

Chatsworth Products 通过定制通讯机房解决方案使 Menzies Aviation 攀上新高度。

Menzies Aviation 是提供乘客、斜轨和货物运输服务的全球领先供应商，将其全部重要及机密信息都存储在通讯机房里，该通讯机房需加以改造以优化气流并改善冷却低效问题。因此，为帮助改造通讯机房，Menzies Aviation 与 IT 设备设计与安装商 Impact Data Solutions (IDS) 合作。

IDS 专家在对通讯机房的需求进行评估之后，建议使用被动型冷却技术，因而让 Passive Cooling® 解决方案的先驱者 Chatsworth Products (CPI) 成为该项目的最佳选择。

CPI 的 Passive Cooling 已成为机柜最优数据中心散热管理的蓝图，因为它能将热废气与进入的冷空气完全隔离。

Menzies Aviation 拜访了 CPI 位于英国的办事处，他们可在此咨询 CPI 团队、查看产品信息并对可用于其新通讯机房的产品和解决方案进行亲身交互式体验。

挑战

Menzies Aviation 通讯机房的主要挑战是低夹层天花板。在某些情况下，结构梁距机柜顶部仅有 300 mm。梁支撑桁架，因此完工



IDS 首席执行官兼总监 Robbie Williams 和 Menzies Aviation 企业架构主管 Justin Apps。

的天花板夹层上方有足够的气流空间，但是机柜顶部和完工的天花板顶层之间的空间有限。

这影响到了 Menzies Aviation 有效调节空气的能力，因此他们需要部署一套有效的机柜和排风解决方案，既要维持标准体积又要适应有限的架空空间。

解决方案

为应对该建筑设计以及通讯机房低夹层天花板的限制，CPI 设计了配备有垂直排气管、分体式后门、实心侧板和通风前门的定制 GF 系列 GlobalFrame® 机柜。

“CPI 的定制解决方案是此种情况下唯一有效的解决方案。”IDS 首席执行官兼总监 Robbie Williams 表示。

“CPI 的定制解决方案是此种情况下唯一有效的解决方案。”

IDS 首席执行官兼总监 Robbie Williams



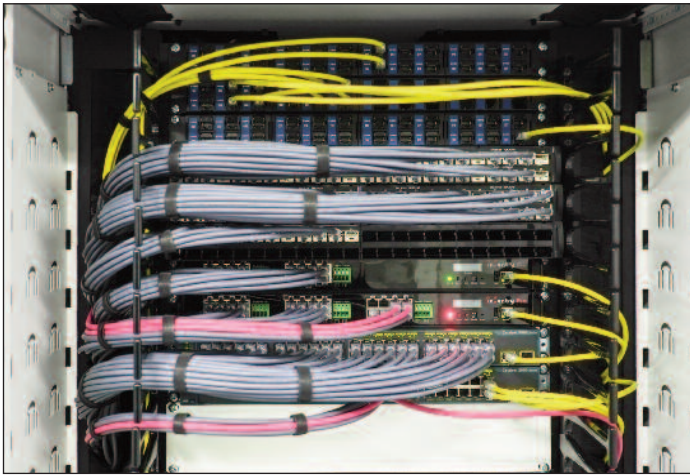
CPI 的 GF 系列 GlobalFrame 机柜网口面积为 78%，可最大限度改善气流。

“ CPI 机柜完全改变了我们的环境。”

Menzies Aviation 企业架构主管 Justin Apps

CPI 的 GlobalFrame 机柜是标准的服务器及网络设备存储解决方案，具有智能的气流管理功能以及网口面积为 78% 的柜门，能最大限度改善气流。

顶部安装式垂直排风管能引导热废气排出机柜，以支持封闭回流应用。这种隔离、重新输送和再循环热废气的的能力正是 Menzies Aviation 的新通讯机房所需要的。



CPI 销式理线器配件和带有 T 型缆线导管的垂直理线器含缆线开口，可与每个 U 型空间对齐以管理网络跳线。

通过该解决方案，Menzies Aviation 能够最大限度提高冷却效率，无需额外的 CRAC 设备、成排空调或水冷散热解决方案。

如今，Menzies Aviation 的服务器机房依靠自然空气冷却运行，并且他们力求实现更高的效率，同时轻松增加基础设施的空间。

除定制机柜和垂直排风管解决方案以外，Menzies Aviation 还部署了 CPI 缆线桥架、销式理线器配件和带有 T 型缆线导管的垂直理线器（含缆线开口，可与每个 U 型空间对齐以管理网络跳线）

IDS 使用了独特的缆线桥架方法，将缆线桥架倒置安装，这种方法最大限度地减小了接触桥架所需的空间，但仍可为缆线提供适当的支撑。



CPI 的缆线桥架甚至以倒置方式安装以适应有限空间，为缆线提供适当的支撑。

“ 与 CPI 团队的密切合作帮助我们缩短了交货周期，这对于该项目的成功是至关重要的。”

