400
额定输入电流(A)	4.8	6.4	5.0
最大输入功率(W)	1480	2100	3600
最大输入电流(A)	7.4	9.6	7.3
制冷剂及注入量(kg)	R410A/0.7	R410A/1.1	R410A/1.45
质量(kg)	60	65	110
适用环境温度范围	5~35℃	5~35℃	5~35℃
产品尺寸 (长×宽×高) mm	550×345×1045	600×400×1085	780×465×1775

型号	DY-C240	DY-C360	DY-C480
电压	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30℃ RH80%)	240L/D	360L/D	480L/D
额定输入功率(W)	2680	4780	5500
额定输入电流(A)	5.65	10.0	11.8
最大输入功率(W)	4300	7800	8500
最大输入电流(A)	8.5	13.5	17
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.7	R410A/1.45x2	R410A/1.65x2
质量(kg)	128	210	240
适用环境温度范围	5~35℃	5~35℃	5~35℃
产品尺寸 (长×宽×高) mm	780×465×1775	1200×540×1740	1200×540×1740

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

超薄中央吊装除湿机

超薄设计 不占空间



运转宁静 噪声更低

低噪音离心风机，出风量大，而且平稳，运转宁静，整机静音设计为家居生活环境更添色彩。

空气净化

标配空气过滤功能，过滤网卡式结构设计，易取放，可清洗。

设计轻巧 随处藏身

彻底解决因除湿机高度偏高，不易在天花内安装的问题，使安装更加方便。

故障检测，易维修

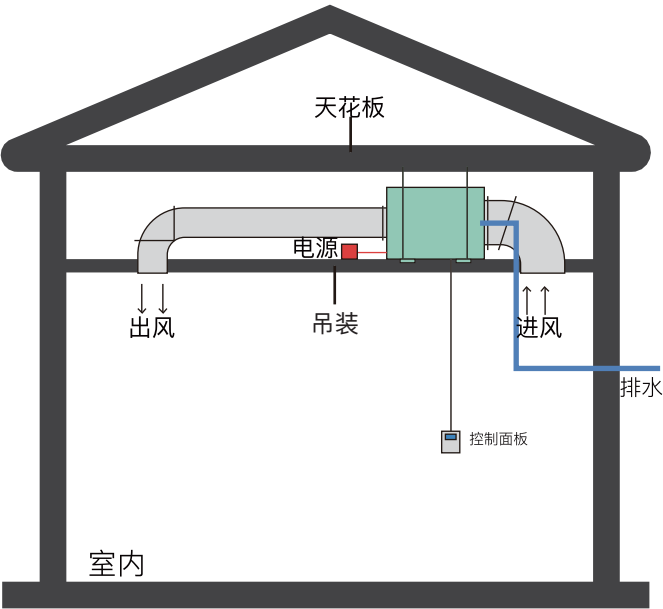
故障自检系统，自动检测故障原因，自动显示故障代码，维修轻松便捷。

保护功能

标配过温、过热、低温、水满等保护功能，运行安全可靠。

彩屏线控+远程无线控制（选配）

标准86型安装方式，大屏LCD显示；标配9米控制线，墙面控制器操控便捷省心；手机APP连接，随时随地远程无线控制，轻松开启智能生活。



工作原理：

由风机将潮湿的空气以负压的方式吸入机内，通过压缩机制冷系统将蒸发器表面降到空气的露点温度以下，此时潮湿的空气经过蒸发器时，空气中的水会分解出来并附在蒸发器的表面（就像夏天从冰箱拿出一块冰棒，一会冰棒外面有一层冷凝水一样的原理），水会顺着蒸发器上的亲水铝箔流到接水盘再由排水泵作用下到排水管排出，除湿过的干燥冷空气经过冷凝器再热后将干燥空气以正压的方式排出机外，如此循环使用使潮湿房间达到干燥的效果。

技术参数

型号	DY-C25DZ/A	DY-C45DZ/A	DY-C65DZ/A	DY-C105DZ/A
电压及频率	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
除湿量（30℃ RH80%）	25L/D	45L/D	65L/D	105L/D
除湿量（27℃ RH60%）	0.48kg/h	1.2kg/h	1.7kg/h	2.4kg/h
额定输入功率(W)	340	660	940	1110
额定输入电流(A)	2.0	3.1	4.5	5.1
风量(m³/h)	300	400	500	900
出风口静压(Pa)	80	120	120	120
回风/送风孔径（mm）	ø146/ø146	ø146/ø146	ø146/ø146	ø196×2/ø196
制冷剂及注入量(kg)	R134a/0.26	R410A/0.4	R410A/0.55	R410A/0.9
排水方式及扬程	水泵/1.2m	水泵/1.2m	水泵/1.2m	水泵/1.2m
质量(kg)	28	40	44	64
适用环境温度范围	5~38℃	5℃~38℃	5℃~38℃	5~38℃
产品尺寸（长×宽×高）mm	865×376×201	915×437×228	1002×500×240	1075×746×310

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

中央吊装除湿机

同样除湿，不一样的体验！



DY-C65DZ



DY-C105DZ DY-C150DZ



DY-C200DZ DY-C240DZ



DY-C360DZ DY-C480DZ

技术参数

型号	DY-C65DZ
电压及频率	220V~50Hz
除湿量 (30°C RH80%)	65L/D
除湿量 (27°C RH60%)	1.3kg/h
额定输入功率(W)	710
额定输入电流(A)	3.3
出风口静压(Pa)	100
循环风量(m³/h)	550
回风/送风孔径 (mm)	ø146/ø146
制冷剂及注入量(kg)	R410A/0.4
质量(kg)	45
适用环境温度范围	5~38°C
产品最大尺寸 (长×宽×高)mm	970×524×345



超低噪音



亲水铝箔冷凝



故障监测系统



高效控制程序



易维护检修



远程控制(选配)

技术参数

型号	DY-C105DZ	DY-C150DZ	DY-C200DZ
电压及频率	220V~50Hz	220V~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30℃ RH80%)	105L/D	150L/D	200L/D
除湿量 (27℃ RH60%)	2.3kg/h	3.6kg/h	4.7kg/h
额定输入功率(W)	1140	1520	2340
额定输入电流(A)	5.3	7.0	5.0
出风口静压(Pa)	100	100	80
循环风量(m³/h)	900	1000	1200
回风/送风孔径 (mm)	ø196×2/ø196	ø196×2/ø196	670×340/530×290
制冷剂及注入量(kg)	R410A/0.75	R410A/1.2	R410A/1.6
质量(kg)	63	70	120
适用环境温度范围	5℃~38℃	5℃~38℃	5℃~38℃
产品最大尺寸 (长×宽×高)mm	959×693×400	1005×695×440	1137×900×490

型号	DY-C240DZ	DY-C360DZ	DY-C480DZ
电压及频率	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30℃ RH80%)	240L/D	360L/D	480L/D
除湿量 (27℃ RH60%)	5.5kg/h	10kg/h	11.5kg/h
额定输入功率(W)	2580	4600	4800
额定输入电流(A)	5.8	10.2	11.2
出风口静压(Pa)	80	80	80
循环风量(m³/h)	1650	3300	3300
回风/送风孔径 (mm)	670×390/530×290	965×430/985×228	965×430/985×228
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.9	R410A/1.9×2	R410A/1.9×2
质量(kg)	140	210	240
适用环境温度范围	5℃~38℃	5℃~38℃	5~38℃
产品最大尺寸 (长×宽×高)mm	1137×900×540	1270×1200×605	1270×1200×605

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

* 注：法兰均为内尺寸

防腐除湿机

防腐、防尘、防火安全除湿



防尘处理

机组进风口采用初、中效过滤，有效的避免了搬运或使用环境中产生的细小灰尘进入机组，阻塞蒸发器缝隙，导致除湿效果差、故障频繁等问题。

防火处理

机组整机防火设计，电线、电气配件等均采用高品质材料，防止机组内部导线、配件老化而引起起火。另外，机组所有控制电器元件均采用相对密封设计，杜绝因控制电器故障引起起火。

控制简便

机组操控采用一键控制，简单易懂，无需操作培训，设置好参数，一键开机即可。控制采用微电脑控制，可根据用户设定的相对湿度自动启停，精度高、可靠性好、外形美观。

功能特点



不锈钢钣金机身



整机防腐



品牌压缩机



故障监测系统

防腐处理

本机组采用高强度钢材作为框架、外形新颖、结构简单合理，安装方便，机组外壳表面做喷塑防腐处理，内部如接水盘等采用防腐型材料(不锈钢材质)，热交换器边板采用防腐型材料(不锈钢材质)，热交换器翅片采用有超强耐腐蚀保温层镀膜的亲水翅片，热交换器内螺纹铜管采用有超强耐腐蚀镀镍处理，压缩机采用环保冷媒，有效增加了产品的使用寿命。



功能特点

进口配件

压缩机和主要配件均采用国际知名品牌，通过制冷系统科学合理的优化设计，确保在不同环境下正常运行，克服了国内同行业机型除湿量不足、机组频繁启动、产品故障率高的缺点，同时也提高了产品的使用寿命。

节能高效

机组采用风量大，噪音低的离心式风机，前进风、顶出风设计，使处理空间内的空气流通更顺畅，除湿效果更佳，省电更明显。

多种功能

本机具有除湿、通风功能，在湿度较大的时候，开启除湿功能，在湿度较小的时候，开启通风功能，既控湿又节能。

防腐等级

德业国家级测试中心盐雾实验室达到C3等级测试要求。

技术参数

型号	DY-C138FF	DY-6240FF	DY-6480FF
电压	220V ~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30℃ RH80%)	138L/D	240L/D	480L/D
除湿量 (27℃ RH60%)	86L/D	145L/D	280L/D
额定输入功率(W)	1370	2600	5600
额定输入电流(A)	6.3	5.0	12.0
最大输入功率(W)	2000	3900	8300
最大输入电流(A)	10.4	7.3	17
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.1	R410A/1.7	R410A/1.65×2
质量(kg)	65	130	210
适用环境温度范围	5~35℃	5~35℃	5~35℃
产品尺寸(长×宽×高)mm	510×435×1050	760×470×1700	1190×545×1750
防腐等级	C3	C3	C3

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

防爆除湿机

国家质检 安全有保障



经国家防爆电气产品质量监督检查
测试中心（CQSTEx）检测合格



风机防爆

EX II
BT4

整机防爆



触摸控制屏

MP
CS

高效控制程序

防爆除湿机在下列环境条件下能正常工作：

- 海拔不超过2000米；
- 周围环境温度：低温除湿机+0℃~+25℃，普通除湿机+5℃~+38℃；
- 周围环境相对湿度不大于90%；
- 存在IIA、IIB级，T1~T4组可燃性气体、蒸汽与空气混合形成的爆炸危险场所，出现或可能出现爆炸性气体混合物的场所。

