

如何更好实现数据中心精确制冷?

科士达MatrixAir™系列精密空调为您提供完美解决方案

IDC Precision Cooling

KSTAR



广东惠州市仲恺高新区科士达工业园



深圳光明高新区科士达工业园



深圳观澜福苑工业区科士达工业园

科士达企业简介

深圳科士达科技股份有限公司成立于一九九三年，是专注于电力电子技术领域，产品涵盖数据中心关键基础设施（UPS、蓄电池、精密空调、精密配电、网络服务器机柜、机房动力环境监控）、太阳能光伏逆变器的国家火炬计划重点高新技术企业。是中国大陆本土UPS行业旗舰品牌厂商，行业领先的数据中心关键基础设施产品研发制造及整体解决方案提供商、新能源电力转换产品领域新锐实力厂商。产品覆盖亚洲、欧洲、北美、非洲八十多个主要国家和地区市场。2010年12月7日，公司在深圳证券交易所成功上市（股票代码：002518）。

科士达拥有一支由260多位专业研发技术工程师组成的优秀研发团队，专注数据中心关键基础设施和新能源电力转换技术的研发与创新。在精密制冷领域，科士达全面的开发工具和技术资源支撑下，严谨对待每个开发环节和产品细节，从产品设计到测试认证，始终追求为用户提供高可靠、更具节能环保效果的精密空调产品。借助强大的技术开发能力和制造平台，科士达也可根据用户的具体需求，量身定制精密制冷产品解决方案。

KSTAR，flagship enterprise of photovoltaic inverter system in Chinese power electronic industry, provides whole series of high quality, high performance solar power products and system solutions to the customers around the world. Depends upon 18 years of professional experience in power conversion system, Kstar would like to contribute to the continuous development in world’s photovoltaic industry with Chinese innovation and intelligence.

KSTAR，flagship enterprise of photovoltaic inverter system in Chinese power electronic industry, provides whole series of high quality, high performance solar power products and system solutions to the customers around the world. Depends upon 18 years of professional experience in power conversion system, Kstar would like to contribute to the continuous development in world’s photovoltaic industry with Chinese innovation and intelligence.



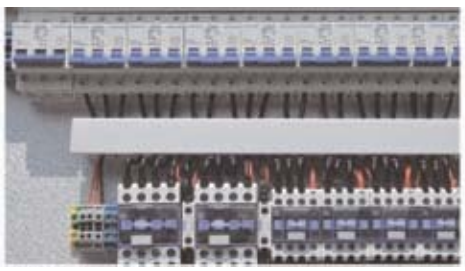
MatrixAir™ 精密空调是关键制冷行业先进可靠、高效节能和安全环保的新一代产品。融合业界最先进的节能环保技术，结合精心设计的制冷系统和强大可靠的自动控制系统，保障关键设备全年365天×24小时不间断高效可靠运行。



精心设计测试

- MatrixAir™ 机组选择经过严格设计选型的高品质部件。压缩机、制冷阀件、风机、电控系统、加热、加湿，均为行业认可品牌。
- 模块化结构设计，机组拆解、组装、现场安装，处处匠心独用。
- 精心而深入的系统设计及测试匹配，实现的是高能效，高可靠性，以及超长使用寿命的精密空调机组。







