

小金刚 (CoolSmart) 系列 中小型机房专用空调

www.iteaq.com





公司简介

国企资信，民族品牌——深圳市艾特网能技术有限公司（以下简称艾特网能）是国家级高新技术企业，近年来发展迅速，吸引了诸多业内世界 500 强精英，包括研发、市场、制造、服务等大批专业人士的加盟，整合产品线优化升级。艾特网能立志在数据中心 & 工业基础设施领域打造自主创新的高端民族品牌，护航国家信息安全。2019 年底，艾特网能成为具有 81 年历史的国有上市企业：黑牡丹（集团）股份有限公司（股票代码：600510）的控股子公司，并购后的艾特网能将以技术和市场为驱动，在上市公司资本和信用的进一步推动及保障下，致力于成为——自内而外，卓越的数字能源基础设施专家。

自主创新，技术立业——艾特网能是集产品研发制造、工程设计施工、售前售后服务于一体的整体解决方案供应商，通过打造全网能业务系统，并进行全生命周期服务和管理，持续为客户创造价值。公司在深圳、西安和中山设立了三大研发中心，在深圳和中山拥有两大制造基地。位于深圳的艾特网能电能公司专注数据中心 UPS 及供配电解决方案的研发与制造；位于中山的艾特网能制造基地专注于数据中心制冷方案及产品、工业 & 新能源制冷解决方案及产品。公司拥有 iClimate 热能管理产品线、iNew 创新节能产品线、iPower 电能管理产品线、iBlock 模块化数据中心产品线、iMonitor 智能管理产品线、电力 & 工业配套冷却产品线。拥有两百余项自主知识产权专利，在中国市场专利数排国际及国内品牌前列，同时拥有业界一流的国家认证实验室测试平台，满足产品品质验证及保障。

百行百业，广泛实践——艾特网能核心产品 UPS 及精密空调、微模块解决方案在电信运营商、IDC 运营商、金融、电力能源、军队、交通、政府、教育、医疗、广电、企业等百行百业均有大规模应用。已服务于中国人民银行、中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、邮储银行、平安银行、招商银行、光大银行、华夏银行、兴业银行、中信银行、宁夏农信、河南农信、安徽农信、广东农信、吉林银行、江西银行、广州银行、东莞银行、中国农业发展银行、中国进出口银行、中国人寿、中国人保、民生证券、西部证券等金融行业用户，和中国电信、中国移动、中国联通、中国铁塔等电信运营商，及腾讯、阿里巴巴、京东、360 等互联网公司，并连续多年入围中央政府采购名录、服务北京市政府、湖北省政府、青海省政府、河北省政府行业用户；同时服务于国家电网、南方电网、大唐发电、华能集团、中石油、中石化等能源行业用户，和北京大学、清华大学、北京航空航天大学、西安交通大学、湖南大学、成都电子科技大学、中山大学、中科院等知名高校及科研机构用户。

小金刚(CoolSmart)中小型机房专用空调



产品简介

艾特网能小金刚(CoolSmart)机房专用空调是针对中小型机房、基站、设备间等场所设计开发的机房专用空调产品。CoolSmart专门针对设备对环境的要求而设计，具备大风量、小焓差的特点，同时产品的可靠性、寿命长、高效节能。

适用场合

4G/5G基站、通信基站

中、小型通信机房

中、小型数据中心

对温湿度有一定要求的中小型设备间

各类户外机房

中、小型计算机机房

变电所、变电站设备间

中小型仓储室、实验室（需根据具体应用场合的特点进行针对性定制）





小金刚(CoolSmart)系列中小型机房专用空调的产品优点

多样化

小金刚(CoolSmart)具备多样化的机型，可满足您不同的应用需求：

- 制冷量范围涵盖5.5 kW、7.5kW、12.5kW、16.5 kW、20.5 kW 五个冷量段。
- 每个冷量段产品均具备风帽上送风、前下送风、地板下送风等多种气流组织形式。
- 每个冷量段的每种出风型式又具有单冷型、单冷+电辅热型、恒温恒湿型三种配置类型。
- 每种配置类型具备采用R22、R410A等多种不同冷媒的机型。
- 每种机型具备AC风机和EC风机两类风机可选。
- 每种机型具备大屏幕文本屏、并具备超大触摸显示屏可选。