功能类型

防爆除湿机特别适用于热负荷变化较大的除湿场所。

功能特点

压缩机

采用国际知名品牌压缩机，经过特殊防爆处理，机组噪音低，性能可靠，通过科学合理的制冷系统优化设计，机组节能效果明显，单位输入功率除湿量远高于除湿机国家标准。

制冷配件

采用国际知名品牌配件，系统可靠性高、性能稳定。

风机

采用高性能、低噪音的防爆离心风机，具有风量大、静压高、噪音低及运转平稳、安全可靠等特点。

换热器

空气侧换热器为铜管套铝翅片式换热器，采用美国引进的OAK换热器数控生产线制造。换热器结构紧凑、耐压好、换热效率高。

外壳

采用拼装式结构，通用性好，线条明快，美观大方。

智能控制

防爆除湿机采用微电脑防爆控制器进行控制，用户只要设定好所需湿度控制范围，机组即可按湿度优先的运行模式自动运行。机组采用进口电器控制元件，经过特殊防爆处理，符合国家防爆标准要求。

系统保护

系统设有多重保护，如电机过热、电流过载、高低压、风机联锁、过欠电压、缺相、延时启动等，机组运行安全可靠。

防爆措施

在非防爆除湿机基础上，按照防爆电器设备的有关要求、针对设备中压缩机、高低压控制器、电磁阀、控制仪表、电控箱等所有的有源部件分别进行隔爆、增安、本安、浇封等特殊防爆处理，使设备能在存在IIA、IIB级、T1~T4组可燃性气体、蒸汽与空气混合形成的爆炸危险场所，以及出现或可能出现爆炸性气体混合物的环境中安全运行。

技术参数

型号	DYFB5	DYFB10
电压及频率	220V ~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30°C RH80%)	138L/D	240L/D
除湿量 (27°C RH60%)	86L/D	145L/D
额定输入功率(W)	1370	2600
额定输入电流(A)	6.3	5.0
最大输入功率(W)	2000	3900
最大输入电流(A)	10.4	7.3
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.1	R410A/1.7
质量(kg)	85	150
适用环境温度范围	5~35°C	5~35°C
防爆标识	Exdibmb IIB T4 Gb	Exdibmb IIB T4 Gb
防爆合格证编号	CNEx14.0760	CNEx14.0761
产品尺寸(长×宽×高)mm	510×435×1050	760×470×1700

型号	DYFB15	DYFB20
电压及频率	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量 (30°C RH80%)	360L/D	480L/D
除湿量 (27°C RH60%)	216L/D	280L/D
额定输入功率(W)	4900	5600
额定输入电流(A)	10	12.0
最大输入功率(W)	7700	8300
最大输入电流(A)	14	17
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.45×2	R410A/1.65×2
质量(kg)	215	230
适用环境温度范围	5~35°C	5~35°C
防爆标识	Exdibmb IIB T4 Gb	Exdibmb IIB T4 Gb
防爆合格证编号	CNEx14.0761	CNEx14.0761
产品尺寸(长×宽×高)mm	1190×545×1750	1190×545×1750

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

高温除湿机

应用领域：

在一些高温的环境下防潮除湿，需要选购专业的高温除湿机，才能使设备经受住高温的环境，继续良好的为除湿空间进行湿度上的控制。目前耐高温除湿机系列运用比较广泛的领域是：木材烘干、菌菇烘烤、茶叶制作、建筑行业、注塑等高温的环境下对湿度有要求的行业。普通除湿机无法在高温环境下运行。

工作原理：

高温除湿机的除湿原理和冷冻除湿机的除湿原理一样。用制冷剂作冷源，以直接蒸发式冷却器作冷却设备，把空气冷却到露点温度以下，析出大于饱和含湿量的水汽，降低空气的绝对含湿量，再利用部分或全部冷凝热加热冷却后的空气，从而降低空气的相对湿度，达到除湿目的。机组本身经过特殊处理，可以在63℃环境下使用（普通除湿机的适用温度是5℃-38℃）。耐高温除湿机具有除湿效果好、房间相对湿度下降快、运行费用低、不要求热源、也可不需要冷却水、操作方便、使用灵活等优点。



技术参数

型号	DY-C138GW	DY-6240GW	DY-6360GW	DY-6480GW	DY-6240GWDR
电压及频率	220V~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
除湿量(55℃ RH80%)	138L/D	240L/D	360L/D	480L/D	240L/D
额定输入功率(W)	1300	3400	4900	6500	3400
额定输入电流(A)	6.0	6.0	10.0	12.0	6.0
最大输入功率(W)	1700	4300	7700	10500	12300(含PTC加热)
最大输入电流(A)	7.9	7.8	14.0	17.5	7.8
制冷剂及注入量(kg)	混合型/1.5	混合型/1.96	混合型/1.65x2	混合型/1.75x2	R22/3
质量(kg)	68	130	200	230	131
适用环境温度范围	30~60℃	30~60℃	30~60℃	30~60℃	30~60℃
产品尺寸(长x宽x高)mm	510×435×1050	760×470×1700	1190×545×1750	1190×545×1750	760×470×1790

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

低温除湿机

应用领域

在一些低温的环境下使用除湿机防潮除湿，需要选购专业的低温除湿机，才能使设备经受住低温的环境从而继续良好的为除湿环境进行湿度上的控制。目前低温除湿机系列运用比较广泛的领域是：冬季除湿、药品仓库、保鲜库、大型体育冰场等低温的环境下对湿度有要求的行业。



低温除湿系统



故障监测系统



快速融霜



低温电控



品牌压缩机



工作原理

采用机械冷冻的方法冷却除湿，即空气经过蒸发器处理后，再经过风冷冷凝器加热，从而达到除湿的目的。因机组在低温工况下工作，蒸发器表面会结霜，导致机组工作效率降低。因此机组增设了自动融霜装置。当蒸发器表面的温度低于 -10°C 时，机组自动转换为融霜循环。当蒸发器表面的温度高于 10°C 时，机组自动转换为制冷除湿循环。

功能特点

- ◎室内空气温度/湿度显示，湿度从26%–90%任意设定，达到设定的湿度时会自动停机，高于设定湿度时会自动开机除湿，真正实现全自动化。
- ◎采用国际著名品牌旋转式或涡轮式压缩机，强力除湿，另有压缩机三分钟自动延时保护功能。
- ◎大屏LED全触摸屏、微电脑精确控制除湿，操控简单易懂，无需操作培训，设置好参数，一键开机即可。
- ◎故障自动检测功能（过温、过热、相序、缺相、低压、高压保护），如出现故障，机器会自动检测出原因，并显示出相应的故障代码，方便维修。
- ◎自动融霜装置。当蒸发器表面的温度低于－10℃时，机组自动转换为融霜循环。当蒸发器表面的温度高于10℃时，机组自动转换为制冷除湿循环，保证机组除湿效率。
- ◎自主专利涡轮风道系统，结合除湿机专用风扇马达，低噪音，运行更高效。
- ◎定时开、关机功能，方便用户外出时设定开、关机。
- ◎全身钣金设计，坚如磐石。

技术参数

型号	DY-C138DW	DY-6240DW	DY-6360DW	DY-6480DW
电压及频率	220V~50Hz	380V~50Hz	380V~50Hz	380V~50Hz
最大除湿量	138L/D	240L/D	360L/D	480L/D
额定输入功率(W)	1370	2600	4900	5600
额定输入电流(A)	6.3	5.0	10.0	12.0
最大输入功率(W)	2000	3900	7700	8400
最大输入电流(A)	10.4	7.3	14	17
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.1	R410A/1.7	R410A/1.45x2	R410A/1.65x2
质量(kg)	68	116	180	205
适用环境温度范围	0~18℃	0~18℃	0~18℃	0~18℃
产品尺寸(长x宽x高)mm	510x435x1050	760x470x1600	1190x545x1750	1190x545x1750

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

单向流新风、双向流热交换新风除湿机

高效换气，让呼吸随“新”所欲



单向流新风除湿机



双向流热交换新风除湿机



智能8.6型彩屏触摸控制器轻轻一点全屋舒爽



双向新风置换



全效ERC热交换



进口EC风机



多层过滤



高效除湿系统



超低噪音



五合一传感器



远程控制(选配)

功能特点

- ◎室内空气温度/湿度显示，湿度在20%–95%任意设定，达到设定的湿度时会自动停机，高于设定湿度时会自动开机除湿，真正实现全自动化。
- ◎机器内置PM2.5、CO2、VOC、温度、湿度五合一空气质量传感器，自动感应室内空气质量，当有其中一种空气成分超过安全范围时会自动打开新风阀补充新鲜洁净空气。
- ◎定时开、关机功能，从1–24小时任意设定，方便用户外出时设定开、关机。
- ◎故障自动检测功能，如出现故障，机器会自动检测出原因并报警提示，方便维修。
- ◎具有过温、过热、低温、水满等保护。
- ◎内置新风空气过滤功能。初效可清洗、方便取放；高效复合（HAPE+活性炭）过滤网过滤PM2.5固态污染物，吸附异味。
- ◎采用美国进口雷勃EC风机，高效节能，高静压，低噪音，不间断使用寿命达5万小时。
- ◎采用进口全热交换芯体，高效回收显热和潜热。（此项只对应全热新风除湿机。
- ◎自带巨森排水泵，水满断电液位开关，使用安全。
- ◎底部吊装结构，9米屏蔽线，全触摸电容控制屏，方便控制。
- ◎彩屏线控+远程无线控制（选配），轻松开启智能生活。

技术参数

型号	DY-CXP25	DY-CXP45	DY-CXP65	DY-CXP105
除湿量(30℃ RH80%)	25L/D	45L/D	65L/D	105L/D
名义除湿量(27℃ RH60%)	0.45kg/h	1.1kg/h	1.4kg/h	2.2kg/h
额定电压及频率	220V~50Hz	220V ~50Hz	220V ~50Hz	220V~50Hz
额定输入功率(W)	330	520	850	1020
额定输入电流(A)	1.8	3.4	4.1	4.8
最大输入功率(W)	440	840	1150	1415
最大输入电流(A)	2.3	4.1	5.4	6.5
出风口静压(pa)	120	120	120	120
噪音(dB)	50/38	50/42	50/45	50/45
新风风量(m³/h)	0；175-350	0；200-450	0；250-500	0；450-900
循环风量(m³/h)	350	450	500	900
新风一次净化率	95%	95%	95%	95%
制冷剂及注入量(kg)	R134A/0.26	R410A/0.4	R410A/0.55	R410A/0.9
回风/送风孔径(mm)	ø146x2/ø146	ø146x2/ø146	ø146x2/ø146	ø196x2/ø196
温度适用范围	5~38℃	5~38℃	5~38℃	5~38℃
重量(kg)	39	52	60	71
产品最大尺寸(长x宽x高)mm	992x526x245	1004x560x255	1032x626x265	1200x795x284

