

# 数据中心解决方案



CHATSWORTH  
PRODUCTS

保护您的  
技术投资。

## 高效数据中心的整体方案

在互联的世界中，结合企业自有和机遇运动的服务，远程对资产和白区进行管理，对于企业来说依然变得越来越重要。Chatsworth Products (CPI) 以机柜为中心的数据中心整体方案能够简化操作、降低成本、削减劳力需求，同时也能满足未来扩张的需要。

自 1991 年以来，CPI 已然提供了在质量、灵活性、定制和易用性方面超出行业标准的众多创新基础设施解决方案。我们致力于与数据中心专家合作，提供独特的解决方案和无与伦比的支持，实现符合当前与未来高效标准的数据中心优化。



### 可用性、效率和可扩展性

CPI 的机柜生态系统结合了智能电力分配单元、远程电源和环境监控装置、访问控制和系统优化装置，并配备了集成的气流组织管理和增强的缆线管理功能，成为业界最强大的机柜之一。通过这一机柜层面的举措，您可以全面利用每一英尺的空间 - 为您提供近期回报，长期也有充分的成长空间。CPI 的数据中心机柜支持设备、缆线管理、气流管理、智能配电、环境监控、物理安全和系统优化 - 强大而又简单易行的概念。

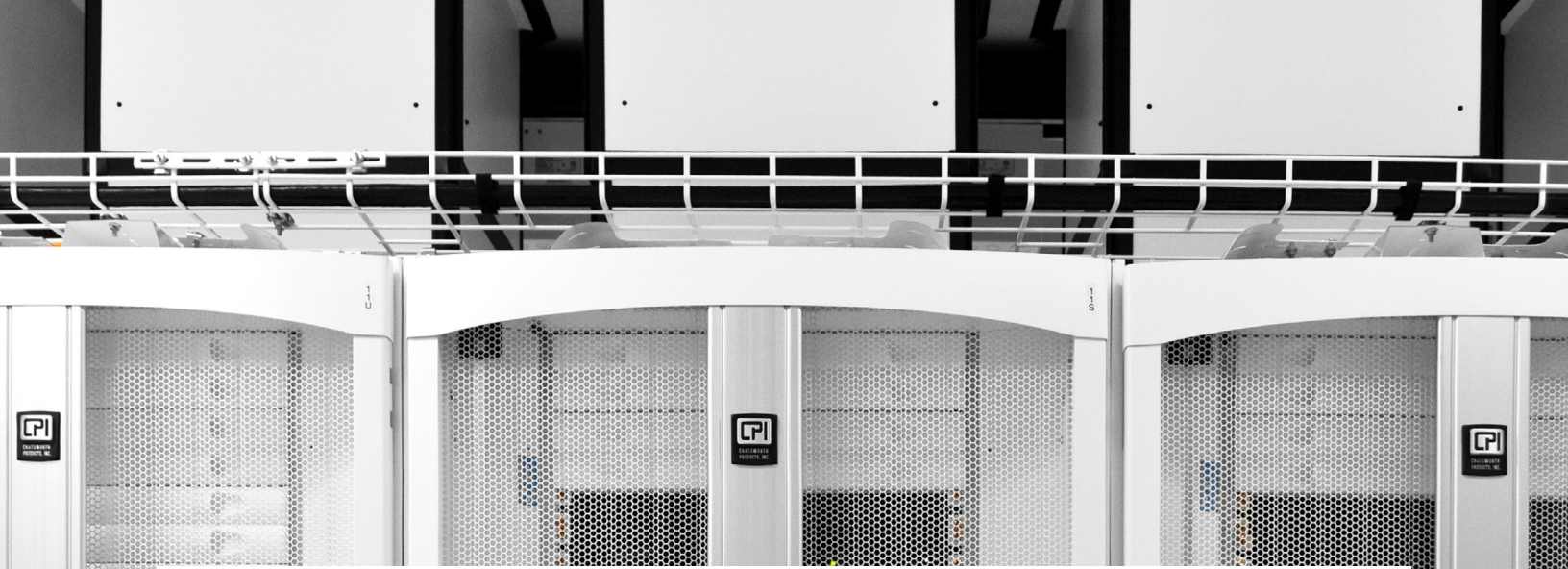
### 定制与快速部署

在紧紧把握行业标准和规范的同时，满足或超越客户的需求，数据中心专家必不可少。CPI 在数据中心设计方面的雄厚经验，造就出众多特种机柜，满足各种各样的独特需求 - 如抗震环境、侧向气流优化、高密度，以及装运时设备完全集成的重型机柜。此外，CPI 的咨询设计方法还包括帮助您选择和配置适合您场地的解决方案。