优秀的节能性能

- 采用大风量、小焓差设计，具备高显热比，和机房、设备间内的主设备发热均为显热高度匹配，应用在机房内相较民用空调可节能20%以上。
- 采用大面积蒸发器和冷凝器，以及高性能压缩机和膨胀阀，制冷效率高，具备能效比高的特点。
- 室外机风机采用无级调速控制方式，不仅节能，而且可降低噪音。
- 具备带氟泵自然冷的coolfree3.0机组可供选择，在全年需制冷的场合实现双擎三模运行，可大幅提高全年能效比，降低用电成本。

高可靠性

- 按照工业等级的全年不间断运行设计，可实现全年不停机。
- 按照十年寿命设计，主要部件均来自于业内主流品牌。
- 室内机风机和室外机风机均采用金属叶片设计，稳定性好，寿命长。
- 具备来电自启动功能，来电之后自动恢复到停电前的运行状态。



强大适应能力

- 环境适应能力强：在-15°C~45°C的室外环境温度范围下可正常运行，满足全国大部分地区使用。若在极端低温的地区，还可选配低温启动组件，实现-35°C正常运行。
- 电压适应范围宽：三相供电机组可适应380V±15%的电压波动范围，单相供电机组可适应220V-10%~+15%范围正常运行。
- 相序检测、提示、告警功能，避免因相序反导致烧压缩机。
- 远红外加湿系统，加湿速率快，对水质适应性强，符合国家3C强制性认证要求。

高度智能

- 采用可编程的全中文液晶显示器，所有运行信息、设置信息、故障信息均采用中文显示，运行状态一目了然。
- 可选的超大触摸式显示器具备精美表盘式温湿度显示，人性化圈标显示等优点，高端而精美。
- 采用智能的PID预测式控制算法，具备控制精度高的特点。
- 具备多级密码保护，可实现权限管理功能。
- 具备主要部件运行时间统计功能和维护提醒功能。
- 具备专家级自诊断功能，有利于迅速维护。
- 配备专用的主备接口，可实现主备自动切换、两台机组间自动轮流值班的功能。
- 标配RS485智能通讯接口，并免费提供通讯协议。

机组参数

小金刚(CoolSmart)系列中小型精密机房空调机组技术参数

CS***	005	007	007	012	016	020
送风方式	风帽送风(上前送风)、下前送风、下送风(底部送风)等多种形式可选					
循环风量 m ³ /h	1500	2000	2000	3200	4350	5400
总冷量 kW	5.5	7.5	7.5	12.5	16.5	20.5
机外余压 Pa	可根据需求在0~200Pa范围内调整					
空气过滤器	标配可清洗式G3过滤器, 可选配G4过滤器					
加热量 (kW) ④单冷型无此项	3	3	3	3	3	3
加湿量 (kg/h) ④仅恒温恒湿型有此项	3	3	3	3	3	3
机组供电	单相 220V/50Hz ~			三相 380V/50Hz 3N~		
单冷型 配电参数FLA (A)	10.2	14.4	6.9	12.7	14.7	17.1
制冷带电加热型 配电参数FLA (A)	19.2	23.5	16	21.8	23.8	26.2
恒温恒湿型 配电参数FLA (A)	19.2	23.5	16	21.8	23.8	26.2
加湿器进水管接口	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
冷凝器排水管接口(mm)	19	19	19	19	19	19
制冷剂液管 (mm)	6	6	6	9	9	12
制冷剂气管 (mm)	9	12	12	12	19	19
室内机重量 (kg)	98	108	108	142	160	180
室内机尺寸 宽×深×高 (mm)	520×420×1750	520×420×1750	520×420×1750	600×520×1850	700×700×1900	700×700×1900
室外机						
室外机型号	ASC08	ASC10	ASC10	ASC16	ASC22	ASC28
室外机重量 (kg)	33	43	43	65	85	105
室外机尺寸 宽×深×高 (mm)	700×351×610	700×351×820	700×351×820	700×351×1198	700×351×1198	870×381×1367