型号	DY-CRX45	DY-CRX85	DY-CRXN45	DY-CRXN85
除湿量(30℃ RH80%)	45L/D	85L/D	45L/D	85L/D
出风口静压(Pa)	120	120	120	120
额定输入功率(W)	700	950	750	1050
额定输入电流(A)	3.5	4.85	3.6	5.6
最大输入功率(W)	980	1240	1130	1270
最大输入电流(A)	5.1	6.2	5.2	6.30
温度交换效率(制冷/制热)	63%/67%	63%/67%	63%/67%	63%/67%
焓效率(制冷/制热)	55%/58%	55%/58%	55%/58%	55%/58%
新风风量(m³/h)	280-450	380-580	0；280-450	0；380-580
排风风量(m³/h)	280-450	380-580	0；280-450	0；380-580
新风一次净化率	95%	95%	95%	95%
制冷剂及注入量(kg)	R410A/0.4	R410A/0.55	R410A/0.4	R410A/0.55
回风/送风孔径(mm)	ø146x2/ø146x2	ø196x2/ø196x2	ø146x2/ø146x2	ø196x2/ø196x2
温度适用范围	5℃~38℃	5℃~38℃	5℃~38℃	5℃~38℃
重量(kg)	100	108	105	113
产品最大尺寸(长x宽x高)mm	1321x731x294	1427x816x296	1525x774x298	1548x841x296

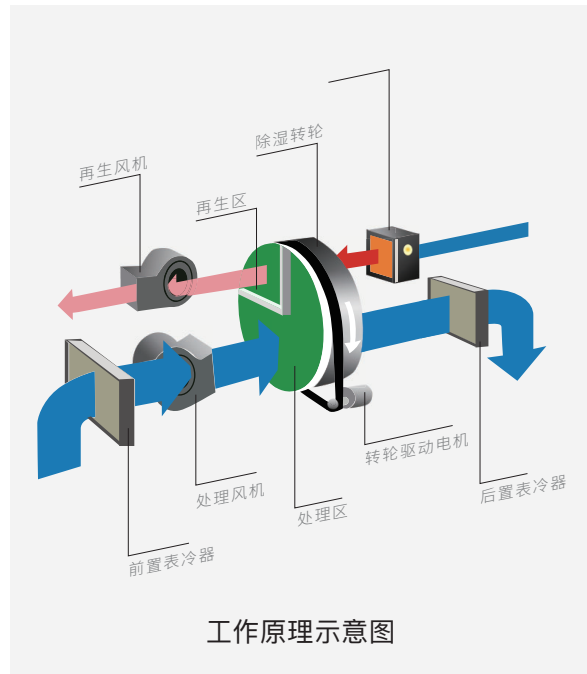
* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

单机转轮除湿机

高效除湿、节能再生

工作原理

- 转轮除湿机的核心结构是一个不断转动的转轮，是由特殊复合耐热材料制成的波纹、载有吸湿剂的蜂窝状转轮，蜂窝状转轮具有吸湿面积大、流通阻力小、除湿效率高等特点。
- 转轮的两侧，由高度密封性能的隔板将整个表面分成两个扇区：处理区和再生还原扇区。当需要除湿的处理空气进入处理区域，其中的水蒸气被转轮中的载体所吸附而得到干燥，并释放潜热，干燥后的空气则通过风机送出系统。随着吸收水分的增加，处理扇区趋于饱和，为维持其稳定的除湿性能，饱和的转轮部分在马达驱动下，转入再生区域，开始再生过程。再生空气经过加热后达到100~140℃，反向吹入再生区域，高温状态下，转轮中已吸附的水份被脱附，同时释放大显热，自身温度降低，变成了饱含水分的湿空气，排至室外，从而完成了水分的转移，恢复了转轮强大的吸湿能力，再转入工作区域进行除湿。上述的除湿和再生过程是同时发生，空气不断被干燥，转轮不断被再生，周而复始，从而保证了除湿机持续恒定的工作状态。



工作原理示意图



功能特点

框架

- 铝合金框架，35mm厚聚氨酯发泡隔音降噪保温库板。

风机、电机

- 风机、电机均采用严格质量标准的世界名优产品。

过滤器

- 机组装备的标准过滤器为叠板式初效过滤器，过滤介质采用无纺布或热粘合化纤滤料，过滤效率G4(80—90%计重效率)；再生进风采用金属滤网可反复清洗。

转轮除湿段

- 除湿的关键部分采用美国coobase进口硅胶及分子筛转轮，具有吸湿量大、吸湿深度深、吸湿剂与纤维结合强度好的性能特点，其使用寿命长达八年以上。
- 独特的转轮驱动结构自张紧装置和接触性密封系统，有力的保证了转轮有效可靠的运行。

控制系统

- 选用世界一流的温湿度变送器，根据反馈参数自动运行并确保控制精度。





技术参数

型号	DY-ZL210	DY-ZL350	DY-ZL550	DY-ZL850	DY-ZL1500	DY-ZL3000
除湿量(kg/h)	0.6 (20℃ RH60%)	1.6 (20℃ RH60%)	2.5 (20℃ RH60%)	7.1 (20℃ RH60%)	9 (20℃ RH60%)	18 (20℃ RH60%)
电源	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
最大功率	0.85KW	2.8KW	3KW	9.77KW	15KW	28KW
最大电流(A)	3.8	13	15	20	30	60
处理风量(m³/h)	170	350	550	850	1500	3000
再生风量(m³/h)	35	120	180	340	500	1000
处理风口	ø100	ø100	ø200	400x300	400x300	620x400
再生风口	ø50	ø100	ø100	ø200	ø200	400*400
质量(kg)	20	36	62	120	140	450
适用温度	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃
外形尺寸 (长×宽×高)mm	490×370×345	547×388×300	802×615×567	750×750×1700	800×800×1955	2200×1200×1352

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

组合式转轮除湿机组



工作原理

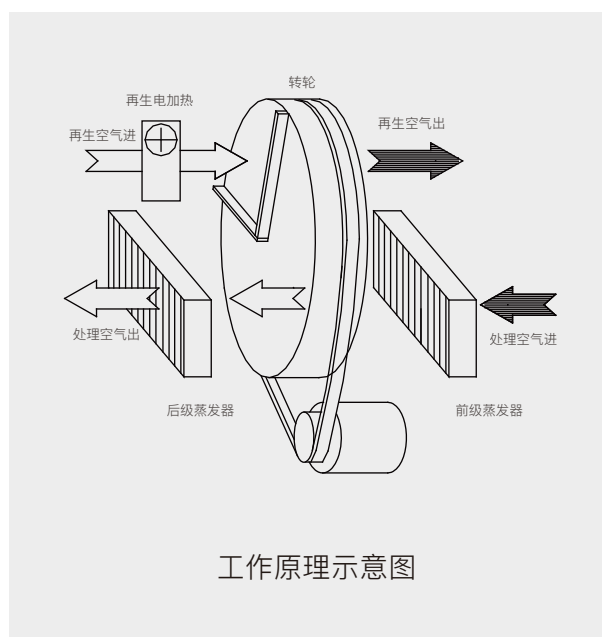
该机组采用了如图所示的工作原理示意图，空气先经过滤净化，而后经过前级表冷器、转轮和后级表冷器进行热湿交换处理，把满足工艺要求的干燥空气送入到岗位或要求除湿的空间。

空气状态变化情况如下：

空气先通过前表冷器初步去湿，成为低温、低湿、相对湿度高的空气，而后再经过转轮进一步除湿，成为高温、低含湿量、低相对湿度的空气，最后经过后级表冷器冷却降温达到设定出风的温度和相对湿度，送到房间内。

转轮除湿的工作原理如下：

转轮除湿机的主要结构为一不断转动的蜂窝状转轮，除湿转轮由含有高度密封填料的隔板组成，分为两个区：一为处理空气端270°的扇形区域，一为再生空气端90°扇形区域。当待处理的潮湿空气（处理空气）进入270°扇形区域时，空气中水分子被转轮内吸湿剂吸收，干燥后的空气则通过处理风机送至干空气出口。除湿转轮在除湿过程中，不断缓慢转动。当处理空气区域的转轮扇面吸收了水分子，变成饱和状态后，转到再生空气端，再生空气（一般为室外空气）经加热后，以高温空气将转轮中水分子带出，湿空气则由再生风机排至室外。在上述边除湿边再生的过程中，空气不断除湿，转轮不断再生，如此转轮周而复始连续进行除湿。



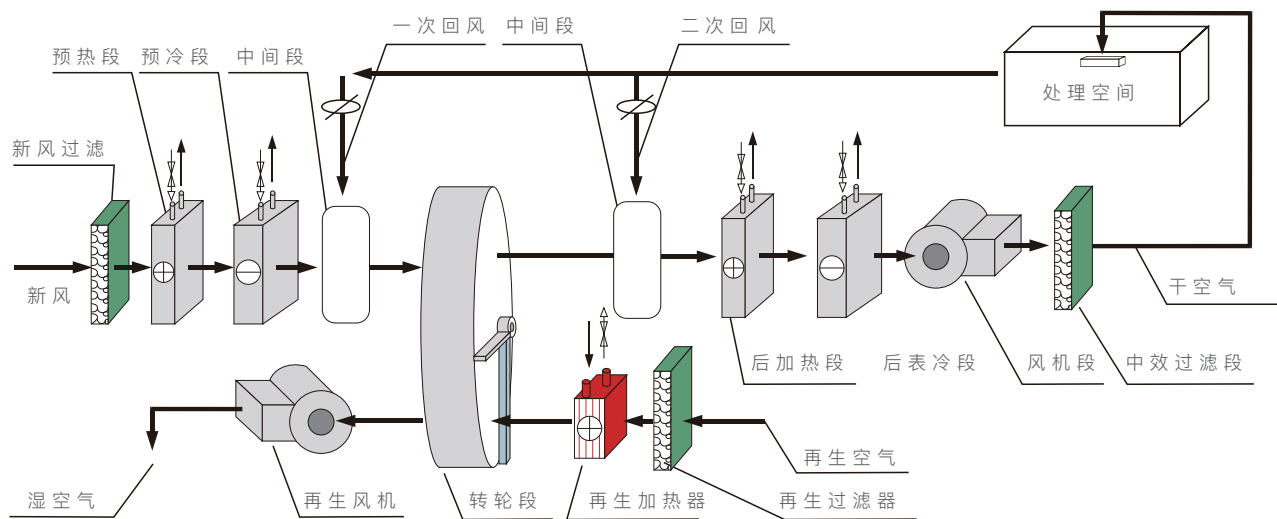
核心部件-转轮

本除湿机采用日本、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，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运行的特点。该转轮增加了亲水性基团和微孔以吸收更多水份，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，如乙二醇、乙醛等的空气。高达220℃的再生空气可以用于转轮，所以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负80℃ D.P.。



组合式除湿机组典型流程

- 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。
- 适用于环境温度、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、防冷桥型材框架、高压聚氨酯发泡双层面板箱体。
- 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。



