

# GT 系列 GlobalFrame® Gen 2 机柜系统

机柜解决方案，可适用于数据中心、计算机房和设备机房的服务器、网络和混合用途

## 主要特性

- 机柜解决方案，可适用于服务器、网络或混合应用
- 标准机柜包含网孔前门和后门，实现由前至后的气流组织”
- 针对高密度应用的垂直排风管机柜
- 依符合行业标准的尺寸制造
- 可支撑重达 1300 kg (2866 lb) 的设备
- 散热、电源和缆线管理配件

## 使用配件

- PDU 安装支架
- 底板
- 绑线板
- Klik-Nut® 硬件组件

## 相关配件

- 快速拆卸式盲板
- 带有毛刷密封的线缆托架
- 机架式 PDUs



## 优势

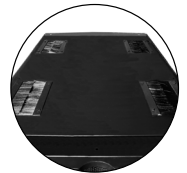
### 垂直排风管配置

将后部热气完全排出机柜，用于高密度应用，优化整体使用效率。



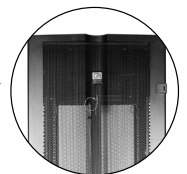
### 顶部进线

带毛刷的进线开口便于顶部进线。



### 网孔门

机柜带网孔式前后门，可实现由前向后的空气对流。



### 可锁侧板

两段式侧板，更易于搬运操作可轻松连接设备和缆线。



## 规格

描述	自立式设备机柜提供用于 482.6 mm (19"W) EIA 机架安装式设备和承板的前后支架
规格	仅限在环境可控制区域的室内使用；不用于恶劣环境，或通风区域
包括	焊接和栓接四柱钢框架
	两对设备安装角规
	水平调整脚和运输脚轮
	出厂预装的接地/连接系统；并柜组件
负载能力	1300 kg (2866 lb), 水平调节脚上的静态负载
	设备空间
材料/构造	钢 / 焊接/栓接框架，安装角规采用螺丝固定到框架上
接地/级联	安装角规、顶板、侧板和柜门与机柜架之间有电气连接 - 机柜架上可安装接地柱。
颜色	黑色环氧聚酯混合粉末涂层

## 可用性：亚太地区

美国和加拿大  
+1-800-834-4969  
**Canada**  
加拿大，安大略省，多  
伦多  
+905-850-7770  
chatsworth.com • techsupport@chatsworth.com

欧洲  
+44-1628-524-834  
chatsworth.com

中东和非洲  
阿拉伯联合酋长国，  
迪拜  
+971-4-2602125  
Doha, Qatar  
+974-4-267422

拉丁美洲  
+52-55-5203-7525  
墨西哥境内免费  
800-201-7592  
chatsworth.com.co

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



规格

门/锁	前门是弧型，并带高密度的通风网孔
	后门是钢板网孔平板门 配钥匙锁的旋转把手锁 易于拆卸；从左右两侧均可打开
侧板	与机柜一起订购，或作为配件订购
	实心的两段式可互换的侧板；分段式可锁侧板（半高、全深），柜板上部配有一个隐藏式门锁，位于中心位置，该钥匙锁适用于前门/后门
顶板	实心顶板，带有四个矩形 100 mm x 225 mm (3.9"W x 8.9"D) 开口（每个开口带毛刷密封）
	无需工具即可安装和拆卸（拆卸装紧固件后，弹簧销可紧固机柜架上的顶板）
设备支架	两对机柜内设备安装角规
	可调整深度；固定的 25 mm (1.0") 增量，角规用螺丝安装至柜架
	柜架上的标记便于垂直对齐
	在所有角规上，由下向上编号和标记的 44.45 mm (1.75"H) U 单元
	通用，19"W，15.9 mm – 15.9 mm – 12.7 mm (5/8" - 5/8" - 1/2") 垂直孔距，符合 EIA/ECA-310-E
	容纳锁紧螺母的正方形冲孔。Clik-Nut 硬件组件，可与厚度为 16 ga. 至 12 Ga, .060" 至 .105", 1.52 mm 至 2.67 mm, 的导轨中的 .375" (9.5 mm) 方孔兼容
	包括供配件嵌入理线环组件的连接点，需单独订购

GT 系列 GlobalFrame® Gen 2 机柜系统是一种易于使用的计算机和网络设备存放机柜，符合数据中心、计算机室和经营场所网络设备机房的要求。GT 系列 GlobalFrame Gen 2 可提供14种常用的柜架尺寸。

