

户外通信机柜散热专用内置式80W/K热交换器

产品名称	户外通信机柜散热专用内置式80W/K热交换器
公司名称	佛山市宝之花制冷设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:雅克 型号:KJH-80Q-H
公司地址	广东 佛山市南海区 里水得胜工业区观音庙路2号
联系电话	075789967060 13539328595

产品详情

目前运营商在建设新的3g网络时，已更多地采用“分区域控温+点到点冷却”技术的户外机柜，包括将主设备、电池及ups电源集成在3个、2个甚至1个户外机柜，这也是目前得到广泛认可的新微发射站站（迷你机房/迷你基站）建设方案。

那么对户外新微发射站站（迷你机房/迷你基站）机柜内部降温将成为户外新微发射站站（迷你机房/迷你基站）工作稳定性的首要任务，宝之花制冷设备长年专注于室内型机柜空调和户外型机柜空调的研制和开发，目前主要用于该户外机柜空调的产品有：户外机柜空调，户外机柜热交换器、户外机柜空调热交换一体机，户外机柜空调热管一体机等制冷产品，

户外通信机柜散热专用内置式80w/k热交换器主要适用于户外通讯机柜、户外电池柜、户外电气柜、迷你发射机房，迷你型机房等需散热场合。

主要特性如下：

- 1、显冷量：40w/k 80w/k 等可按要求定做定制
- 2、输入电源：电压110v、220v，直流48v；频率50hz、60hz可选择
- 3、r134a、r407、r410、r22等环保制冷剂可选择
- 4、多重保护功能
- 5、报警输出、存储、查询功能，且存储信息 500条
- 6、可视化人机界面
- 7、来电自启动功能

- 8、远程监控功能：rs485/rs232通讯接口（可选）
- 9、合理的结构设计，维护方便
- 10、安装方式选择：门装（内挂、外挂、半嵌入）、侧装
- 11、大风量设计，不凝露，适合t3工况
- 12、ip54防护等级高，防水、防尘，适用于户外环境。

一、产品简介

户外通信机柜散热专用内置式80w/k热交换器是我司按照基站节能减排要求以及长期基站实践经验结合，自主开发设计生产的智能换热节能设备。

该节能系统充分利用自然环境冷源，通过微通道内部的特殊介质，进行隔离式换热，降低基站内部热量，达到基站内部温度要求，并以低功率的热管式热交换系统代替高功率的空调工作,最大限度减少空调使用时间，从而延长设备使用寿命，实现高效节能降耗、降低运营成本。

同时，外部空气和内部空气在芯体内部进行热量交换,外部空气不会进入基站内部,避免了室外灰尘和湿气对基站内环境的不良影响。

二、应用范围

通信及控制中心、小型户外基站、户外电源柜、微波及卫星地面基站、网管中心、计算机房、电源柜等

四、产品特点

4g户外通信机柜散热专用80w/k一体式热交换器主要由循环管路、室内微通道蒸发器、室外微通道冷凝器、室内侧高转速低功耗风机、室外侧高转速低功耗风机、基站专用集中控制器、环境检测传感器等部件组成。

热管是一种源自航天技术的高效传热元件。充分利用了热传导原理与致冷介质的快速传递性质，通过致冷介质蒸发冷凝，导致热管两端极小温差面获得热量快速传导，其传热能力超过已知任何金属千倍。

户外通信机柜散热专用内置式80w/k热交换器工作原理示意图

当室外温度低于室内温度时，制冷剂会在室外机的换热器内部凝结成液体，并自然往下流动，然后通过液管流动到室内侧的下部。同时，室内侧的换热器内部的制冷剂液体吸收室内空气中的热量，变成气体，并沿室内机的传热管及汽管自然向上流动到室外侧的上部，进入室外机组的换热器，再次被冷凝成液体向下流动。制冷剂如此不断循环，将室内空气中的热量转移到室外空气中，从而使室内温度降低。