除湿加湿一体机

全新设计 一机两用

轻松达到恒湿环境！

应用领域：

除湿加湿一体机广泛用于档案库房、博物馆、图书馆、数据机房等场所。德业系列柜式除湿加湿一体机运用网络版智能电脑控制技术、软硬件冗余和容错设计、功能模块化设计技术、超前的可扩展设计技术，德业系列柜机结合了自然蒸发加湿的纯净、节能的优势特点、环保冷媒除湿等诸多特性，功能合二为一，除湿加湿依据湿度自动运行，使设备运行更可靠，功能更强大操作更简单。



功能特点：



均匀加湿



加水双重设计



优质湿膜



高效除湿系统



杀菌功能



自动清洗功能

- ◎选用进口湿膜，对水质无特殊要求，无“白粉”污染。
- ◎湿膜汽化加湿为等焓加湿，主要特点是吸收空气中的热能，使液体水汽化蒸发。
- ◎自动上水式标配水箱自动清洗功能。
- ◎湿膜介质进行自我清洗功能(开关控制或定时控制)。
- ◎可选装净水过滤系统，保证水源的洁净，延长加湿模块的使用寿命。
- ◎环保冷媒，冷冻除湿技术，无污染、环保节能。
- ◎彩色触摸屏控制系统智能编程可控系统。
- ◎配有湿度控制系统，湿度可调范围在20%–95%之间。
- ◎可实现温湿度显示现场校准。
- ◎湿度自由设定、实时显示实际环境温度、湿度。



技术参数

产品型号	DY-CJ50	DY-CJ90	DY-CJ120
除湿量(L/D) (30℃ RH80%)	50	90	120
加湿量(kg/h) (20℃ RH30%)	2	3.5	5
电压及频率	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
额定输入功率(除湿/加湿)(W)	680/300	1600/430	1600/430
额定输入电流(除湿/加湿)(A)	3.2/1.5	7.4/2	7.4/2
制冷剂及注入量(kg)	R410A/0.5	R410A/1.2	R410A/1.2
温度适用范围	5~35℃	5~35℃	5~35℃
质量(kg)	150	148	153
产品尺寸(长×宽×高)mm	800×500×1640	800×500×1850	800×500×1850

产品型号	DY-CJ240	DY-CJ360	DY-CJ480
除湿量(L/D) (30℃ RH80%)	240	360	480
加湿量(kg/h) (20℃ RH30%)	10	15	20
电压及频率	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
额定输入功率(除湿/加湿)(W)	2450/1300	4500/1200	6500/1200
额定输入电流(除湿/加湿)(A)	6.3/6	8/3	13.6/3
制冷剂及注入量(kg)	R410A/1.8	R410A/1.45×2	R410A/1.8×2
温度适用范围	5~35℃	5~35℃	5~35℃
质量(kg)	290	360	380
产品尺寸(长×宽×高)mm	1200×600×2200	1200×600×2200	1400×750×2200

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

风冷/水冷恒温恒湿机

工作原理：

通常工业恒温恒湿空调系统包括三个系统：恒温恒湿空调压缩制冷剂循环系统、恒温恒湿空调空气循环系统、空调电器自控系统。

恒温恒湿空调压缩制冷剂循环系统：低温低压的制冷剂气体被压缩机吸入并压缩成高温高压的制冷剂气体（压力和温度增加），高温高压的制冷剂气体通过冷凝器（风冷或水冷）放出热量，冷凝成液体。通过截流装置（膨胀阀或毛细管等）节流后变成低温低压制冷剂液体进入蒸发器，完成制冷剂循环过程。

恒温恒湿空调空气循环系统：风机将空气从回风口吸入，经过蒸发器（降温、除湿）、加湿器加湿、电加热器加热升温后经送风口送到用户需要空间内，送出的空气与空间内的空气混合后回到回风口，从而形成一个空气处理循环。

恒温恒湿空调电气自控系统：自动控制部分又分为温、湿度控制及故障保护部分；温、湿度控制是通过温、湿度控制器，将回风的温湿度与用户设定的温湿度作对比，自动运行压缩机（降温、除湿）、加湿器、电加热等元件，实现恒温恒湿的自动控制。故障保护控制是通过压力保护、延时器、继电器、过载保护等相互组合达到对压缩机，风机，加湿器等元件进行故障保护的控制。



功能特点：



- ◎采用西门子/合信PLC可编程控制，或深蓝CPU单片机控制。
- ◎全中文文本控制，7寸超大显示屏，自控功能一键操作，操作方便。
- ◎控制精度高，温度可控制在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度可控制在 $\pm 3\% - 5\%$ 。
- ◎噪声低，振动小，效率高，使用寿命长的优点。
- ◎配置多重保护：缺相、相序、高压、低压、过温、过流等使机组运行更安全。
- ◎电器元件互锁保护功能，极大提高元器件使用的安全性。



风冷恒温恒湿机技术参数

性能		型号	DY-HW8	DY-HW15	DY-HW30
整 机 性 能 参 数	制冷量	KW	7.6	15	30.8
	制热量	KW	5	6	12
	送风量	m3/h	1500	3000	7000
	机外静压	Pa	150(0)	150(0)	150(0)
	机组噪音	dB(A)	60(56)	64(60)	66
	温控范围及精度	℃	温度控制范围18~28，精度0.5~1.0		
	湿控范围及精度	%RH	湿度控制范围50~70，精度5~10		
			380V 3N~50Hz， 三相四线制		
	制冷消耗功率	KW	2.9	5.1	12.3
	压缩机	类型	转子式		全封闭涡旋式
数量		1	1	1	
名义输入功率(KW)		2.1	3.7	9	
制冷剂	类型	R22			
	充入量 (kg)	3	4.5	11	
蒸发器	型式	铜管套铝翅片			
风 机	类型	离心式		外转子低噪音离心式	
	数量	2	2	1	
	功率(KW)	0.25	0.45	2.0	
	风帽型功率(KW)	0.2	0.37	1.1	
过滤器	类型	初效			
电加热器	类型	电热式			
	功率(KW)	5	6	12	
加 湿 器	型式	电极式			
	加湿量(kg/h)	5	5	5	
	功率(KW)	3.0	3.0	3.0	
	进水管径	G3/4"			
外型尺寸	长(mm)	850	960	1300	
	宽(mm)	600	600	740	
	高(mm)	1970	1970	2190	
重量	kg	180	190	250	
室 外 机	型号	FN12	FN18	FN46	
	数量	1	1	1	
	功率	0.37	0.47	1.1	
	风量 (m3/h)	4600	6000	18000	
	长(mm)	1040	1040	955	
	宽(mm)	345	345	915	
	高(mm)	708	955	1200	
	重量 (kg)	80	90	180	
接管尺寸	气管(mm)	φ16 (12)	φ19 (12)	φ35 (22)	
	液管(mm)	φ10	φ12	φ16	
连接方式		螺纹		焊接	
注： 1、室内机外形尺寸方括号内数据为风帽型机组的参数。 2、室外机重量方括号内数据为压缩机在室内的参数。 3、接管尺寸方括号内数据为压缩机在室内的参数。					

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

水冷恒温恒湿机技术参数

性能 \ 型号			DY-HW8L	DY-HW15L	DY-HW30L
机 组 整 机 性 能	制冷量	KW	8.9	15.9	33.8
	制热量	KW	5	6	15
	风量	m³/h	1500	3000	7000
	机外静压	Pa	150[0]	150[0]	≥300[0]
	机组噪音	dB(A)	60[56]	64[60]	69[65]
	温控范围及精度	℃	温度控制范围18～28，精度0.5～1.0		
	湿控范围及精度	%RH	湿度控制范围50～70，精度5～10		
	电源		380V~50Hz,三相四线制		
	制冷消耗功率	KW	2.1	3.9	9.4
制 冷 系 统	压缩机	类型	全封闭转子式		全封闭涡旋式
		数量	1	1	1
		名义输入功率(KW)	2.1	3.7	9.0
	制冷剂	类型	R22/R410A		
		节流方式	热力膨胀阀		
	蒸发器	型式	铜管套铝片式		
	冷凝器	型式	壳 管 式		
		水量(t/h)	2	3.5	8
		进出水管径	Rp1-1/4	Rp1-1/4	Rp1-1/2
风 机 系 统	风机	类型	外转子低噪音离心式		
		数量	1	1	1
		功率(KW)	0.25	0.45	2.0
		风帽型功率(KW)	0.2	0.37	1.1
	过滤器	类型	初效		
加 热 器	电加热	类型	电热式		
		功率(KW)	5	6	15
加 湿 器		型式	电极式		
		加湿量(kg/h)	4	4	4
		功率(KW)	3.0	3.0	3.0
		进水管径	3/4"		
外 型 尺 寸		长(mm)	960	960	1500
		宽(mm)	600	600	740
		高(mm)	1725[1970]	1725[1970]	1900[2190]
重 量	kg	290	330	510	
注：1、方括号内数据为风帽型机组的参数。					

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

风冷/水冷调温除湿机

工作原理

风冷调温型除湿机采用机械冷冻的方法冷却除湿，即室内湿空气在通风作用下，经空气过滤器后流经蒸发器，与蒸发器表面接触，由于蒸发器表面温度低于湿空气的露点温度，空气中的水蒸汽就冷却凝结成水滴，聚集于淋水盘内，由出水软管排出机组，同时空气的温度和含湿量得到降低，从而达到除湿的目的。

本调温除湿机有降温除湿、升温除湿和调温除湿三种功能，属多功能型机组。当室温较高，经除湿后需要降温时可采用降温除湿方式，当室温较低，经除湿后需要升温时可采用升温除湿方式，否则可采用调温除湿方式。



功能特点



控温控湿



系统保护



高端控制屏



精准控制

- ◎采用西门子/合信PLC可编程控制，或深蓝CPU单片机控制；
- ◎全中文7寸文本控制，操作方便；
- ◎噪音低、振动小、效率高、使用寿命长；
- ◎配置多重保护装置使机组运转更安全；
- ◎自动控制功能；
- ◎故障中文显示，自动处理功能，清晰明了；
- ◎延时保护功能；
- ◎电器系统保护功能；
- ◎过流、过载、高压、低压、缺相、相序保护功能；
- ◎可外接485通讯，实现集成控制，电器元件互锁保护功能，极大提高元器件使用的安全性。