GT 系列 GlobalFrame Gen 2 机柜可支持重量最多 1300 kg (2866 lb) 的设备。设备安装导轨可按 25 mm (1 in) 的固定增量调整深度，柜架上的标记便于在调整过程中垂直对齐。角规采用 Z 型设计，且其侧边上有连接点，可连接理线环配件，以形成垂直缆线通道。每台机柜均包含顶板、前后门、运输脚轮、水平调整脚和地板连接托架。

GT 系列 GlobalFrame Gen 2 机柜标准配置网孔前后门，以在传统热通道/冷通道中，实现由前向后的空气对流。该标准配置采用实心的顶板，带有用于接入缆线的四个开口 每个开口带毛刷，以及双开（垂直拉开）网孔金属后门，可用于轻松使用设备。侧板为两段式（上半部/下半部），更易于处理。高密度的垂直排风管配置也可用。

通过选择特定的散热、线缆和电源管理配件，打造满足您需求的机柜解决方案。有关产品详情，请参阅内页。请联系 CPI 技术支持部门，chatsworth.com.cn 以获得更多产品信息。

尺寸表

高度尺寸 - mm (英寸)			
角规高度	42U	45U	48U
整体高度，包括脚轮	2013 (79.3)	2147 (84.5)	2281 (89.7)
前部柜架开口	1876 (73.9)	2010 (79.1)	2144 (84.3)

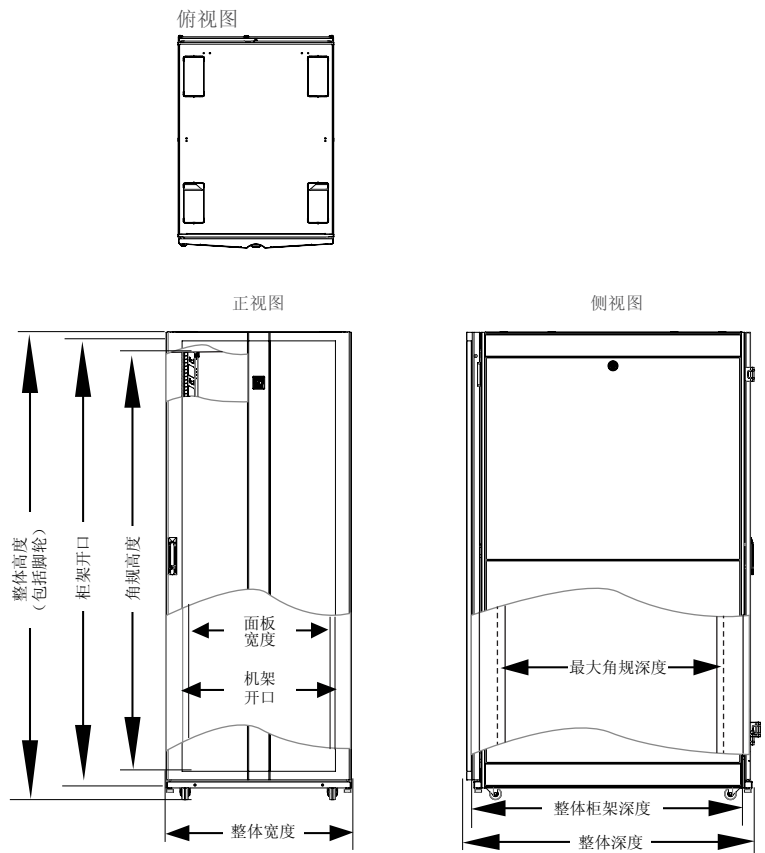
宽度尺寸 - mm (英寸)		
公称宽度	600 mm	800 mm
整体宽度	600 (23.6)	800 (31.5)
前部柜架开口	508 (20.0)	708 (27.9)
柜板宽度	482.6 mm (19" EIA)	482.6 mm (19" EIA)

深度尺寸 - mm (英寸)				
公称深度	800 mm	1000 mm	1100 mm	1200 mm
整体深度，包括门	829 (32.6)	1029 (40.5)	1124 (44.3)	1229 (48.4)
柜架深度，底部，无门	800 (31.5)	1000 (39.4)	1100 (43.3)	1200 (47.2)
最小/最大导轨深度，600 mm 机柜 <sup>1</sup>	N/A	183 (7.2)/ 879 (34.6)	183 (7.2)/ 979 (38.5)	183 (7.2)/ 1079 (42.5)
最小/最大导轨深度，800 mm 机柜 <sup>1</sup>	173 (6.8)/ 668 (26.3)	173 (6.8)/ 868 (34.2)	173 (6.8)/ 968 (38.1)	173 (6.8)/ 1068 (42.0)

