

## 机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案

Chatsworth Products, Inc. (CPI) 提供的机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案包含一个机柜支撑的天花板，天花板用于含风冷通道之上，作为封闭式冷空气输送系统的一部分。此解决方案结合外围冷却，并通过分离机房内热空气和冷空气，提供立即提高的冷却效率。在天花板很低或很难增加架空吊顶的情况下，此方案可用作热通道防护装置的替代方案。它非常适合采用防护装置，但改装时需要尽可能少作改动的小型或中型数据中心机房。



1 CPI 机柜系统 – 使用 F 系列 TeraFrame® 机柜或 GF 系列 GlobalFrame® 机柜创造机柜排。用阻塞机柜内部和周边气流的散热管理配件（见第 5 页）配置机柜。

2 机柜支撑天花板组件 – 连接到机柜顶部，在含风通道上方形成天花板。作为单个部件号订购，以匹配通道宽度和长度。

3 门安装托架组件 – 高度可调节的托架将通道防护装置门装配件连接到机柜顶部。

4 门支撑组件 – 可选组件，用于机柜置于高架地板之上以将门偏移机柜侧面约 2.5 英寸 (64 mm)，以便门底部不会位于地板砖边缘时。

5 通道防护装置门装配件 – 推拉双门（如图所示）或单门，均有自动关闭功能和大型透明面板。连接到机柜各端，以密封含风通道的各端。

6 通道防护装置机柜至地板密封组件 – 机柜专用饰板，沿机柜底部使用，以密封地板与机柜架之间的缝隙。

### 防护装置配件

- 高度可调的盲板
- 通用机柜端板
- 门顶密封组件
- GlobalFrame 门导轨支撑组件
- 地板安装模板

### 机柜和配件

- CPI 机柜系统
- 底板
- 空气挡板
- 快速拆卸式盲板
- AisleLok™ Acrycell™ 密封胶带
- KoldLok® 高架地板过线盒

美国和加拿大  
+1-800-834-4969  
加拿大，安大略省，多伦多  
+905-850-7770  
chatsworth.com

拉丁美洲  
+52-55-5203-7525  
墨西哥境内免费  
01-800-01-7592  
chatsworth.com.co

欧洲  
+44-1628-524-834  
chatsworthproducts.co.uk

中东和非洲  
阿拉伯联合酋长国，迪拜  
+971-4-2602125  
chatsworthproducts.co.uk

亚太地区  
+86 21 6880-0266  
chatsworth.com.cn

techsupport@chatsworth.com

# 机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案

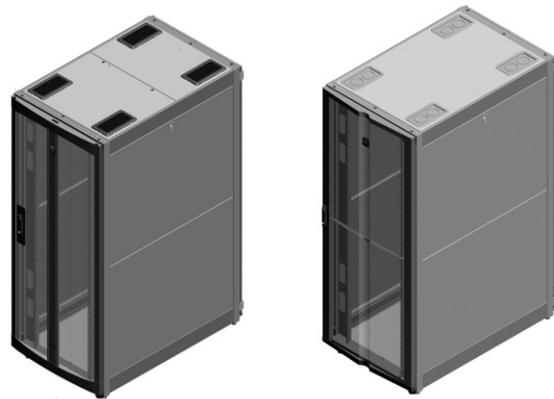
## 解决方案概述

- 机柜支撑天花板组件，作为单个部件号订购
- 与 F 系列 TeraFrame® 机柜和 GF 系列 GlobalFrame® 机柜兼容
- 可选配件盲板适应较短机柜
- 半透明天花板和透明门板可让光线进入含风通道
- 门自动关闭，以维护防护装置并减少恢复时间
- 全面解决方案可以最大限度地提高挡板密封机柜和含风通道内部和周边的性能
- 坚固耐用的结构和无需维护的设计提供多年的使用寿命

## 订购信息

CPI 机柜系统 CPI Cabinet Systems		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
<b>F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜</b>		
FF1U-113C-C42-B	FF1U-113C-E42-B	45U, 23.6 英寸宽 (600 mm) x 51.0 英寸深 (1297 mm)
FF2U-113C-C42-B	FF2U-113C-E42-B	45U, 27.6 英寸宽 (700 mm) x 51.0 英寸深 (1297 mm)
FF3U-113C-C42-B	FF3U-113C-E42-B	45U, 31.5 英寸宽 (800 mm) x 51.0 英寸深 (1297 mm)
<b>GF 系列 GlobalFrame Gen 2 机柜</b>		
GF-2A420-CB	GF-2A420-EB	45U, 23.6 英寸宽 (600 mm) x 48.4 英寸深 (1229 mm)
GF-2D420-CB	GF-2D420-EB	45U, 29.5 英寸宽 (750 mm) x 48.4 英寸深 (1229 mm)
GF-2C420-CB	GF-2C420-EB	45U, 31.5 英寸宽 (800 mm) x 48.4 英寸深 (1229 mm)