涡旋压缩机

MatrixAir™ 精密空调选用全封闭高效涡旋压缩机，作为制冷系统的“心脏”，其卓越品质保障了机组的高能效、高可靠性、低噪声以及超长寿命。





高效风机

相比皮带传动的前倾风机，后倾离心风机意味着更低的功耗，更少的维护，以及更佳的机组内部气流组织带来的制冷效率提升。

效率高达90%的直流调速的EC风机，将提供宽广的风量调节范围以及最优能耗。



先进控制系统

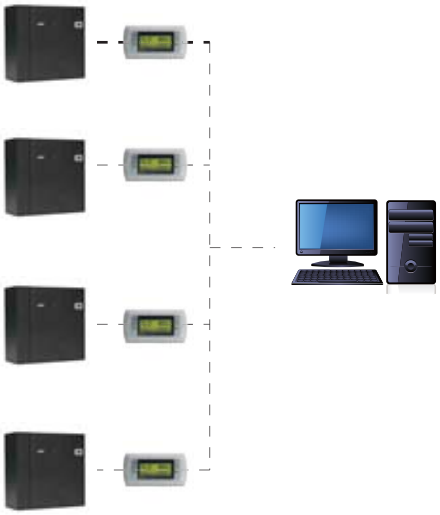
atrixAAxi[Ta] 的专业精密空调控制系统，功能强大，先进可靠。

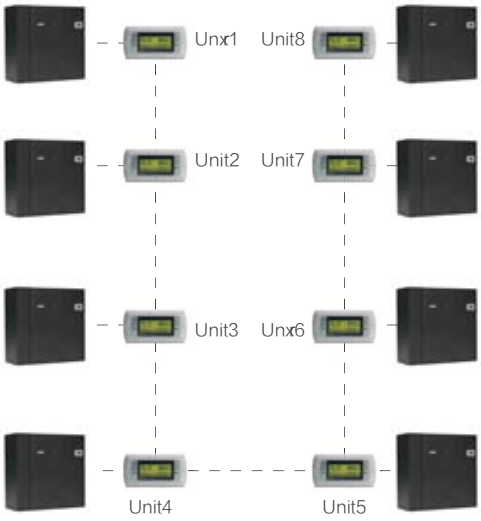
· 图形化状态显示及报警提示
· 环境参数显示及设定
· 主要部件运行时间及维护提醒
· 支持最多8台机组联网群控
· 支持常用通讯协议的远程监控
· 可选配5.7吋（320*240）彩色触屏显示器，界面更友好，操控更便捷







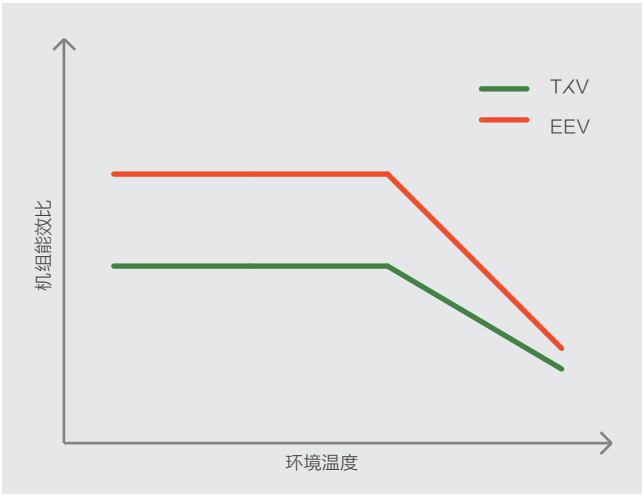




电子膨胀阀

微电脑控制的电子膨胀阀对系统中的制冷剂流量进行精确控制，实现改善的机组启动特性，快速稳定的工况控制，以及更好的制冷表现。

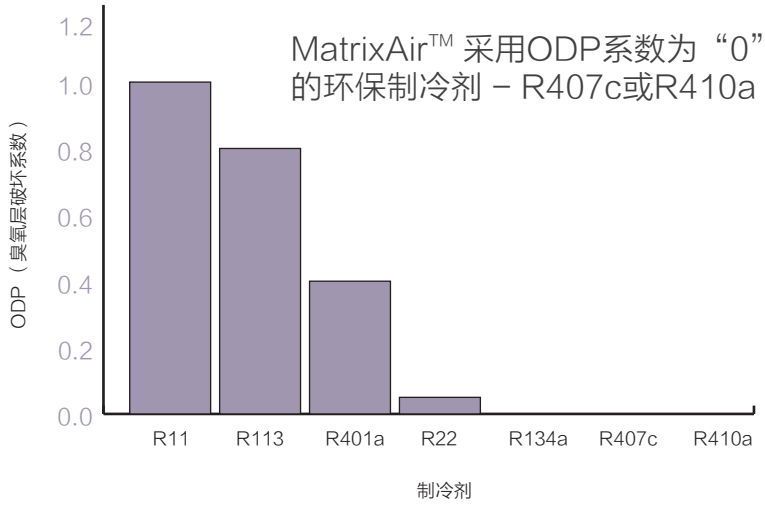
依靠电子膨胀阀的宽流量特性，在低环境温度工况下，机组可稳定工作于更低冷凝温度，因此机组全年能效比更高。测试表明，最多可节省30%能耗