尺寸注意事项：

1. 调整为最大深度时，安装角规将紧靠柜架立柱（角柱），注意：角规设置为最大深度时，理线环组件不可连接至角规。

尺寸图：



订购信息

使用以下产品型号表，选择 GT 系列 GlobalFrame Gen 2 机柜。选择宽度、深度、侧板，以组成产品型号。示例产品型号：GT-1C420-CA。

- 标准机柜配置网孔前后门。垂直排风管机柜配置网孔前门和钢板后门。
- 提供四种尺寸的柜架供您选择 - 一两种高度、两种宽度、四种深度
- 包括机柜架、两对 19 英寸 EIA 正方形冲孔设备安装角规、标准或垂直排风管顶板、网孔前门、双开网孔或者单开钢板后门、旋转把手锁、钥匙锁、运输脚轮、水平调整脚、底板连接固定件和并柜组件
- 水平调节脚支撑 1300 kg (2866 lb) 静态负载脚轮设计用于移动空机柜到位装载设备前。
- 安装设备前应将水平调节脚调平
- 颜色为黑色

GT	-	H	W	D	S	C	-	C	F
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GT	1. 高度				2. 宽度			3. 深度			4. 侧板	5. 配置	-	6. 颜色	7. 框架		
	U	mm	in		mm	in		mm	in	描述	描述		描述	描述			
1	42	2013	79.3	A	600	23.6	2	1000	39.4	0	无侧板	0	标准顶板/标准托盘	C	黑色	A	四横梁
2	45	2147	84.5				5	1100	43.3	1	单侧板			E	冰川白		
3	48	2281	89.7				4	1200	47.2	2	双侧板						

GT	1. 高度				2. 宽度			3. 深度			4. 侧板	5. 配置	-	6. 颜色	7. 框架		
	U	mm	in		mm	in		mm	in	描述	描述		描述	描述			
1	42	2013	79.3	C	800	31.5	1	800	31.5	0	无侧板	0	标准顶板/标准托盘	C	黑色	A	四横梁
2	45	2147	84.5				2	1000	39.4	1	单侧板			E	冰川白		
3	48	2281	89.7				5	1100	43.3	2	双侧板						
							4	1200	47.2								

GT	1. 高度				2. 宽度			3. 深度			4. 侧板	5. 配置	-	6. 颜色	7. 框架		
	U	mm	in		mm	in		mm	in	描述	描述		描述	描述			
1	42	2013	79.3	A	600	23.6	4	1200	47.2	0	无侧板	1	垂直排风管, 20-34 in (500-850 mm) 可调	C	黑色	A	四横梁
2	45	2147	84.5	C	800	31.5			1	单侧板							
									2	双侧板							

订购注意事项:

1. 高度：可提供三种高度：42U、45U和48U高度按机架安装单元 (U) 列出。有关整体高度尺寸，请参阅“尺寸”。
2. 宽度：有两种宽度可用：600 mm (23.6")和 800 mm (31.5")。机柜包括隔开 482.6 mm (19"EIA) 机架安装设备的设备安装角规。
3. 深度：有四种深度可用：800 mm (31.5 in)；1000 mm (39.4 in)；1100 mm (43.3 in)和1200 mm (47.2 in)。有关详情，请参阅“尺寸”。
4. 侧板：机柜含有3种不同配置，无侧板，单侧板，双侧板。



GT-1C420-CA



GT-1A400-CA



GT-1A421-CA

散热管理配件：

通过使用以下配件，控制流经机柜的气流，从而加强散热性能。



**底板**  
封闭机柜底部，根据不同的机柜宽度和深度选择，后部带毛刷进线孔。



**侧板**  
侧板，分段式，便于安装，含安全锁芯和钥匙。



**空气挡板**  
用于密封 800mm 宽机柜角规和侧板之间的缝隙。包含8个进线开口和一套设备安装角规密封件 (P/N 39133-001)。含过线孔开口。



**快速拆卸式盲板**  
使用快速拆卸式盲板，密封机柜内任何闲置的机架安装U位。快速拆卸式盲板结合嵌入式垫环或栓塞 组件，可在机柜内形成单向空气对流通道，分隔热风 and 冷风。嵌入式挡板提供 1U 和 2U 两种型号。



**设备导轨垫环套件**  
一套塑料垫环，封盖宽版机柜内设备安装导轨 (800 毫米) 导轨上缆线开口，以阻塞设备周围气流。  

- 垫环为塑料材料、嵌入式，用于密封缆线开口，可切割以使缆线通过
- 包含：(8) 个垫环
- 材料：塑料



**承板**  
固定式承板，445 mm W (17.5") x 653 mm D (25.7")，包含安装附件，承重 100kg (220 lb) 片式。

配件



**电源分配器 PDU**  
将电源分配器装到PDU安装支架上，将单一的电源分配到各个设备上。通过不同的输入插头和输出插座来满足现场需求。可配置断路器来防止过负载。可选浪涌保护器来保护设备免受瞬间过电压。可选计量表来监测电压和电流。水平安装型 PDU 也作为可选项。