### 升级和改装

连续、自动的电源和环境监控以及严格的气流管理是在机柜层面控制成本和管理资产的最佳工具。智能配电装置 (PDU) 和独立电子门禁解决方案，在网络安全方面的合规方面提供帮助的同时，为您的现场带来远程的电力和环境监控。通道封闭策略，在 Brownfield 和 Greenfield 应用的机柜级隔离不现实的情况下，提升了此二者的效率和可扩展性。CPI 通道封闭装置解决方案拥有自带灵活性，具备优质的工程性能，很容易适应例如顶板高度有限和架空桥架复杂等各种挑战。





## CPI 数据中心应用



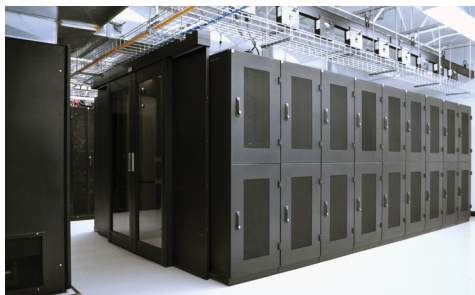
### 云 / 超大规模

CPI 为系统集成商提供了可靠的解决方案，包括在工厂安装配件以加快部署速度、简化物流并减少机柜解决方案中的包装。此类解决方案专为高承载能力设计，以确保设备的运输安全。



### 企业

借助 CPI 的集成式解决方案，整体部署和进行中的管理将变得更为快速和划算。数据中心散热管理可降低冷却成本。远程监控和数据中心基础设施管理 (DCIM) 软件可追踪资产，并确保功能优化。电子访问控制增加了物理安全性，可以记录对机柜的访问，以遵守法规要求。



### 托管 / 托管数据中心 (MTDC)

选择 CPI，可为持久的正常运行时间提供支持，提供远程监控、资产管理和安全保障。借助这种能力，可了解随时间变化的用电趋势，有助于更准确地预测功耗。使用电力欠付费用报告，严密控制能耗费用。远程控制对机柜的访问，并远程控制各个插座的电源，以减少远程手动充电。

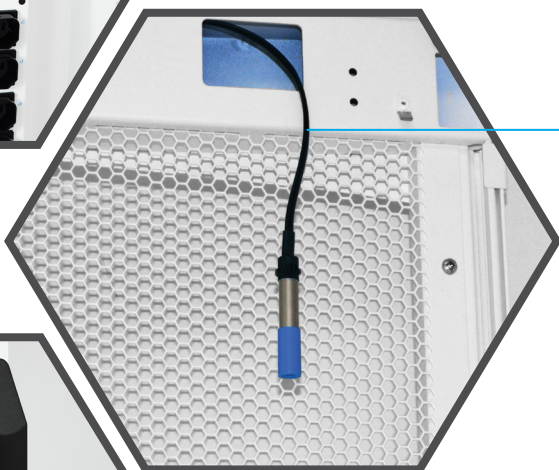


### 尖端前沿

随着网络发展对物联网 (IoT) 的支持，各大公司在 IT 网络方面均遇到了新的挑战 - 将网络延伸到制造车间、仓库和其他非传统环境中。在较清洁的环境中，使用 CPI 的壁挂式机箱，容纳办公场所中的各种设备。而在潮湿脏污的环境中，CPI 也提供了适用 NEMA 的全线工业机箱和配件，以方便您的数字化转型。

# CPI 机柜生态系统

可用性、效率和可扩展性始于机柜生态系统。这种以机柜为中心的方法实现供智能配电、环境监控、物理安全性、系统优化、设备支持、气流管理、线缆管理和简化的操作。



## 智能电源管理

通过 CPI 的 eConnect® PDU 可监控单独装置的电源。

- 可承受高温
- Secure Array® IP Consolidation 可连接一个 IP 连接下的 48 个 PDU
- 插座级监控和切换
- 分支电路监控可确保电源可用性并防止过电流。