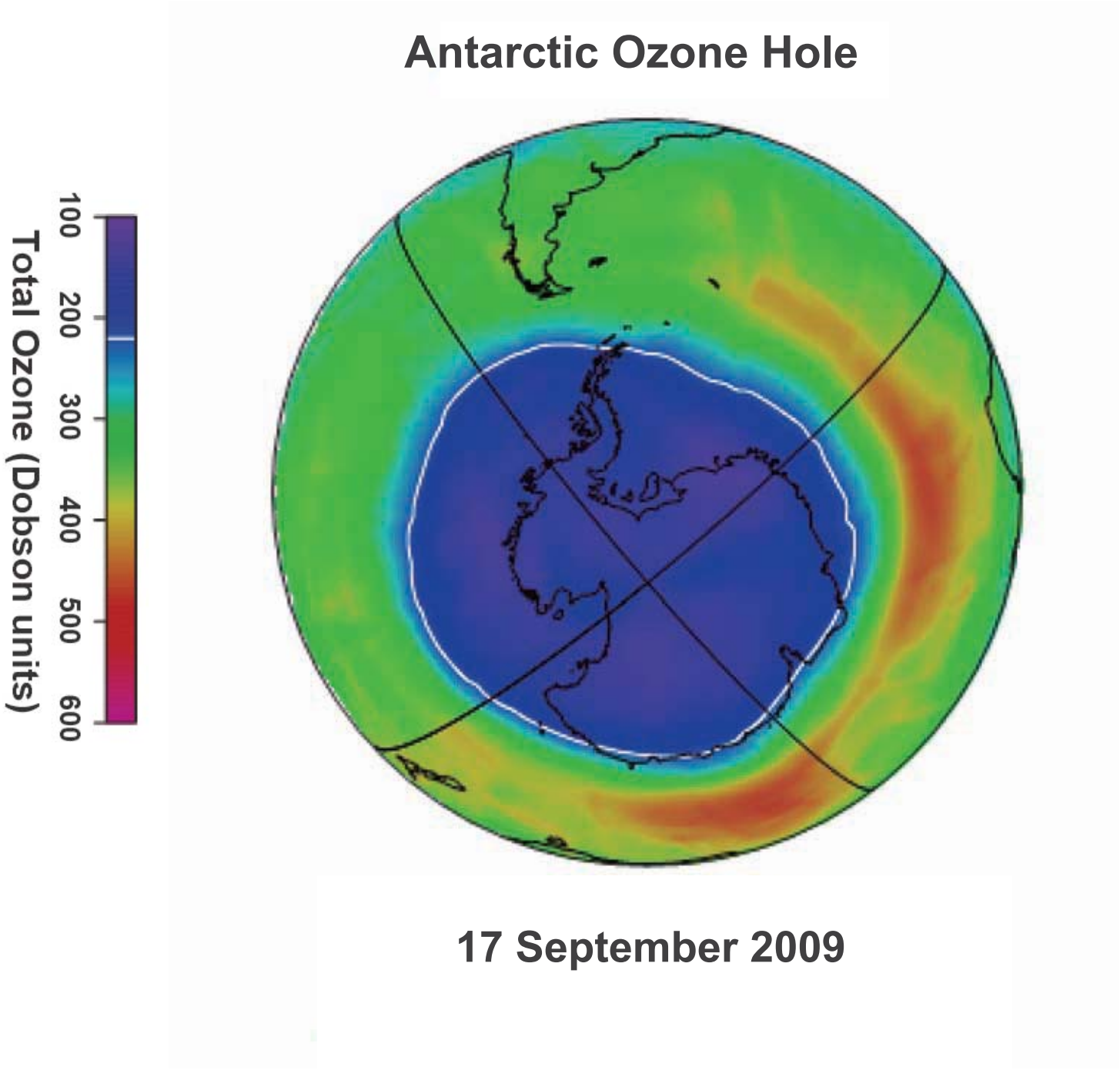


环保制冷剂

地球南极的臭氧层空洞面积已经超过2500平方公里，保护地球是我们的共同使命。

选择采用环保制剂的MatrixAir™ 精密空调，建设您的绿色数据中心，履行环保责任；





■ 性能参数

上送风机型	MT025U	MT030U	MT035U	MT045U	MT055U	MT040U	MT050U	MT060U	MT070U	MT080U	MT090U	MT0100U
总冷量 kW	25.8	29.8	35.0	45.5	54.5	40.2	50.8	61.5	70.2	80.5	90.6	100.8
显冷量 kW	23.5	28.2	32.2	42.8	52.9	39.6	46.3	57.7	63.1	72.8	83.4	91.3
风量 m^3/h	7500	8000	8500	13000	15000	12000	14000	16500	17500	21000	23000	25000
显热比 %	91%	95%	92%	94%	97%	99%	91%	94%	90%	90%	92%	91%
电加热 kW	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
大功率电加热 kW	12	12	12	18	18	18	18	18	18	24	24	24
加湿量 kg/h	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12
压缩机数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
风机数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
满载电流 A	30.5	31.4	33.3	47.7	52.7	43.7	55.7	57.3	61.1	77.4	83.2	93.2
机组重量 KG	380	450	460	610	620	670	670	760	770	970	990	1090
机组宽度 mm	850	1200		1650		1650		2010		2460		2810
机组深度 mm	850	850		850		850		850		850		850
机组高度 mm	1960	1960		1960		1960		1960		1960		1960
下送风机型	MT025U	MT030U	MT035U	MT045U	MT055U	MT040U	MT050U	MT060U	MT070U	MT080U	MT090U	MT0100U
总冷量 kW	25.8	29.8	35.0	45.5	54.5	40.2	50.8	61.5	70.2	80.5	90.6	100.8
显冷量 kW	23.5	28.2	32.2	42.8	52.9	39.6	46.3	57.7	63.1	72.8	83.4	91.3
风量 m^3/h	7500	8000	8500	13000	15000	12000	14000	16500	17500	21000	23000	25000
显热比 %	91%	95%	92%	94%	97%	99%	91%	94%	90%	90%	92%	91%