风冷调温除湿机技术参数

性能 \ 型号			DY-TW8	DY-TW15	DY-TW30
制冷系统	制冷量	KW	7.6	14.3	30.8
	除湿量	kg/h	7	10	25
	制热量	KW	5	6	12
	送风量	m3/h	1500	3000	7000
	机外静压	Pa	150(0)	150(0)	≥300(0)
	机组噪音	dB(A)	60(56)	64(60)	69(65)
	电源		380V 3N~50Hz,三相四线制		
制冷消耗功率	KW	2.9	5.1	12.3	
室内机	压缩机	类型	转子式		全封闭涡旋式
		数量	1	1	1
		名义输入功率(KW)	2.1	3.7	9
	制冷剂	类型	R22		
		充入量(kg)	3	4.5	11
	蒸发器	型式	铜管套铝翅片		
	风机	类型	离心式		
		数量	2	1	1
		功率(KW)	0.25	0.45	2.0
		风帽型功率(KW)	0.2	0.37	1.1
	过滤器	类型	初效		
	电加热器	类型	电热式		
		功率(KW)	5	6	15
	外形尺寸	长(mm)	850	960	1500
		宽(mm)	600	600	740
		高(mm)	1970	1970	2190
	重量	kg	180	190	250
	室外机	型号	FN12	FN18	FN46
		数量	1	1	1
		功率	0.37	0.47	1.1
		风量(m3/h)	4600	6000	18000
		长(mm)	1040	1040	955
		宽(mm)	345	345	915
高(mm)		708	955	1200	
重量(kg)		80	90	180	
接管尺寸	气管(mm)	φ16 (12)	φ19 (12)	φ35 (22)	
	液管(mm)	φ10	φ12	φ16	
连接方式		螺纹			
注： 1、室内机外形尺寸方括号内数据为风帽型机组的参数。 2、室外机重量方括号内数据为压缩机在室内的参数。 3、接管尺寸方括号内数据为压缩机在室内的参数。					

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

水冷调温除湿机技术参数

性能 \ 型号			DY-TW8L	DY-TW15L	DY-TW30L
机组 整机 性能	制冷量	KW	8.9	15.9	33.8
	除湿量	kg/h	7	10	25
	制热量	KW	5	6	15
	风量	m3/h	1500	3000	7000
	机外静压	Pa	150(0)	150(0)	≥300(0)
	机组噪音	dB(A)	60(56)	64(60)	69(65)
	电源		380V~50Hz,三相四线制		
	制冷消耗功率	KW	2.9	3.9	9.4
制冷 系统	压缩机	类型	转子式		全封闭涡旋式
		数量	1	1	1
		名义输入功率(KW)	2.1	3.7	9.0
	制冷剂	类型	R22/R410A		
		充入量(kg)	热力膨胀阀		
	蒸发器	型式	铜管套铝片式		
	冷凝器	型式	壳 管 式		
		水量(t/h)	2	3.5	8
		进出水管径	Rp1-1/4		Rp1-1/2
	风机 系统	风机	类型	外转子低噪音离心式	
数量			1	1	1
功率(KW)			0.25	0.45	2.0
风帽型功率(KW)			0.2	0.37	1.1
过滤器		类型	初效		
加热 器	电加热	类型	电热式		
		功率(KW)	5	6	15
外型尺寸		长(mm)	960	960	1500
		宽(mm)	600	600	740
		高(mm)	1725(1970)	1725(1970)	1900(2190)
重量	kg	290	330	510	
注：1、方括号内数据为风帽型机组的参数。					

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

泳池除湿机



产品概述

泳池除湿机是我公司集多年冷冻除湿设备的设计经验，针对泳池空间环境的使用需求而研制开发的新型除湿设备。该产品为直接蒸发式多功能组合除湿空调设备，集除湿系统、通风系统和控制系统于一体，只需配备送、回风和新风管道与机组连接即可。该系列机组应用于酒店、会所、训练场等室内外泳池，给室内泳池创造一个高规格的舒适环境，为室内泳池的空气湿度、空气温度、通风、排风等保证一个良好的环境。温度范围：5℃~32℃ 湿度范围：45%~90%。

结构及性能特点

室内机为组合式空调柜结构，主要由框架、蒸发器、再热冷凝器、回风机、送风机、压缩机、热水加热器以及控制系统等几大部分组成。控制系统通过人机界面进行控制。机组结构协调，外形美观大方，操作简单，维护方便。

功能多样，一机多用

机组可以实现新风、除湿、控温、净化、池水加热多种工况运行模式。通风工况可以在过渡季节使用，保证泳池空间的通风换气需要，此时只有排、送风机运行，压缩机不运行。除湿工况主要用于除湿，适合于室外温度较高的工况，此时将空气先降温除湿，然后再升温到需要的状态送。



入泳池空间。此时排、送风机和压缩机都运行。加热工况主要用于冬季加热，当泳池空间温度较低时，系统运行加热工况。

外壳部件

室内机的框架采用高强度铝合金型材，池水加热段的面板采用冷板，方便拆卸和维修，内贴保温层，其余功能段的面板采用高密度聚氨酯彩钢板。框架和面板采用专用密封条，确保机组的密封性和绝热性。具有优良的保温效果和外观质量。

压缩机

采用全封闭涡旋式压缩机，性能稳定能效高、噪音低。

换热器

风冷冷凝器和蒸发器均为铜管套铝片式换热器，也可根据用户要求，采用铜管套翅片式，防腐能力更强，换热器结构紧凑，换热效果好。

制冷配件

膨胀阀、干燥过滤器、储液器、电磁阀及各类阀件均为进口名牌配件，性能可靠稳定。

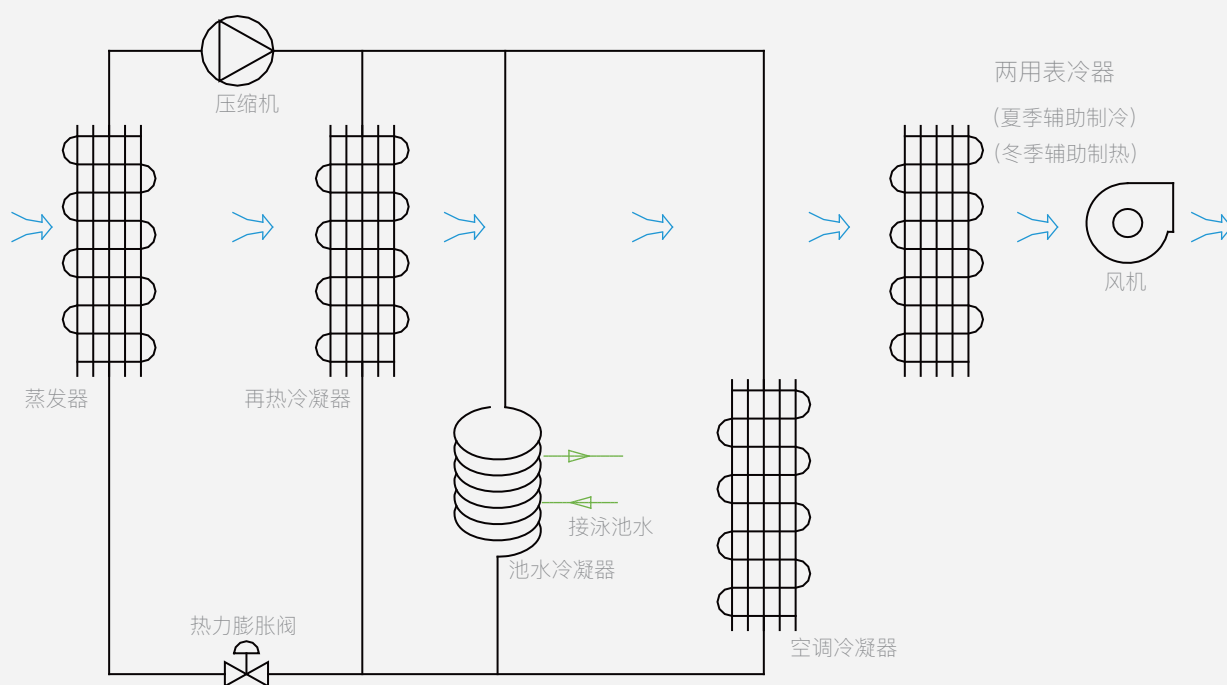
工作原理

泳池除湿机是采用机械冷冻的方法冷却空气，即回风在排风机作用下，根据需要一部分被直接排出去，一部分和新风进行混合后经空气过滤器后流经蒸发器，与蒸发器表面接触，由于蒸发器表面温度低于湿空气的露点温度，空气中的水蒸汽就冷却凝结成水滴，聚集于淋水盘内排出，同时空气的温度和含湿量得到降低，从而达到降温除湿的目的。最后再经再热冷凝器加热升温到需要的出风状态送入房间。

冬季，当回收的热量优先加热池水时，接45℃热水,实现空气辅助加热。

夏季，当池水不需要加热时,热量不能排到池水，

只能排到空气中，接7℃冷水，实现空调制冷功能。



工作原理示意图

酒窖空调

四大功能集一体

满足酒窖恒温恒湿要求



产品概述

酒窖空调是伴随着红酒酒商的迅速发展而产生并发展的，从另外一个侧面来看，就是红酒市场的迅速膨胀和消费市场的热捧。而消费群形成之后，针对红酒的后续服务需求就会应运而生。之所以会产生酒窖空调的根本原因还是葡萄酒的特性。行家们都认为，葡萄酒属于一种“娇贵型”的“有生命”的产品，在酿制、灌装、运输、销售、收藏等环节中，都需要严格的环境控制。特别是存储环境，最适合的温度在5~18℃之间，湿度要控制在60%~80%之间。避免强光照射，特别是紫外线（会使酒早熟）；防止震荡（会扰乱酒的分子结构，让酒加速成熟）；除异味（异味会透过木塞渗透进入葡萄酒内）。酒窖造价不便宜，酒窖本身就是一种高端消费，所以，它使用的材料也都是不一般的。

功能特点

- ◎充分满足美酒储藏时对于环境温湿度的苛刻要求，可实现温度控制精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度控制精度 $\pm 5\%\text{RH}$ 。
- ◎酒窖恒温恒湿空调使用率远高于普通家用空调，设备全年365天，每天24小时全天候不间断运行设计，产品高可靠性设计，严苛测验，压缩机性能运行平稳，耐力更持久，品质更卓越，满足酒窖全天候低温恒湿需求。
- ◎酒窖恒温恒湿空调具有制冷、制热、除湿、加湿功能，用户可根据需要任选一种功能，这样既能满足温湿度度的要求，又能达到节能的效果。



- ◎压缩机和主要配件通过制冷系统科学合理的优化设计，确保在不同环境下正常运行。克服了国内同行业机型制冷量、除湿量不足，机组频繁启动产品故障率高的缺点。同时也提高了产品的使用寿命。
- ◎机器可选配高扬程强排水水泵，使排水远远高于地面高度，轻松解决地下酒窖排水难的问题。
- ◎机组具有温湿度显示，故障显示等功能。设有过载、短路、缺相、过热、高压、低压等。

技术参数

性能 \ 型号		DY-KTJ1.5P	DY-KTJ2P	DY-KTJ3P
匹数	HP	1.5	2	3
名义制冷量	W	3500	5000	7000
制热量	W	3800	5100	7400
风量	m³/h	650	1000	1200
机外静压	Pa	50	50	50
噪音	dB(A)	55	58	60
使用电源		220V 50Hz		
制冷功率	W	950	1560	2190
制热功率	W	1100	1460	2200
电加热功率	W	1500	2000	3000
制冷剂	使用工质	R410A		
蒸发器	类型	铜管套铝翅片		
室内机	加热器	型式	PTC电热式	
		功率 kW	1.5	2 3
	加湿器	型式	湿膜加湿	
		加湿量 kg/h	1.5	2 3
	外形尺寸(长*宽*高)	mm	1000×585×240	
	重量	kg	50	58 60
室外机	室外机数量		1	1 1
	压缩机类型		直流变频转子式	
	冷凝器类型		铜管套铝翅片	
	外形尺寸(长*宽*高)	mm	802×323×564	802×323×564 900×337×700
	重量	kg	32	34 44
	室内外机连接液管	mm	Φ6.35	Φ6.35 Φ6.35
	室内外机连接汽管	mm	Φ9.52	Φ12.7 Φ12.7