## 主动监控环境

借助 CPI 环境传感器和探头，确保设备不受关键环境条件的影响。

- 测量和跟踪每个机架/机柜的入口和出口温度以及入口湿度
- 自动监控和设置警报阈值以防止热点出现
- 将环境监控与智能 PDU 集成在一起，以降低硬件、网络和软件的成本

## 对设备进行电力保护

通过 CPI 高效而简单的电子门禁控制解决方案保护关键设备和数据。

- 可通过用户友好的网络界面尝试远程控制对机柜的访问
- 保持审计跟踪以遵守法规要求
- 联网锁可以通过 eConnect PDU 供电和联网，也可以用作独立的解决方案

## 远程优化您的系统

通过 CPI 稳定简单的 eConnec DCIM 软件 Power IQ®, 将机房和机柜中的所有活动趋势可视化显示在单个屏幕中。

- 趋势数据图表可提供即时状态和利用率情况
- 功率容量趋势分析可提供预计的使用寿命
- 电力欠付费报告按设备、机架或客户分配电量
- 故障转移报告可确保负载均衡以及电路 A 和 B 的电源可用性
- 用户可访问每个机柜的报告



## 强力支撑设备

使用 ZetaFrame™ 机柜保护高密度环境下的关键设备。

- 坚固的大深度设计
- 支持配电、缆线和气流管理配件
- 静态额定载荷 5,000 磅（2,268 千克）、动态额定载荷 4,000 磅（1,814 千克）
- 优化空间利用



## 高效控制气流

利用 CPI Passive Cooling® 技术降低冷却成本并管理极端热负载。

- 100% 利用供给空气
- 每机柜可支持最高 30 kW
- 获得专利的垂直排风管可在机柜层面上限制气流（也提供通道密封选件）



## 灵活整理缆线

CPI 的机柜内含特定和物理分隔的通道，用于供电和网络缆线，以及 PDU 的安装位置。

- 在最小气流干扰的情况下确保网络完整性
- 允许直观捆绑和轻松连接缆线



## 用单供应商解决方案简化操作

轻松订购 CPI 机柜，可预装 eConnect PDU、气流组织和缆线管理配件，实现单个供应商的快速、轻松部署。



CPI 提供完备的产品信息设计工具和其他资源，帮助您轻松有效的制定计划，并设定方案来满足您的最终期限和需求。请访问网站：[chatsworth.com](http://chatsworth.com)

# 端到端解决方案

针对持久效率而言，下一个步骤需要将重点转移到数据中心整体。

我们的机房层面解决方案包括：



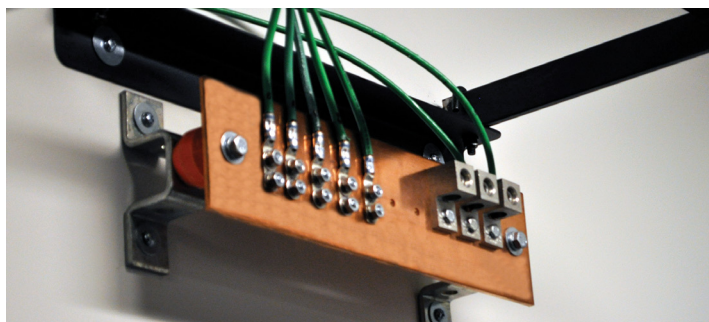
## 通道密封

从种类多样的气流管理配件到取得专利的机柜用垂直排风管，再到冷热通道封闭，我们总有能够满足您特殊需求、超越建筑挑战的解决方案。



## 布线通道

多种选件和配件，可量身定制，满足设施需求，为未来的增长进行适配。



## 级联铜排

CPI 可提供完整的 UL®认证结合产品系列，以保护敏感的电子设备。



## 抗震托架

专用保护系统可降低地震造成设备损坏的风险。



## DCIM 软件

DCIM 软件将电源、环境和物理安全性测量汇总到一个用户友好的仪表板中，有助于现场优化和容量规划。

“就解决方案的设计而言，我亲睐 **CPI products** 的互通性。我能够加以选择，然后组成一个解决方案。”