电加热 kW	6	6	6	9	9	9	9	9	9	12	12	12
大功率电加热 kW	12	12	12	18	18	18	18	18	18	24	24	24
加湿量 kg/h	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12
压缩机数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
风机数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
满载电流 A	30.5	31.4	33.3	47.7	52.7	43.7	55.7	57.3	61.1	77.4	83.2	93.2
机组重量 KG	380	450	460	610	620	670	670	760	770	970	990	1090
机组宽度 mm	850	1200		1650		1650		2010		2460		2810
机组深度 mm	850	850		850		850		850		850		850
机组高度 mm	1960	1960		1960		1960		1960		1960		1960
备注	1. 所有性能数据基于24C,50%RH室内回风温度，45C冷凝温度； 2. 可提供风冷、水冷、乙二醇冷等多种冷却型式机组； 3. 可提供上送风、下送风、风帽送风等各种送风型式机组； 4. 选配部件包括：大功率电加热，EC风机，电子膨胀阀，F5高效空气过滤器，漏水传感器，大尺寸显示屏； 5. 若有更多客制化产品需求，请联系科士达；											

[公司总部]
地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层
邮编：518057
电话：(86-755) 86168476
传真：(86-755) 86168482

[国内营销中心]
地址：北京市海淀区知春路113号银网中心A座20层
邮编：100086
电话：(86-10) 62351155
传真：(86-10) 62351155-8160

[制造基地]
地址：深圳市观澜镇福苑工业区科士达工业园
邮编：518110
电话：(86-755) 28028991
传真：(86-755) 28028996

[制造基地]
地址：广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园
邮编：516006
电话：(86-752) 3165190
传真：(86-752) 3165191

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar science & Technology Co.,LTD 股票代码：002518 中文网址：www.kstar.com.cn 全国客服热线：400-700-9662

科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。
图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准。