备注：

- 1.测试条件：回风风温度24℃, 相对湿度50%；风冷冷凝温度50℃。
- 2.配电参数为机组标准配置的最大电流，供电源配置使用，包含风冷室外机电流。
- 3.小金刚(CoolSmart) 机组默认充注冷媒发货，并带快速接头安装。若有其它需求，请与我司联系。
- 4.机外余压如需超过200Pa，请与我公司联系。
- 5.如遇数据表中未有列出，请与我公司联系。
- 6.若有其它定制化需求，请与我公司联系。

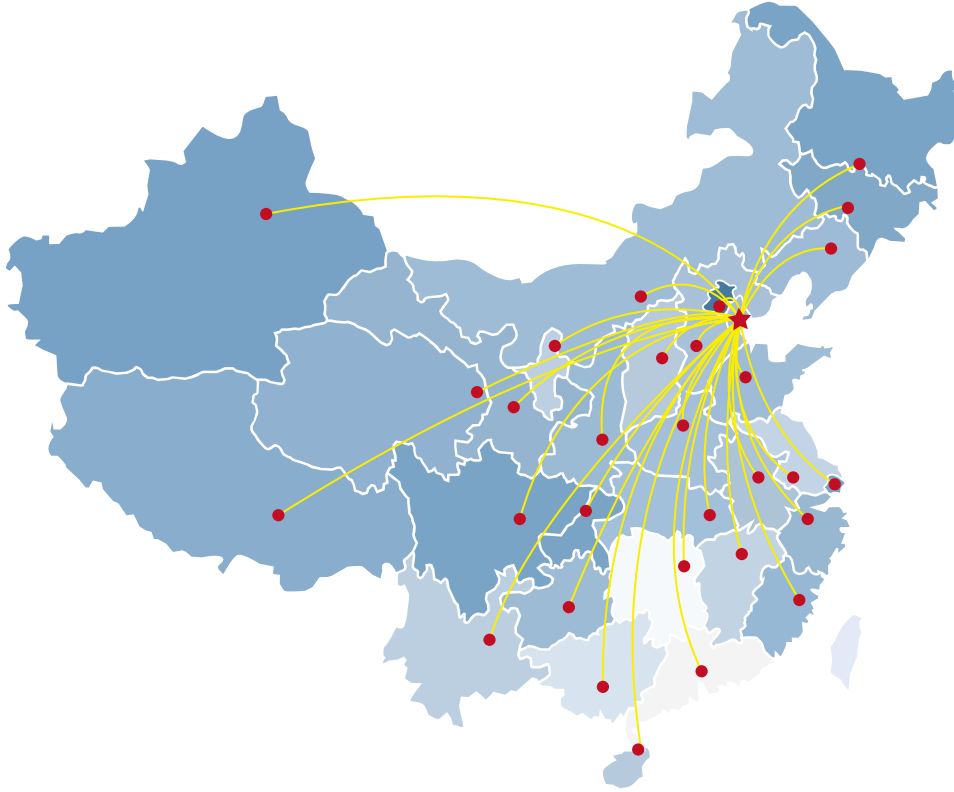


售后服务

7×24远程支持服务
软件支持服务

主动预防服务
硬件支持服务

现场支持服务
其他服务



24小时服务热线：400 811 8080

北京办事处
天津办事处
上海办事处
重庆办事处
黑龙江哈尔滨办事处
吉林长春办事处
辽宁沈阳办事处
内蒙古呼和浩特办事处
新疆乌鲁木齐办事处
甘肃兰州办事处

宁夏银川办事处
陕西西安办事处
山西太原办事处
山东济南办事处
河北石家庄办事处
河南郑州办事处
安徽合肥办事处
江苏南京办事处
浙江杭州办事处
江西南昌办事处

湖北武汉办事处
湖南长沙办事处
贵州贵阳办事处
四川成都办事处
云南昆明办事处
广西南宁办事处
广东广州办事处
福建福州办事处
海南海口办事处



- 📍 深圳市龙华新区观澜观光路大富工业区圣建利工业园A栋
- ☎ 24小时售前售后服务热线：400 811 8080
- ✉ E-mail: iteaq@iteaq.com
- 🌐 <http://www.iteaq.com>



本资料内容仅供参考，不做为任何要约以及推测的法律依据；未经艾特网能公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复印本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。本公司保留不预先通知便可自行更改产品的权利，购买时以正式要约以及实物为准，艾特网能公司保留对本资料的最终解释权。