注意：提供其他尺寸。



F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜

GF 系列 GlobalFrame Gen 2 机柜

机柜支撑天花板组件		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
<b>适用于 2 地板砖, 48 英寸宽 (1200 mm) 通道</b>		
32710-712	32710-E12	4 英寸高 (100 mm), 20 英尺长 (6.0 m)
32710-775	32710-E75	8 英寸高 (200 mm), 20 英尺长 (6.0 m)
32710-7BW	32710-EBW	12 英寸高 (300 mm), 20 英尺长 (6.0 m)
<b>适用于 3 地板砖, 72 英寸宽 (1800 mm) 通道</b>		
32711-712	32711-E12	4 英寸高 (100 mm), 20 英尺长 (6.0 m)
32711-775	32711-E75	8 英寸高 (200 mm), 20 英尺长 (6.0 m)
32711-7BW	32711-EBW	12 英寸高 (300 mm), 20 英尺长 (6.0 m)

注意：请联系 CPI 技术支持团队了解其他尺寸。



机柜支撑天花板组件

门支撑组件		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
32870-701	32870-E01	适用于通道防护装置双门装配件
32870-702	32870-E02	适用于通道防护装置单门装配件

门安装托架组件		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
<b>与门支撑组件搭配使用</b>		
32805-703	32805-E03	3 英寸高 (75 mm), 适用于 85.3 英寸高 (2167 mm) 至 91.4 英寸高 (2322 mm) 机柜
32805-704	32805-E04	5 英寸高 (125 mm), 适用于 82.6 英寸高 (2098 mm) 至 94.2 英寸高 (2393 mm) 机柜
32805-705	32805-E05	10 英寸高 (254 mm), 适用于 77.8 英寸高 (1976 mm) 至 98.9 英寸高 (2512 mm) 机柜
<b>不与门支撑组件搭配使用</b>		
32805-700	32805-E00	3 英寸高 (75 mm), 适用于 85.3 英寸高 (2167 mm) 至 91.4 英寸高 (2322 mm) 机柜
32805-701	32805-E01	5 英寸高 (125 mm), 适用于 82.6 英寸高 (2098 mm) 至 94.2 英寸高 (2393 mm) 机柜
32805-702	32805-E02	10 英寸高 (254 mm), 适用于 77.8 英寸高 (1976 mm) 至 98.9 英寸高 (2512 mm) 机柜

注意：两个版本，可选择与门支撑组件搭配使用，或不与其搭配使用



门支撑组件



门安装托架组件

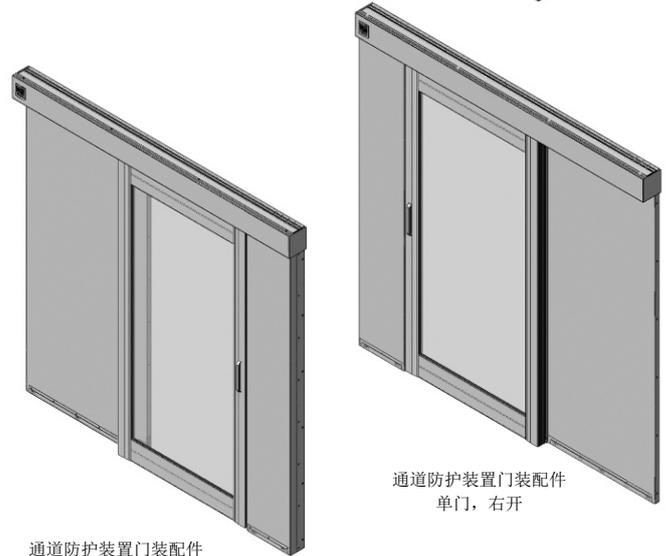
## 订购信息

通道防护装置门装配件		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
双门		
32770-701	32770-E01	带涂漆门框
32770-702	32770-E02	带阳极电镀铝门框
单门, 右开		
32780-702	32780-E02	带涂漆门框
32780-704	32780-E04	带阳极电镀铝门框
单门, 左开		
32780-701	32780-E01	带涂漆门框
32780-703	32780-E03	带阳极电镀铝门框