Coromatic 业务开发经理，Magnus Askautrud



进行配置！

充分利用 CPI 的设计工程专业知识，并根据部件编号定制一套完整的解决方案。可通过电子邮件与我们联系：[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

# 如何从 CPI 数据中心解决方案获益？

## 标准化和快速部署

- 根据特殊应用进行解决方案自定义
- 通过预先安装的机柜解决方案实现轻松预订和交付
- 通过售前和售后服务、行业领先的保修以及更多服务来增强您的信心

## 现场优化和监管合规

- 用发现和集中管理所有受支持设备的能力来简化操作
- 优化电力使用效率 (PUE)、功率容量计划和报告等关键性能指标
- 使用 CPI 的 Secure Array IP Consolidation 技术降低网络连接成本
- 提供用于电源管理/环境监控和物理安全的单一集成系统

## 降低冷却成本

- 降低高达 90% 的冷却和能源成本
- 支持 4 倍的热密度和功率密度
- 针对未来的增长进行设计
- 相对主动制冷解决方案，具有更低的建造成本
- 让数据中心冷却空气与排气之间有更高的温度差 ( $\Delta T$ 's)，以提高 CRAC 设备效率
- 最大限度降低环境影响，并支持环保举措

## 最大限度利用空间

- 部署来自领先制造商的最新服务器、存储和联网设备





美国和加拿大  
加利福尼亚州亚哥拉山  
800-834-4969  
加拿大安大略省多伦多  
+905-850-7770  
[chatsworth.com](http://chatsworth.com)

拉丁美洲  
+52-55-5203-7525  
墨西哥境内免费  
01-800-201-7592  
[chatsworth.com.co](http://chatsworth.com.co)

欧洲  
+44-1628-524-834  
[chatsworth.com](http://chatsworth.com)

中东和非洲  
阿拉伯联合酋长国迪拜  
+971-4-2602125  
卡塔尔  
+974-4-4267422  
[chatsworth.com](http://chatsworth.com)

亚太地区  
+86 21 6880-0266  
[chatsworth.com.cn](http://chatsworth.com.cn)

获取有关 CPI 解决方案的更多信息：  
[chatsworth.com](http://chatsworth.com)

或致电 +1-800-834-4969  
(美国和加拿大)，  
或发送电子邮件至  
[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

## 制造能力和全球运营

CPI 的总部位于美国，业务遍及全球多个地点，在墨西哥、加拿大、中国、中东地区和英国均设有办事机构。CPI 在美国、亚洲和欧洲都有制造工厂。

通过遍布全球的行业领先经销商随时提供标准产品。CPI 拥有充足货源且工厂交付周期十分快速，可确保公司的解决方案在第一时间满足客户项目的紧凑需求。

## 如何购买

CPI 销售是通过与分销商、承包商和经销商的全球网络合作方式进行的，以确保高水平的库存可用性。请使用 CPI 的在线目录向就近的分销商下订单。更多详情，请访问 [chatsworth.com](http://chatsworth.com)。

## 关于 CPI

CPI 是一家 100% 员工所有的公司，成立于 1991 年 6 月，当时 90 名员工齐聚一起，通过员工持股计划 (ESOP) 成功购买 Dracon Division of Harris Corporation，CPI 因此创立。员工所有制是 CPI 成功的核心。持股员工无论在团队合作、相互关怀和悉心投入等各方面都全心投入，并由之通过我们的解决方案和服务惠及客户。



CHATSWORTH PRODUCTS

虽然我们已采取一切措施确保所有信息的准确性，但 CPI 对任何错误或疏漏不承担责任，并且保留修改所列服务及产品之信息和描述的权利。

©2021 Chatsworth Products, Inc. 保留所有权利。Chatsworth Products, Clik-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-iT, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, Motive, QuadraRack, RMR, Saf-T-Grip, Secure Array, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame 和 Velocity 为 Chatsworth Products 的联邦注册商标。EuroFrame、Simply Efficient 和 ZetaFrame 是 Chatsworth Products 的商标。所有其他商标归其各自公司所有。修订版 6 01/21 MKT-60020-312.zh-CN