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

热泵烘干机

烘干利器 够快够干够好

工作原理

利用冷媒经过压缩机压缩，成为高温高压的气体，进入冷凝器放热，冷凝放热出的热量由循环风机送入烤房，将烤房空气加热（最高可达75℃）。随之空气温度升高，烘干物中的水分会逐渐蒸发，再由新风排湿系统进行排湿，从而达到烘干的效果。

该系统的优势在于：

系统采用保温效果好的保温材料作为烘干室箱体，减少了烘干过程中无谓的能耗损失。全自动的温湿度过程控制，控制精度高，灵活方便。换热过程中不需要特殊技术的换热器。封闭循环的热风循环方式有利于降低运行能耗。排湿通过热回收器、蒸发器两次回收提高了热泵的工作效率，提高热泵的能效比水平（COP值），同时也降低了能耗。

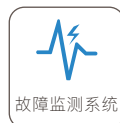
功能特点

节能热泵烘干机机组属于高温热泵烘干机机组，与传统的烘干设备相比，高温热泵烘干机机组具有烘干速度快，热惯性小，效率高，节能环保的特点，是相应低碳经济的新型设备。节能热泵烘干机机组在生产时，严格遵循设计制作标准，确保该机组提供高质量的运行状态、高度的可靠性以及优良的适应性。

- ◎宽温区、高能效
- ◎喷气增焓压缩机
- ◎高精度显示和控制
- ◎高精度配置
- ◎高效热回收
- ◎模块化拼接



优质钣金机身



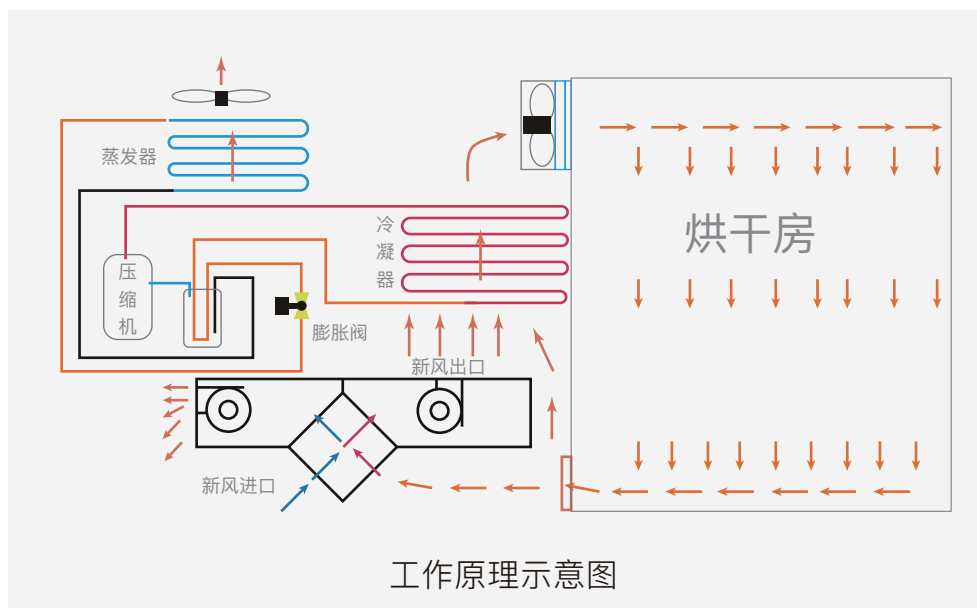
故障监测系统



高效控制程序



品牌压缩机



光伏空调 挂机

高效节能 省电省心



功能特点

智能显示

太阳能空调专有的显示面板，特有光伏显示，插头显示，省电显示等，让用户一目了然了解空调当前运行情况，只要光伏板在发电，光伏图标就会亮起来，插了市电插头亮白色，进入市电省电模式插头变蓝色。

智能WIFI，省电看得见

针对太阳能空调，WIFI功能全新开发，不仅具备普通空调远程控制，还可随时了解光伏当前发电功率，累计省电量，市电用电量等，让用户用的更省心更放心。

智能一键限制市电

遥控或WIFI按下插头键，就能确保空调以最低市电功率运行。

全直流变频技术

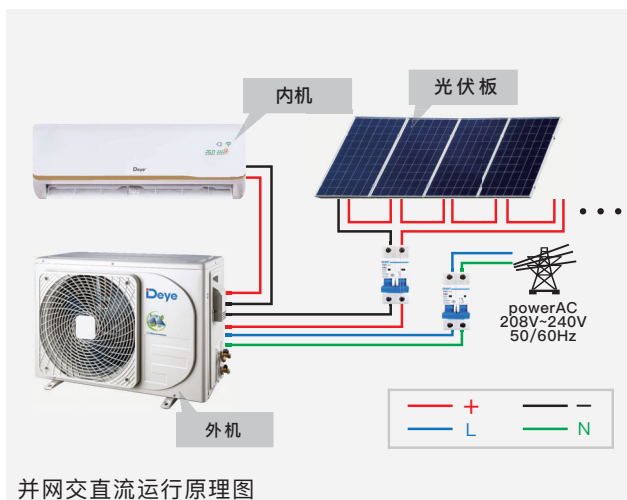
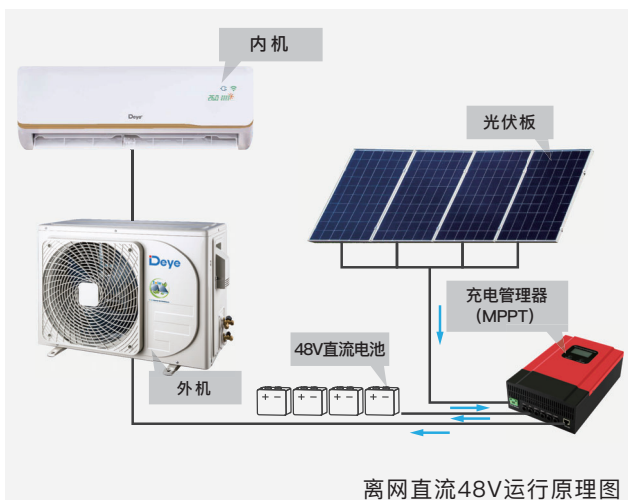
太阳能空调特有的全直流变频技术，无缝对接太阳光变化，可满足50%电压跌落不停机。

特有MPPT最大功率追踪技术

自主研发的MPPT最大功率追踪技术，可最大限度利用光伏板发的电供给空调，同时跟空调无缝对接，确保空调和MPPT可靠稳定运行。



工作原理图



技术参数

并网交直流				
型号	单位	1.5匹 12000BTU	2匹 18000BTU	3匹 24000BTU
		DGWA2-ACDCBLW-12K	DGWA1-ACDCBLW-18K	DGWA1-ACDCBLW-24K
光伏电压	V	80~380	80~380	80~380
市电电压	V/Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz
制冷量	W	3510(900~3810)	5010(1300~5700)	7000(1800~7400)
制冷输入功率	W	920(200~1200)	1350(250~1660)	2100(410~2500)
制热量	W	3600 (900~3960)	5150 (1500~5250)	7000(1800~7200)
制热输入功率	W	940 (180~1250)	1260 (250~1410)	2030(340~2150)
制冷能效	W/W	3.82	3.7	3.34
制热能效	W/W	3.83	4.09	3.45
制冷剂	/	R410A	R410A	R410A
内机净重/毛重	kg	9.5/11.8	15.0/17.5	15.0/17.5
内机净尺寸(宽×高×深)	mm	840×295×205	1080×330×237	1080×330×237
内机包装尺寸(宽×高×深)	mm	920×360×290	1140×382×300	1140×382×300
外机净重/毛重	kg	33.5/37.5	35.5/40.0	46.0/51.0
外机净尺寸(宽×高×深)	mm	802×564×323	802×564×323	900×700×337
外机包装尺寸(宽×高×深)	mm	910×622×405	910×622×405	1006×755×418

型号	单位	1.5匹 12000BTU	2匹 18000BTU	3匹 24000BTU
		DGWA2-ACDC-12KR2	DGWA1-ACDC-18KR2	DGWA1-ACDC-24KR2
光伏电压	V	80~380	80~380	80~380
市电电压	V/Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz
制冷量	W	3500 (800~3900)	5010 (1300~5850)	6400(1800~7800)
制冷输入功率	W	860 (150~1100)	1250 (220~1670)	1690(340~2550)
制热量	W	3500 (900~4200)	5010 (1300~5200)	7030(1800~7800)
制热输入功率	W	870 (150~1200)	1200 (220~1420)	1780(320~2190)
制冷能效	W/W	4.07	4.01	3.79
制热能效	W/W	4.02	4.18	3.95
制冷剂	/	R32	R32	R32
内机净重/毛重	kg	9.5/11.8	15.0/17.5	15.0/17.5
内机净尺寸(宽×高×深)	mm	840×295×205	1080×330×237	1080×330×237
内机包装尺寸(宽×高×深)	mm	920×360×290	1140×382×300	1140×382×300
外机净重/毛重	kg	33.5/37.5	35.5/40.5	46.0/51.5
外机净尺寸(宽×高×深)	mm	802×564×323	802×564×323	900×700×337
外机包装尺寸(宽×高×深)	mm	910×622×405	910×622×405	1006×755×418

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

技术参数

离网直流DC48V				
型号	单位	1匹 9000BTU	1.5匹 12000BTU	2匹 18000BTU
		DGWA1-DC48V-09K	DGWA1-DC48V-12K	DGWA1-DC48V-18K
电压	V	DC48V (46~58V)	DC48V (46~58V)	DC48V (46~58V)
制冷量	W	2640(1000-2950)	3510(1000-3700)	5010(1300-5700)
制冷输入功率	W	640(180-750)	930(200-1080)	1360(250-1660)
制热量	W	2900(800-3300)	3900(1000-4000)	5150 (1500~5250)
制热输入功率	W	680(160-864)	1030(180-1020)	1260 (250~1410)
制冷能效	W/W	4.10	3.80	3.68
制热能效	W/W	4.25	3.80	4.08
制冷剂	/	R410A	R410A	R410A
内机净重/毛重	kg	9.5/11.8	9.5/11.8	15.0/17.5
内机净尺寸(宽×高×深)	mm	840×295×205	840×295×205	1080×330×237
内机包装尺寸(宽×高×深)	mm	920×360×290	920×360×290	1140×382×300
外机净重/毛重	kg	28.0/32.0	32.0/36.0	35.0/40.0
外机净尺寸(宽×高×深)	mm	802×564×323	802×564×323	802×564×323
外机包装尺寸(宽×高×深)	mm	910×622×405	910×622×405	910×622×405