注意: 双门跨越两到三块地板砖宽度的通道, 门洞为 42 英寸宽 (1067 mm)。单门右开或左开, 跨越两块地板砖宽度的通道, 门洞为 32 英寸宽 (812 mm)。每个场地应订购一个地板安装模板, 请参见“防护装置配件”第 4 页。



通道防护装置门装配件  
双门



通道防护装置门装配件  
单门, 右开

通道防护装置门装配件  
单门, 左开

针对 F系列 TeraFrame® Gen 3 机柜和 GF 系列 GlobalFrame® Gen 2 机柜的地板前端密封组件的通道密封机柜		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
前端密封组件		
39208-700	39208-E00	前端密封, 针对 23.6 英寸宽 (600 毫米) 的机柜
39208-701	39208-E01	前端密封, 针对 27.6 英寸宽 (700 毫米) 的机柜
39208-703	39208-E03	前端密封, 针对 29.5 英寸宽 (750 毫米) 的机柜
39208-702	39208-E02	前端密封, 针对 31.5 英寸宽 (800 毫米) 的机柜
侧边密封组件		
39209-700	39209-E00	侧边密封, 针对 31.5 英寸深 (800 毫米) 的边框
39209-708	39209-E08	侧边密封, 针对 39.4 英寸深 (1000 毫米) 的边框
39209-710	39209-E10	侧边密封, 针对 41.3 英寸深 (1050 毫米) 的边框
39209-712	39209-E12	侧边密封, 针对 43.3 英寸深 (1100 毫米) 的边框
39209-716	39209-E16	侧边密封, 针对 47.2 英寸深 (1200 毫米) 的边框

请注意: 每个机柜需订购一个前端组件。每个机柜横边需订购一个侧边密封组件。若您已经有现成的机柜, 请联系CPI技术支持确认正确的地板密封组件型号。



地板前端密封组件的通道密封机柜



地板侧边密封组件的通道密封机柜

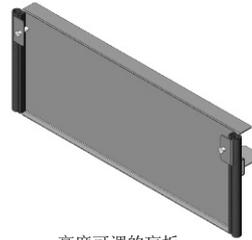
# 机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案

## 配件

### 防护装置配件

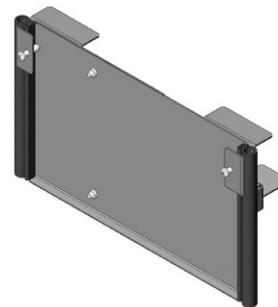
以下配件用于特定应用，情况包括机柜高度变化时，机柜高于通道防护装置门时，以及协助安装门时。

高度可调的盲板		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
适用于最多为 <b>3U</b> 的机柜高度差异		
32728-701	32728-E01	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
32728-704	32728-E04	适用于 24 英寸宽 (610 mm) 机柜
32728-707	32728-E07	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
32728-713	32728-E13	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜
适用于最多 <b>6U</b> 高机柜高度差异		
32728-702	32728-E02	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
32728-705	32728-E05	适用于 24 英寸宽 (610 mm) 机柜
32728-708	32728-E08	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
32728-714	32728-E14	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜
适用于最多 <b>9U</b> 高机柜高度差异		
32728-703	32728-E03	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
32728-706	32728-E06	适用于 24 英寸宽 (610 mm) 机柜
32728-709	32728-E09	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
32728-715	32728-E15	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜



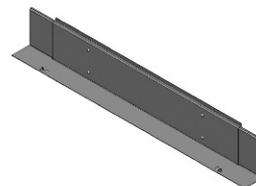
高度可调的盲板

通用机柜端板		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
适用于最多为 <b>3U</b> 的机柜高度差异		
32720-704	32720-E04	在 19.7 英寸宽 (500 mm) 至 27.6 英寸宽 (700 mm) 之间进行调节
32720-710	32720-E10	在 23.6 英寸宽 (600 mm) 至 31.5 英寸宽 (800 mm) 之间进行调节
适用于最多 <b>6U</b> 高机柜高度差异		
32720-705	32720-E05	在 19.7 英寸宽 (500 mm) 至 27.6 英寸宽 (700 mm) 之间进行调节
32720-711	32720-E11	在 23.6 英寸宽 (600 mm) 至 31.5 英寸宽 (800 mm) 之间进行调节
适用于最多 <b>9U</b> 高机柜高度差异		
32720-706	32720-E06	在 19.7 英寸宽 (500 mm) 至 27.6 英寸宽 (700 mm) 之间进行调节
32720-712	32720-E12	在 23.6 英寸宽 (600 mm) 至 31.5 英寸宽 (800 mm) 之间进行调节