户外通信机柜散热专用内置式80w/k热交换器性能特点

3.1、高效节能

传热元件拥有极高的传热系数，室内外温差 3 即可有效传热；

低风速，大通风面积换热器设计，系统阻力小，能耗低，节能效果好

独有沸核技术，有效降低室内机换热工质蒸发过冷度，使换热工质蒸发更加充分，提高机组整体效率；

独有冷凝器换热工质非浸润技术，保证换热工质快速冷凝且不形成影响换热效果的液膜，提高了传热效率；

精确科学的换热工质灌注，既能保证换热过程“烧不干”，又能避免换热过程“淹死”、“呛水”现象发生，确保设备高效运行可靠性；

良好的换热工质气流组织设计，减小因换热工质流动产生的气流阻力，杜绝液击现象，保证了设备高效换热；

机组出口高风速，大流量气流，避免换热气流短路，保证机组高效传热。

3.2安全可靠

主要部件（热管）采用航天技术，安全可靠；

采用名牌直驱风机，运行平稳，低噪高效，使用寿命长；

设备独有铜管焊点防腐蚀技术，保证设备高效运行，保证系统长期寿命；

3.3安装简便

机组按一体式设计，直接连线连接即可，可远距离高效传热，占用空间小；

机组安装不影响机房/基站建筑设备维护结构，方便安装；

3.4智能控制

精确的微电脑控制系统，具有自由温度设定功能，多种报警功能，断电参数保护功能，rs232/485远程监控和网管功能，设备可以独立工作，也可以与其他制冷机联动；

3.5简易维护

简单易行的空气过滤网设计，使机组维护保养更加简单；

独有的并联运行状态，减少多台设备安装复杂程度和后期维护工作，提高系统适应性。

3.6灵活设计

可根据具体基站/机房内部结构，气流分布，散热重点和设备布局，采用不同模块机组进行节能方便灵活的设计

3.7外型美观

外观和颜色与机房/基站设备有机融合，美观大方。

4、系统保护与告警功能：

当热管空调系统产生告警时，具有明显的信号指示和蜂鸣声，系统停止运作，可通过显示界面查询告警内容；

热管系统温度传感器故障时，系统能发出告警，在无法有效检测环境温度时，系统将自动停止风机。

当热管系统风机发生故障或损坏时，系统能发出告警，并停止风机，

具备消防系统告警信号接入接口：收到消防告警信号后，系统能在30s内自动关闭风机和进出风门，并退出工作。

5、完善的控制功能：

热管系统应具备中文操作界面，系统可选择手动、自动运行模式；

实时监测室内及室外温度，当室外温度低于某个设定值时，控制器开启热管系统风机。

掉电记忆、来电自启动：设置参数自动保护，当智能热管换热器断电后，能够记录设置参数和断电记录，重新接通电源5s后，系统会按照断电前的状态继续运行（来电自启动具有延时启动功能，避免来电闪断影响设备稳定性，或者多台设备同时开机导致供电开关因浪涌而“跳闸”）；

6、显示与查询功能：

控制器具有显示屏、键盘等人机界面，以中文操作界面显示，在显示面板上能方便的进行现场设定和查询操作；能够以数值、文字和灯光信号等方式显示机房内外温度、系统运行状态、运行控制模式、累计运行小时和告警信息；能够对系统运行监测条件（如室内外温度等）、运行电压范围、运行模式、告警等参数进行方便地设置；

系统查询、设置设有不同的操作权限，且有一对一的密码对应管理；系统可选择手动、自动运行模式；系统对告警信息、操作记录具备信息存贮功能100条，存储信息能力500条。

7、通信接口：

配置标准的rs485/ rs232监控端口和标准的通信协议（符合yd/t 1363.3中的要求），能及时上传机器运行情况和故障状况，可远程故障识别、故障报警、远程参数设置、参数显示和开关机控制；具有多机串联功能，可实现多机并行运行和控制。

8、本基站热管空调设备具备遥测、遥信、遥控要求：

遥测：室内外温度；

遥信：热管系统进、运行状态，系统的工作状态，正常/故障状态；

遥控：热管系统开关机控制，能对管系统的运行控制参数进行远程设置。

户外通信机柜散热专用内置式80w/k热交换器详细参数请进对应产品查看。

欢迎来电来函咨询洽谈：

销售部：李俊 13539328595（先生）

电话：0757-89967060

传真：0757-89967099

qq：181076347

本产品的加工定制是是，品牌是雅克，型号是KJH-80Q-H，类型是冷风机，用途是户外广告屏/通信机柜散热专用热管式换热器，控温范围是15-50，流量压力是0.5MPA，风量是600（m³/h），制冷量是0.8（kw），规格是KJH-80Q，安装方式是内置式，尺寸是1100×400×120，防护等级是IP34