

维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房江西南昌代理

产品名称	维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房江西南昌代理
公司名称	江西高成科技发展有限公司
价格	300000.00/台
规格参数	品牌:维谛 型号:SmartAisle 规格:模块化机房
公司地址	江西省南昌市西湖区九洲大街666号九洲天虹广场办公楼616室
联系电话	0791-86200985 13870812751

产品详情

随着IDC数据中心的高度发展，机房能耗问题日趋严峻，而机房的冷却系统作为能耗大户越来越成为关注的焦点，如何提高冷量利用率，如何降低空调使用频率也开始尝试深入探讨。维谛技术（Vertiv）集数十年数据中心制冷经验，结合当前数据中心节能减排、高热密度等发展趋势和需求，推出创新的维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房封闭冷通道组件（CoolFlex）。封闭冷通道可以有效地提高机房冷通道内的冷风利用效率，提高机柜进风效率，防止冷热风混合，最终提高机房能效，降低PUE值。

传统冷热通道分离设计

目前，数据中心机柜的布置大多采用冷热通道分离设计。这样的设计好处是大体区分了冷热风，比更落后的冷热通道交错的设计制冷效果更佳。但是由于冷热通道没有完全封闭，其冷风和热风还是会在机柜列的末端或者顶部大量混合，这样会导致两个问题：机柜进风温度升高、空调回风温度降低。机柜进风温度升高将导致空调冷量白白浪费，机柜散热受到影响，影响机柜散热；空调回风温度低将导致空调效率降低。

解决这两个问题的最简单而有效的办法就是采用维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房封闭冷通道方案，

如下图所示。

维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房封闭冷通道方案效果（左为滑动门，右为旋转门）

传统机房的机柜排由于没有对冷（热）通道进行任何处理，空调送风温度约为12 -14 ，回风温度约为22 -24 ，温差约为10 -12 左右；维谛（艾默生）SmartAisle模块化机房采用冷通道封闭后，冷风被封闭在“冷池”内，这时冷风进入热通道的唯一路径是经过服务器热交换后，由机柜背部排出，因此冷风利用效率得到极大的提高。同时，回风路径上没有冷风进行混合，空调回风温度提高，进而可以提高空调工作效率。封闭冷通道系统送风温度可提高至17 -20 ，回风温度提高至28 -30 。