通用机柜端板

门顶密封组件		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
与门支撑组件搭配使用		
32817-704	32817-E04	在 48 英寸宽 (1219 mm) 至 59 英寸宽 (1500 mm) 之间进行调节
32817-705	32817-E05	在 59 英寸宽 (1500 mm) 至 70 英寸宽 (1775 mm) 之间进行调节
32817-706	32817-E06	在 70 英寸宽 (1775 mm) 至 81 英寸宽 (2050 mm) 之间进行调节
不与门支撑组件搭配使用		
32817-701	32817-E01	在 48 英寸宽 (1219 mm) 至 59 英寸宽 (1500 mm) 之间进行调节
32817-702	32817-E02	在 59 英寸宽 (1500 mm) 至 70 英寸宽 (1775 mm) 之间进行调节
32817-703	32817-E03	在 70 英寸宽 (1775 mm) 至 81 英寸宽 (2050 mm) 之间进行调节



门顶密封组件

注意：在机柜顶部超过 88 英寸高 (2235 mm) 时使用

地板安装模板		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
32875-701	N/A	适用于通道防护装置双门
32875-702	N/A	适用于通道防护装置单门

注意：可重复使用，每个场地订购一个。



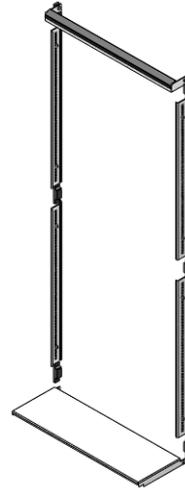
地板安装模板

## 配件

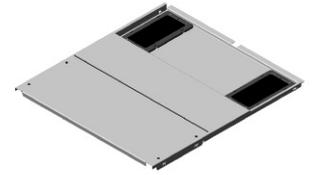
### 机柜散热管理配件

因为阻塞机柜内部和周边的气流非常重要，CPI 提供机柜专用并柜组件、密封件和内部气流挡板。此外，快速拆卸式盲板阻塞机柜内部设备周边的气流，而 AisleLok™ Acrycell™ 密封胶带密封机柜之间和机柜内部的任何间隙。

空气挡板, 底板 和 设备导轨垫环套件 适用于F系列 TeraFrame Gen 3 机柜 和 GF系列 GlobalFrame Gen 2 机柜		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
<b>空气挡板, 适用于 45U 机柜</b>		
39085-C03	39085-E03	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
39085-C14	39085-E14	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
39085-C25	39085-E25	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜
<b>底板, 45U 高 F 系列 TeraFrame 机柜</b>		
39132-C00	39132-E00	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
39132-C01	39132-E01	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
39132-C02	39132-E02	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜
<b>底板 45U 高 GF 系列 GlobalFrame 机柜</b>		
39080-C00	39080-E00	适用于 23.6 英寸宽 (600 mm) 机柜
39080-C01	39080-E01	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) 机柜
39080-C02	39080-E02	适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜
<b>设备导轨垫环套件</b>		
39133-001	适用于 27.6 英寸宽 (700 mm) and 适用于 31.5 英寸宽 (800 mm) 机柜 设备导轨垫环套件, 8 个装	



空气挡板



底板



设备导轨垫环套件

快速拆卸式盲板		
部件号和面漆		描述
黑色	冰川白	
34537-002	34537-E02	1U x 19英寸 EIA, 50 件装
34538-002	34538-E02	2U x 19英寸 EIA, 50 件装



快速拆卸式盲板

注意: 可单独出售或 6 件装出售。

AisleLok™ Acrycell™ 密封胶带		描述
部件号和面漆		
黑色		
13876-000	扩展 .2 英寸 (5 mm) 至 .5 英寸 (12.7 mm), 5 捆, 32.8 英寸长 (10 m)	
13876-001	扩展 .47 英寸 (12 mm) 至 .1 英寸 (25.4 mm), 5 捆, 18.4 英寸长 (5.6 m)	
13876-002	扩展 .87 英寸 (22 mm) 至 .2 英寸 (50.8 mm), 5 捆, 8.5 英寸长 (2.6 m)	