IDS 首席执行官兼总监 Robbie Williams

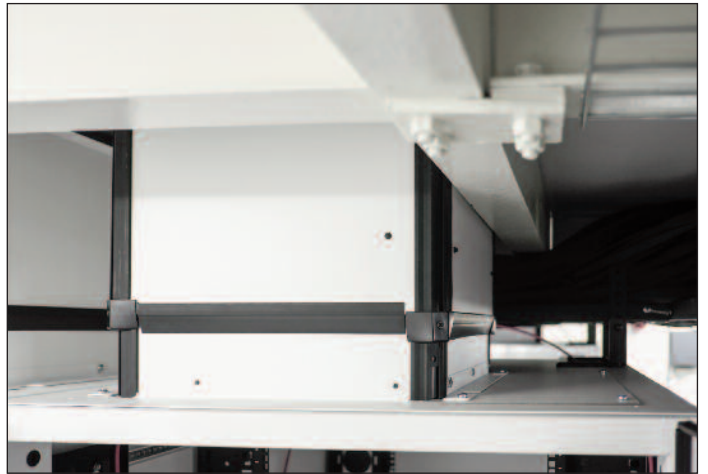
为什么选择 CPI?

“同其他制造商相比，CPI 能提供最合适的机柜。” Williams 表示。“CPI 的内部销售流程是确保 Menzies Aviation 项目安全不可或缺的一部分。”

“CPI 机柜完全改变了我们的环境。” Menzies Aviation 企业架构主管 Justin Apps 补充道。

除了一系列定制机柜之外，CPI 还通过网络提供整套设备和缆线支撑所需的全部产品。

“与 CPI 团队的密切合作帮助我们缩短了交货周期，这对于该项目的成功是至关重要的。除此之外，IDS 与 CPI 的合作经验使得我们能够针对一些钢构件受限的机柜位置打造定制垂直排气管。我坚信如果采用的是其他制造商的产品，我们定会遭遇困难和挣扎，” Williams 补充道。📍



CPI 定制垂直排气管可隔离、重新输送和再循环热废气，以改善冷却低效问题。

“我坚信如果采用的是其他制造商的产品，我们定会遭遇困难和挣扎。”

IDS 首席执行官兼总监 Robbie Williams

关于 Chatsworth Products

Chatsworth Products (CPI) 是一家全球制造商，供应语音、数据与安全产品及服务解决方案，用于优化、存储和保护技术设备。CPI 产品通过众多的集成式系统部件，具有创新性、可配置性、高质量和高价值等特征，几乎可满足所有物理层面的需求。提供的客户服务和技术支持也无与伦比，再加上由行业领先的经销商组成的全球网络，从而可向客户保证，CPI 将专注于设计可满足客户需求的各种产品和服务。CPI 总部位于美国，并在美国、墨西哥、加拿大、中国、中东和英国均设有全球办事处。CPI 在美国、亚洲和欧洲都有制造工厂。

CPI 位于美国总务管理局 (GSA) 的联邦供应单 IT 70 之列。您还可以通过 GSA Advantage 和政府采购合同 (Government Wide Acquisition Contracts, GWACs) 获得产品，包括 GSA Connections 和 NITAAC-ECS III。 (www.chatsworth.com/gov)。

关于 Impact Data Solutions (IDS)

Impact Data Solutions 是行业获奖企业，在英国和荷兰均设有公司，为许多跨国公司和数据中心提供技术安装和支持服务。Menzies Aviation 以及许多其他跨国企业每天都在使用 IDS 服务。所有安装均通过使得客户留存记录保持 100% 不变的高品质支持和后续服务完成。 (www.impactds.com)

关于 Menzies Aviation

Menzies Aviation 是提供乘客、斜轨和货物运输服务的全球领先供应商。它还拥有世界上唯一的全贸易全球空运和快递批发商 AMI。Menzies Aviation 公司取得了巨大的成功，在 31 个国家共运营 149 家机场，年收益额超过 11 亿美元，并且有 2 万多名训练有素的员工组成的团队提供支持。Menzies Aviation 为 500 多家客户提供服务，每年处理 100 多万次航班和 150 多万吨货物。其客户包括易捷航空 (EasyJet)、国泰航空公司 (Cathay Pacific)、英国航空公司 (British Airways)、阿拉斯加航空公司 (Alaska Airlines)、德国汉莎航空公司 (Lufthansa)、泰国航空公司 (Thai Airways)、弗莱比航空公司 (Flybe) 以及许多其他航空公司。同类最佳的安全措施、在同行中最灵活和创新的技术以及完美的客户服务使得 Menzies Aviation 从众多服务供应商中脱颖而出。 (www.menziesaviation.com)