

天方牌温控通风地板 (ADU)



概述

温控通风地板，又称机房空调冷量分配地板（Air Distribution Unit），应用在架空地板形式的机房中，与下送风机房空调配合使用。

温控通风地板，内设多个小型风机，可以根据地板上层空间的温度状况，自动调整风机运行状态，达到调整送风风量的作用，产生维持地板上层空间温度基本恒定可控的效果，最终实现为机房的高负载区按需输送更高冷量的目的。

工作原理

温控通风地板安装有外置的传感器，探测地板上层空间的温度。

当上层空间温度低于设定的温度下限时，地板处于自然通风状态，风机不工作。

当上层空间高于设定的温度下限时，地板启动通风风机，增大通风量，为上层空间输送更多冷风，为上层空间降温。系统设置了12个风机，控制系统将根据上层的温度逐级增加启动的风机数量，将上层空间维持在设定温度范围内，直至满负荷工作；



特点

技术参数	型号	ADU-1	ADU-2
外形尺寸	地板	600*600*185	600*600*235
	外置控制器	80*80*46	/
电源		220v 50hz 1	220v 50hz 1
最大输入功率	w	150	290
地板材质		高压铸铝	高压铸铝
地板尺寸	l*w*h=mm	600*600*35	600*600*35
地板通风率		56%	56%
地板强度	kgf/6.45cm ²	500	500
表面处理		环氧喷塑	环氧喷塑
风机形式	直流风机	48vdc	48vdc
风机数量		12	12
最高风机风量	m ³ /h	2880	4350
噪声		65	67
送风高度	m	1.6	2
温度探测模式		热敏电阻	红外探测
调速方式		分段	无级
控制器		外置	内置

- 地板采用高压铸铝地板，高承载，通风率高达56%；
 - 风机采用直流供电的高品质风机，双滚珠轴承，无故障运行时间高达60000h；
 - 外置型液晶控制器，大屏幕液晶显示，直接显示设定温度和测定温度，方便直观；
 - 控制器具备磁铁吸盘外壳，可方便吸附安装于控制柜的背板上，也可以通过螺丝明装和暗装；
 - 220v 100w供电，供电方便；
 - 自动模式下，根据设定温度自动工作；
 - 具有方便的手动模式，手动状态下，手动调整风机开启数量，与温度无关；
 - 具有断电恢复自启动功能；当设备突然断电后再来电时，能自动恢复断电前的工作状态；
 - 具有RS485接口，接驳环控系统；
- 注：为与现场采用地板相匹配，配置地板可由甲方提供，或者采用甲方指定品牌型号。



厚度仅185mm. 方便安装；

温控通风地板



风机背部

48vdc直流供电高品质风扇，平均无故障运行时间高达60000h.

12个48vdc直流供电高品质风扇，平均无故障运行时间高达60000h.



控制器

磁铁吸盘外壳，可直接吸附安装于机柜外壳上。