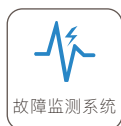
* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

光伏空调 轻商

“静”享舒适生活



天花机



故障监测系统



高效控制程序



品牌压缩机



风管机

功能特点

智能WIFI，省电看得见

针对太阳能空调，WIFI功能全新开发，不仅具备普通空调远程控制，还可随时了解光伏当前发电功率，累计省电量，市电用电量等，让用户用的更省心更放心。

智能一键限制市电

遥控或WIFI按下插头键，就能确保空调以最低市电功率运行。

全直流变频技术

太阳能空调特有的全直流变频技术，无缝对接太阳光变化，可满足50%电压跌落不停机。

“静”享舒适生活

采用三维螺旋风叶设计，可减少送风阻力实现整机底噪运行；

特有MPPT最大功率追踪技术

自主研发的MPPT最大功率追踪技术，可最大限度利用光伏发的电供给空调，同时跟空调无缝对接，确保空调和MPPT可靠稳定运行。

升级自动清洁功能

有效对应霉变、灰尘、细菌等问题；

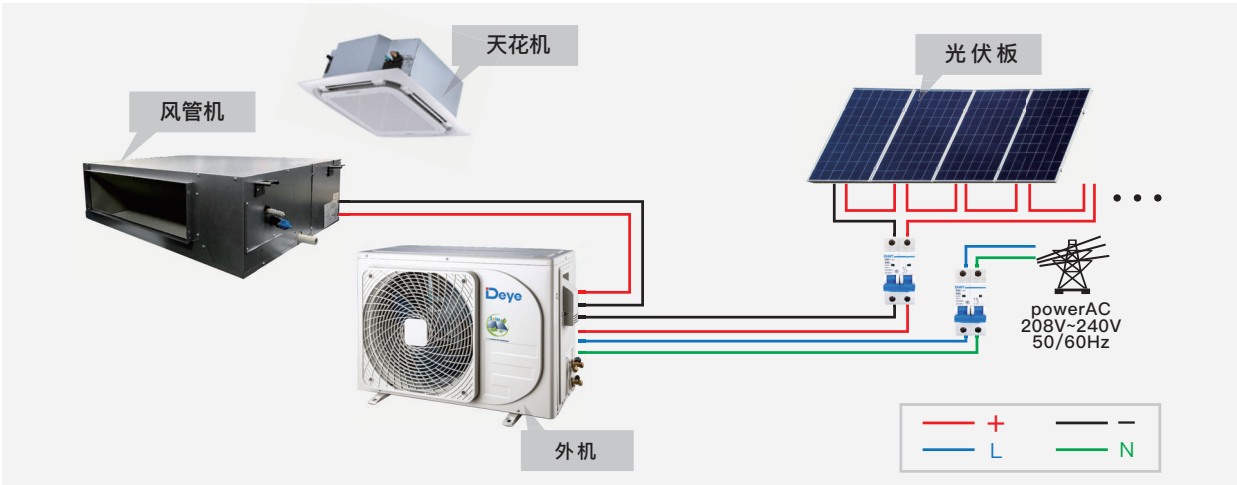
专业铸造品质

多重优化设计，让舒适再进一步；

八面出风360°环绕送风

360°广角度送风均衡温度，保证房间气流组织无死角；

工作原理图



天花机技术参数

型号	单位	2匹 18000BTU	3匹 24000BTU
		DCaWMB1-ACDC-18KR2	DCaWMB1-ACDC-24KR2
光伏电压	V	80~380	80~380
市电电压	V/Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz
制冷量	W	5150(1200~5800)	7000(1800~7800)
制冷输入功率	W	1400(220~1750)	2000(300~2500)
制热量	W	5200(1200~5400)	7400(1800~7600)
制热输入功率	W	1310(220~1400)	1900(300~2100)
制冷能效	W/W	3.67	3.5
制热能效	W/W	3.99	3.89
制冷剂	/	R32	R32
内机净重/毛重	kg	21.5/24.5	21.5/24.5
内机净尺寸(宽×高×深)	mm	830×830×230	830×830×230
内机包装尺寸(宽×高×深)	mm	925×925×290	925×925×290
面板净重/毛重	kg	6.0/8.0	6.0/8.0
面板净尺寸(宽×高×深)	mm	950×950×45	950×950×45
面板包装尺寸(宽×高×深)	mm	1030×1030×90	1030×1030×90
外机净重/毛重	kg	35.5/39	46/50
外机净尺寸(宽×高×深)	mm	802×564×323	900×700×337
外机包装尺寸(宽×高×深)	mm	910×622×405	1006×755×418

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

风管机技术参数

型号	单位	2匹 18000BTU	3匹 24000BTU
		DLMDWA1-ACDC-18K	DLMDWA1-ACDC-24K
光伏电压	V	80~380	80~380
市电电压	V/Hz	208V~240V/50~60Hz	208V~240V/50~60Hz
制冷量	W	5150(1200-5800)	6750(1800-7500)
制冷输入功率	W	1400(220-1750)	1850(300-2500)
制热量	W	5200(1200-5400)	7400(1800-7600)
制热输入功率	W	1310(220-1400)	1950(300-2100)
制冷能效	W/W	3.67	3.65
制热能效	W/W	3.97	3.80
制冷剂	/	R410A	R410A
内机净重/毛重	kg	30.5/33.5	32.0/35.0
内机净尺寸(宽×高×深)	mm	892×265×670	892×265×670
内机包装尺寸(宽×高×深)	mm	1065×330×815	1065×330×815
面板净重/毛重	kg	/	/
面板净尺寸(宽×高×深)	mm	/	/
面板包装尺寸(宽×高×深)	mm	/	/
外机净重/毛重	kg	36.0/40.0	46.0/50.0
外机净尺寸(宽×高×深)	mm	802×564×323	900×700×337
外机包装尺寸(宽×高×深)	mm	910×622×405	1006×755×418

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

低温型光伏空调 挂机/热风机

怡人温度 悦动人心



热风机



故障监测系统



高效控制程序



精准控制



挂机

功能特点

智能显示

太阳能空调专有的显示面板，特有光伏显示，插头显示，省电显示等，让用户一目了然了解空调当前运行情况，只要光伏板在发电，光伏图标就会亮起来，插了市电插头亮白色，进入市电省电模式插头变蓝色。

智能WIFI，省电看得见

针对太阳能空调，WIFI功能全新开发，不仅具备普通空调远程控制，还可随时了解光伏当前发电功率，累计省电量，市电用电量等，让用户用的更省心更放心。

智能一键限制市电

遥控或WIFI按下插头键，就能确保空调以最低市电功率运行。

全直流变频技术

太阳能空调特有的全直流变频技术，无缝对接太阳光变化，可满足50%电压跌落不停机。

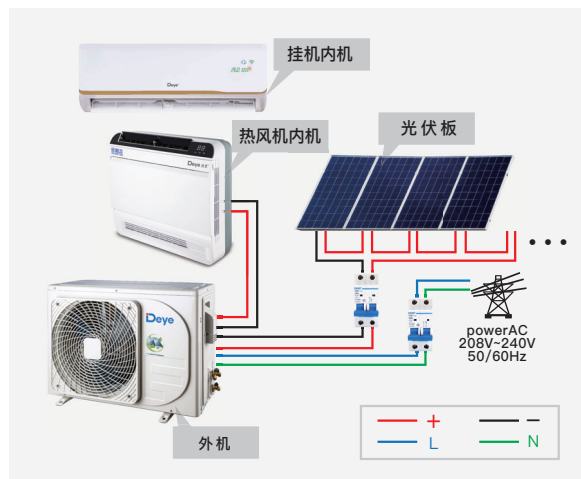
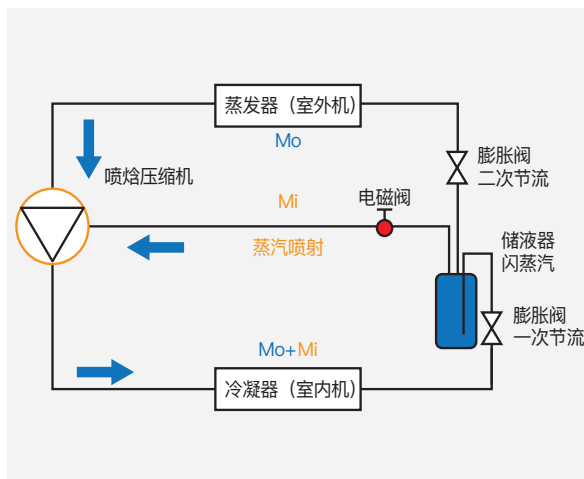
特有MPPT最大功率追踪技术

自主研发的MPPT最大功率追踪技术，可最大限度利用光伏板发的电供给空调，同时跟空调无缝对接，确保空调和MPPT可靠稳定运行。

喷气增焓技术

针对北方低环境温度，增加喷气增焓技术，增加空调制热量，零下20℃制热不衰减，-30℃可靠稳定运行。

工作原理图



热风机技术参数

项目名称	单位		1.5匹 12000BTU DRWA1-ACDCR1-35	2匹 18000BTU DRWA1-ACDCR1-50
电源 (交直流)	交流电压	V/Hz	208V-240V/50-60Hz	208V-240V/50-60Hz
	光伏参数	Voc	80-380V	80-380V
		Isc	<=12A	<=12A
额定制冷	制冷量(35℃)	W	3500(1200-4200)	4500(1230-5000)
		BTU	12000(4100-14300)	15300(4200-17000)
	制冷输入功率(35℃)	W	1000(220-1350)	1350(210-1750)
	制冷能效(35℃)	(W/W)/(BTU/W)	3.50/12.00	3.33/11.33
	SEER	W/W ★	6.68 A++	6.54 A++
制热	能力(7℃)	W	3600(1200-4600)	5200(1200-5400)
		BTU	12300(4100-15700)	17700(4100-18400)
	输入功率(7℃)	W	950(220-1500)	1450(220-1650)
	能效(7℃)	(W/W)/(BTU/W)	3.79/12.95	3.59/12.2
	能力(-10℃)	W	3300(1200-4400)	4500(1200-5500)
		BTU	11200(4100-15000)	15300(4100-18700)
	输入功率(-10℃)	W	1210(220-2100)	1800(220-2600)
	能效(-10℃)	(W/W)/(BTU/W)	2.73/9.26	2.50/8.50
	能力(-22℃)	W	3300(1200-3700)	4200(1200-4400)
		BTU	11200 (4100-12600)	14300(4100-15000)
	输入功率(-22℃)	W	1650(220-2000)	2250(220-2400)
	能效(-22℃)	(W/W)/(BTU/W)	2.00/6.80	1.86/6.35
	SCOP(平均温区)	W/W ★	4.61 A++	4.40 A+
	SCOP(低温区)	W/W ★	3.44 A	3.41 A
制冷剂		/	R410A	R410A
内机净重/毛重		kg	16/20	16/20
内机净尺寸 (宽×高×深)		mm	720×610×233	720×610×233
内机包装尺寸 (宽×高×深)		mm	810×720×300	810×720×300
外机净重/毛重		kg	36.0/40.0	44.5/49.0
外机净尺寸 (宽×高×深)		mm	790×560×290	900×700×337
外机包装尺寸 (宽×高×深)		mm	910×622×405	1006×755×418