AisleLok™ Acrycell™ 密封胶带

AisleLok™ 机柜下方面板		描述
部件号和面漆		
黑色		
13877-002	4.5" 高 (115 mm) x 27.5" 宽 (699 mm) x 1" 深 (25 mm), 10 个装	
13877-003	4.5" 高 (115 mm) x 31.5" 宽 (800 mm) x 1" 深 (25 mm), 10 个装	



AisleLok™ 机柜下方面板

KoldLok® 高架地板过线盒		描述
部件号和面漆		
黑色		
13671-002	分体式一体型过线盒, 8 英寸 (203 mm) x 4 英寸 (102 mm) 开口, 10 件装	
13872-002	迷你型过线盒, 5 英寸 (127 mm) x 2-1/2 英寸 (64 mm) 开口, 10 件装	
13874-002	圆形过线盒, 直径 3.5 英寸 (89 mm), 10 件装	



KoldLok® 高架地板过线盒

注意: 提供其他样式和尺寸。可单独销售。

# 机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案

## 入门指南

创建全面的机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案所需的特定组件组合取决于多种因素，包括室内布局、天花板高度以及所选机柜型号的类型。

为了确保您拥有一个解决场地和机柜特定要求的全面解决方案，请联系 CPI 技术支持团队，以协助您制定材料清单 (BOM)。

CPI 技术支持团队会根据您的投入，提出一个全面的解决方案，包括图纸和详细的 BOM。他们会花时间解释每个选择，以便您完全了解 CPI 解决方案如何提供期望的结果。

材料清单 (BOM) 示例			
物品	部件号	描述	数量
机柜支撑冷通道防护装置 (CAC) 解决方案			
1	FF1U-113C-E42-B	F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜, 45U, 23.6 英寸宽 (600 mm) x 51.0 英寸深 (1297 mm), 冰川白	20
2	32710-E75	机柜支撑天花板组件, 8 英寸高 (200 mm), 20 英尺长 (6.0 m), 冰川白	1
3	32805-E04	门安装托架组件, 5 英寸高 (125 mm), 偏心设计, 冰川白	2
4	32870-E01	门支撑组件, 用于双门, 冰川白	2
5	32770-E02	通道防护装置双门装配件, 透明门, 冰川白	2
6	32809-E00	前端密封, F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜, 23.6 英寸宽 (600 毫米) 的机柜	20
	32812-E16	侧边密封, F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜, 51.0 英寸深 (1297毫米) 的边框	4
推荐配件			
	32875-701	安装模板, 通道防护装置双门装配件	1
	39132-E00	空气挡板, F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜, 冰川白	18
	39805-E03	底板, F 系列 TeraFrame Gen 3 机柜, 冰川白	20
	34537-E02	快速拆卸式盲板, 1U x 19 英寸 EIA, 50 件装, 冰川白	2
	34538-E02	快速拆卸式盲板, 2U x 19 英寸 EIA, 50 件装, 冰川白	2
	13761-002	KoldLok 分体式一体型高架地板过线盒, 10 件装, 黑色	2



注意: 此示例 BOM 基于 20 个 45U, 23.6 英寸宽 (600 mm) x 51.0 英寸深 (1297 mm) F 系列 TeraFrame® 机柜整理成两排相邻的 10 个机柜的解决方案。物品 3 和 6 下所列的部件为机柜专用。推荐配件包括机柜散热管理配件。联系 CPI 技术团队制定针对您场地的 BOM。

如需更详细的场地分析, CPI 提供安装前现场勘测, 一项 CPI 技术代表访问您的场所, 以提供更详细建议的服务。为了帮助您确保优化的通道防护装置安装, CPI 提供现场安装监督服务, 其中包括相关培训和装配解决方案的审查。如果存在特殊情况和问题, 或需要定制, 则安装前现场勘测和现场安装监督服务尤为重要。

所有建议和性能报告均基于使用整体方法, 通过使用 CPI 产品和解决方案达到的气流遏制效果。如需更多关于 CPI 通道防护装置服务或产品的信息, 请致电 +86-21-6880-0266, 发送邮件至 [techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com) 或联系您所在地区的销售经理。

所涉及的所有产品的供应情况均受生产能力的影响, 并且装运日期应仅供参考。

CPI 做了大量工作来确保所有信息的准确性, 对任何错误或遗漏不承担任何责任, 同时保留更改列出的服务和产品的信息和描述的权利。

并非您正需要的产品吗? CPI 可提供其他产品、尺寸和配置。请访问 [www.chatsworth.com.cn](http://www.chatsworth.com.cn) 或致电 +86-21-6880-0266。