

冷风机 朗田 18档变频

产品名称	冷风机 朗田 18档变频
公司名称	苏小伟（个人会员）
价格	.00/个
规格参数	品牌:朗田 型号:18档变频 控温范围:100-150平方米
公司地址	中国 四川 德阳市 四川德阳市长江东路105号宗辰阳光A-9-4
联系电话	86 0838 2311108 13548256866

产品详情

品牌	朗田	型号	18档变频
控温范围	100-150平方米	风量	18000 (m3/h)
用途	节能降温，改善空气质量		

朗田环保空调的工作原理

朗田变频环保空调机主要由湿帘、风机、底盘、布水系统、循环泵、外壳和控制系统七部分构成。其核心部件是直接蒸发式换热器（湿帘），它是经特殊处理的波纹纤维纸叠合物。其特点是：有良好的吸水性能和通风性能，实际换热面积接近表面积的100倍；质地结实、耐水浸泡而不变形；耐腐蚀，正常使用寿命可达五年，可以达到低于外界4 -10 的降温效果，同时对空气中的微尘具有良好的过滤性能，对微尘的过滤效率可达80%以上，介质表面形成水膜经水冲刷，可自行清洁，因而实现洁净与降温的效果。

朗田变频环保空调机主要工作原理是：水通过布水板喷洒下，充分润湿湿帘，空气通过抽风机或送风机横穿过湿帘，和水膜充分接触，粉尘、烟雾、灰尘等被除去，水分子吸收空气的热量蒸发变成水蒸汽，水蒸汽进入空气中，起到降温加湿的双重功效。同时空气中的酸性气体so2、no2和水发生化学反应，生成酸性物质溶于水中，从而净化了空气，水中蒸发过程中产生负离子也增加了空气中的含氧量。

朗田环保空调的技术含量：

一、高品质变频节能设计一般的环保空调机都没有风量调节功能，但环保空调的很多应用场合都需要机器本身具备风量调节功能，一般的解决办法就是利用可控硅对电机进行调电压控制，从而实现改变电机转速。优点是成本低，缺点是电机低速运

转时电机发热严重，且耗电量并没有减少，起动时电流是正常运转电流的6-7倍。没有节能效果，大大影响电机的寿命。朗田环保空调机最初从澳大利亚引进技术时采用定速送风，风量不可调。但为进一步适应市场的强烈需求，公司决定开发利用最新的变频技术来实现风量调节。它有很多的优点：1

、电机转速越慢，电机的发热量越少，耗电量越少；2、可以实现电机无级调速，风量可以任意调节；3、超低的起动电流，起动电流比正常运转电流还要低得多，大大延长电机的使用寿命，并且众多机器同时起动时，对电网没有过流冲击；4、宽电压运行，电压在150v-260v（50hz-60hz）范围内都可正常使用。从2002年开始，我们联合澳大利亚的技术力量进行大量的变频新技术试验，终于在2003年底，共同开发出全球第一台变频环保空调机，真正实现了变频调速、省电节能、稳定可靠的新一代变频环保空调机。变频原理框图:图1

（已获得国家专利）新一代朗田变频环保空调机

采用进口日本三菱变频模块配合变频电机，风量从8000m³/h-18000m³/h内任意调节，整机功耗最低0.16kw到最高1.1kw，比其它一般的环保空调机节能50%以上，名符其实的节能王中王。

新一代朗田变频环保空调机的节能参数：

风量调节档位	1档	2档	3档	4档	5档	6档	7档	8档	9档
送风风量（m ³ /h）	8000	10000	12000	13000	14000	15500	16000	17000	18000
耗电量（kw）	0.16	0.25	0.3	0.4	0.53	0.64	0.8	0.95	1.1

二、高品质洁净湿帘设计（high-quality clean evaporative celdek pads design）

新一代朗田变频环保空调机采用由著名的芬兰公司拥有专利技术生产的“赛代克”（celdek）湿帘，celdek pads是采用当地优质白杨树的纤维经过去质、过滤、漂洗、浸泡等多道特殊物理和化学处理，加工成高强度纤维纸，然后压制成波纹形状，再利用酚类树脂粘结成一整块。如下图2所示“celdek pads”多达12层净化冷却，具有强吸湿性、湿挺性、多孔性、坚韧性、耐高温性及自动清尘性，风阻小和耐冲击、耐腐蚀、抗紫外线，防藻类生长等优点。100倍厚“celdek pads”可加大100倍的蒸发面积，充分进行湿润和热量交换，洁净和降温双重效果显著，是其它传统产品难以比。三、革命性布水系统设计在一般的环保空调机中，布水系统通常采用管状压力喷水结构。由于喷水管本身存在压力损失，造成四块湿帘得水量不同，离进水处越远水量越少，并且在使用一段时间后，容易发生水垢堵塞喷孔，造成布水不喷水或喷水不均匀等现象；严重影响制冷及除尘效果，如下图3所示。朗田布水板是采用高强度的工程塑料注塑成型的，布水方式是利用水向低处流的自然流动的原理，将布水板设计成倾斜状，上面均分布30道凹道，输送系统输送上来的洁净水通过分配器，水顺着凹道均匀流向蒸发湿帘，确保蒸发湿帘均匀完全湿润。

优点：1、流水自然畅顺2、布水均匀3、永不堵塞4、延长水泵的使用寿命5、避免水珠吸入风道

四、全自动独一无二的清洗系统传统的环保空调机都采用一次清洗模式，该模式不能达到清洗干净的效果，时间长了，污垢就积累在接水盘底部，每次制冷，水泵都把污垢带进蒸发湿帘表面，堵塞住进风空隙，影响了送风风量和制冷效果。新一代朗田变频环保有鉴如此，开发出拥有独特清洗方式：第一:lontan底盘完全改变传统底盘设计方式，将底盘设计成倾斜状，排水位置设置在最低点，当机组进行自动清

洗换水时，能将清洁过滤出来粉尘等杂质完全排除。见图 5 第二：在风机不运转的情况下，水泵工作，对湿帘进一步清洗、将湿帘上可能粘着的杂物等彻底清除第三：进水口设在最高处，采用向两侧喷射方式，加快水的流动速度，使水冲刷底盘让底盘清洗更彻底五、人性化微电脑操作系统1、控制面板能设定定时清洗时间（2小时-8小时可调），根据使用环境的不同，还可以设定每一台设备的自动清洗时间，免去每一次都要人工清洗的繁琐工作，真正做到“科技以人为本”的设计理念。2

、行业领先的来电重启功能（停电补偿技术）

传统的环保空调机在停机重启时（例如车间在第二天开机），需要一台一台的启动，重新设定工作状态，浪费人力物力。新一代朗田变频环保空调采用先进的停电补偿技术，在断电前把当前使用状况保存在记忆芯片内，当电源重新恢复后（例如车间在第二天开机），微电脑智能模糊逻辑控制系统自动把记忆芯片内的使用状况调出，恢复到原开始工作状态，使操作系统更人性化，既省电又省力，方便实用。3

、智能判断故障并在控制面板上显示，并设有声音提示，给维修人员带来莫大的方便。

朗田环保空调的适用范围：

纺织、机械、陶瓷、精细化工、冶金、玻璃、五金、皮革等制造业

电镀、电子、制鞋、印染、塑料、制衣、印刷、包装、食品等加工业

医院、候诊室、学校、候车室、超级商场、洗衣房
厨房、菜市场、大型娱乐中心、地下停车场、车站等公共场所

温室、花卉、家禽、畜牧等种养殖场