挂机技术参数

项目名称	单位		1.5匹 12000BTU	2匹 18000BTU	3匹 24000BTU
			DGWLA1-ACDC-12KR2	DGWLA1-ACDC-18KR2	DGWLA1-ACDC-24KR2
电源 (交直流)	交流电压	V/Hz	208V-240V/50-60Hz	208V-240V/50-60Hz	208V-240V/50-60Hz
	光伏参数	Voc	80-380V	80-380V	80-380V
		Isc	</=12A	</=12A	</=12A
额定制冷	制冷量(35℃)	W	3500 (800-3900)	5000(1230-5500)	7000(1530-7600)
		BTU	12000 (2700-13300)	17000(4200-18700)	24000(4200-26000)
	制冷输入功率(35℃)	W	860 (150-1100)	1220(210-1580)	2080(270-2560)
	制冷能效(35℃)	(W/W)/(BTU/W)	4.07/13.95	4.10/13.95	3.36/11.54
	SEER	W/W ★	7.2 A++	7.51 A++	6.52 A++
制热	能力(7℃)	W	3500 (900-4200)	5200(1200-5600)	7200(2000-8200)
		BTU	12000 (3000-14300)	17700(4100-19100)	24500(4100-28000)
	输入功率(7℃)	W	870 (150-1200)	1200(220-1720)	1800(280-2620)
	能效(7℃)	(W/W)/(BTU/W)	4.02/13.80	4.33/14.78	4.00/13.61
	能力(-10℃)	W	3300(1200-4400)	5000(1200-5500)	7000(1500-7400)
		BTU	11200(4100-15000)	17000(4100-18700)	24000(5100-25200)
	输入功率(-10℃)	W	1210(220-2100)	1950(220-2430)	2800(270-3230)
	能效(-10℃)	(W/W)/(BTU/W)	2.73/9.26	2.56/8.75	2.50/8.57
	能力 (-22℃)	W	3300(1200-3700)	4400(1200-4600)	6400(1500-6500)
		BTU	11200 (4100-12600)	15000(4100-15700)	21800(5100-22500)
	输入功率(-22℃)	W	1650(220-2000)	2100(220-2400)	3350(220-3450)
	能效(-22℃)	(W/W)/(BTU/W)	2.00/6.80	2.09/7.15	1.91/6.50
	SCOP(平均温区)	W/W ★	4.65 A++	4.21 A+	4.36 A+
	SCOP(低温区)	W/W ★	3.45 A	3.41 A	3.45 A
制冷剂		/	R32	R32	R32
内机净重/毛重		kg	9.5/11.8	15.0/17.5	15.0/17.5
内机净尺寸 (宽×高×深)		mm	840×295×205	1080×330×237	1080×330×237
内机包装尺寸 (宽×高×深)		mm	920×360×290	1140×382×300	1140×382×300
外机净重/毛重		kg	36.0/40.0	44.5/49.0	60/71
外机净尺寸 (宽×高×深)		mm	802×564×323	900×700×337	951×873×386
外机包装尺寸 (宽×高×深)		mm	910×622×405	1006×755×418	1085×1020×430

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。

光伏空气源热泵泳池机

节能、高效、舒适



故障监测系统



高效控制程序



系统保护

功能特点

机组用电自给自足

采用先进的光伏直驱技术，使得机组用电特性与光伏发电特性相吻合，确保光伏能优先利用，电网予以补充。并结合动态负载跟踪MPPT技术，实现对光伏能的最大化实时利用；

AC/DC混合技术

通过AC/DC混合控制技术，实现“纯光伏、纯市电、光伏市电混合”的智能无缝切换（切换时长<10ms），即使日照条件或电网剧烈变化，机组依然稳定运行；

全直流变频技术

通过高效直流变频压缩机和直流风机，利用全直流控制系统，实现电机转速的最佳动态匹配，使机组在最节能的状态下运行；

智能WIFI控制

WIFI功能完全控制，实时监测光伏、市电各自的消耗功率及机组工作状态；

宽电压运行

市电AC：150V~260V；光伏DC：80~380V

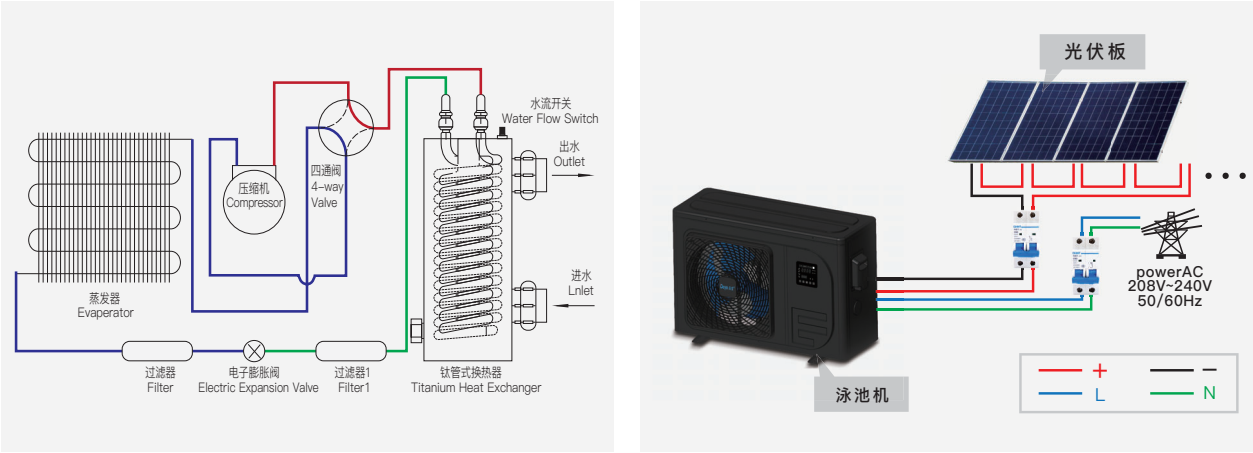
机组可在上述宽电压范围启动并稳定运行，且低频启动，启动电流小，对电网冲击小；

精准水温控制

采用电子膨胀阀节流、PID调节控制，确保系统的稳定、可靠性，进而保证末端水温的平稳，提高用户的舒适性体验；



工作原理图



技术参数

型号	单位	DSPD1-ACDC-10R2	DSPD1-ACDC-13R2	DSPD1-ACDC-15R2
交流电源 (AC)	/	208V~240V/50~60Hz		
直流电源 (DC)	/	80~380V		
制热量 (27/24.3℃)	kW	2.1~10.2	2.3~13.6	2.4~15.5
制热输入功率 (27/24.3℃)	kW	0.14~1.57	0.15~2.09	0.15~2.58
制热COP (27/24.3℃)	/	15.0~6.5	15.3~6.5	16.0~6.0
制热量 (15/12℃)	kW	1.6~7.3	1.8~9.5	1.9~11.7
制热输入功率 (15/12℃)	kW	0.21~1.52	0.24~1.98	0.25~2.44
制热COP (15/12℃)	/	7.6~4.8	7.5~4.8	7.6~4.8
最大输入功率	kW	2.11	2.97	2.97
最大输入电流(AC)	A	9.2	13	13
最大输入电流(DC)	A	12.0	12.0	12.0
防水等级	/	IPX4		
防触电保护类型	/	I类		
制冷剂类型	/	R32		
压缩机型式	/	旋转式		
水侧换热器	/	钛管式		
空气侧换热器	/	高效管翅式		
风机额定功率	W	55	55	55
风扇类型	/	轴流式		
进出水管接口	mm	48.3		
循环水流量	m³/h	3.2	4.0	4.6
水侧压降	kPa	5.5	8.0	10.0
噪音(1m)	dB(A)	39~51	42~53	43~54
机组净尺寸(长×宽×高)	mm	995×432×633		
机组包装尺寸(长×宽×高)	mm	1063×475×695		
净重	kg	45	48	50
毛重	kg	50	53	55

* 产品参数仅供参考，如有变动不另行通知，以实物铭牌为准。



SUCCESSFUL CASES

成功经典案例

随着科技的进步，人类在一步步改善自身居住环境，伴随着恒温、恒氧目标的实现，恒湿、恒净俨然成为了时下潮流。

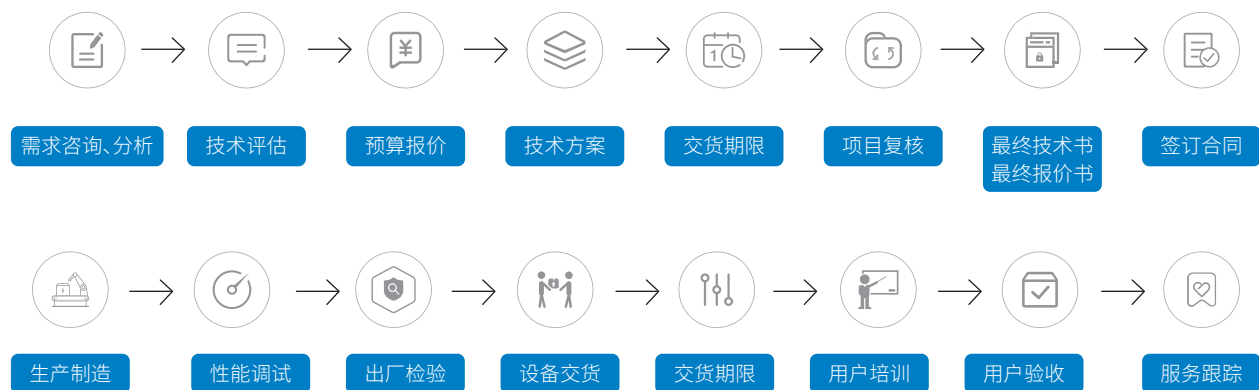




服务流程与承诺

User design data table

服务流程 >>>



服务承诺 >>>

售前：根据客户需求结合实际应用场合，提供完善的空气处理解决方案。

售中：高标准工艺生产制造，按时交货，精心指导安装调试及使用维护培训。

售后：预先准备产品应急预案及常用配件，及时响应客户反馈并安排人员处理。



智造干爽 低碳节能

宁波德业日用电器科技有限公司

地址：浙江省慈溪滨海经济开发区日显南路568号

电话：400-888-0828 邮箱：dy@deye.com.cn

NINGBO DEYE DOMESTIC ELECTRICAL APPLIANCE TECHNOLOGY CO., LTD

Add: No. 568, Rixian South Road, Cixi Binhai Economic Development Zone, Zhejiang Province

Fax: 400-888-0828 E-mail: dy@deye.com.cn

(会晤专用 2023年3月第一次修改)