部件号	描述	装运重量 kg (lb)
<b>底板</b>		
26130-X08	底板，用于800mm宽800mm 深机柜	9.9 (22)
26130-X11	底板，用于800mm宽1000-1200mm 深机柜	15.0 (33)
26130-X03	底板，用于600mm宽1000-1200mm 深机柜	13.2 (29)
<b>侧板</b>		
26330-X00	侧板，42U x 800 mm (31.5"D) 单面	13.5 (30)
26330-X01	侧板，42U x 1000 mm (39.4"D) Cabinets	16.1 (35)
26330-X02	侧板，42U x 1100 mm (43.3"D) Cabinets	17.4 (38)
26330-X03	侧板，42U x 1200 mm (47.2"D) Cabinets	18.6 (41)
26330-X04	侧板，45U x 800 mm (31.5"D) Cabinets	14.9 (33)
26330-X05	侧板，45U x 1000 mm (39.4"D) Cabinets	17.4 (38)
26330-X06	侧板，45U x 1100 mm (43.3"D) Cabinets	18.7 (41)
26330-X07	侧板，45U x 1200 mm (47.2"D) Cabinets	20.0 (44)
26330-X08	侧板，48U x 800 mm (31.5"D) Cabinets	16.3 (36)
26330-X09	侧板，48U x 1000 mm (39.4"D) Cabinets	18.9 (41.7)
26330-X10	侧板，48U x 1100 mm (43.3"D) Cabinets	20.2 (44.6)
26330-X11	侧板，48U x 1200 mm (47.2"D) Cabinets	21.5 (47.4)
<b>空气挡板</b>		
26250-X00	800 (31.5) 宽空气挡板，用于800宽42U 高机柜	7.7 (17)
26250-X01	800 (31.5) 宽空气挡板，用于800宽45U 高机柜	7.9 (17)
26250-X02	800 (31.5) 宽空气挡板，用于800宽48U 高机柜	7.9 (17)
<b>快速拆卸式盲板</b>		
34537-001	1U x 19"EIA, 6 个装，黑色	1.8 (4)
34538-001	2U x 19"EIA, 6 个装，黑色	1.8 (4)
<b>设备导轨垫环套件</b>		
39133-001	设备导轨垫环套件，8 个装	0.9 (2)
<b>承板</b>		
26573-X19	1U, 承板，承重 100kg	8.1 (18)

X=颜色, C=黑色, E=冰川白

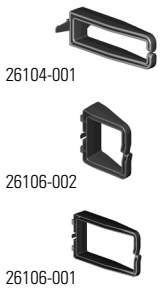
部件号		描述		装运重量 kg (lb)
无浪涌保护	浪涌保护	输入插头	输出	
15642-212	15642-112	IEC 16A 2P+E	(10)C13/(4)C19	3.6 (8)
15644-212	15644-112	IEC 16A 2P+E	(20)C13/(4)C19	5.0 (11)
15642-222	15642-122	IEC 32A 2P+E	(10)C13/(4)C19	3.6 (8)
15644-222	15644-122	IEC 32A 2P+E	(20)C13/(4)C19	5.0 (11)
<b>测量型</b>				
15643-212	15643-112	IEC 16A 2P+E	(10)C13/(4)C19	3.6 (8)
15645-212	15645-112	IEC 16A 2P+E	(20)C13/(4)C19	5.0 (11)
15643-222	15643-122	IEC 32A 2P+E	(10)C13/(4)C19	3.6 (8)
15645-222	15645-122	IEC 32A 2P+E	(20)C13/(4)C19	5.0 (11)

其他定制需求，请联系CPI



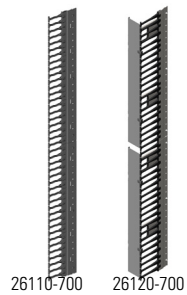
线缆管理配件:

使用以下线缆管理配件分开和组织网络、KVM 和电源线缆。



理线环组件

理线环组件包含八个塑胶 D 型环, 这些环可嵌入 机柜内的设备安装角规, 形成垂直线缆通道。每个导角规支撑 7 个理线环。选择匹配 机柜宽度的组件。有两种理线环尺寸 (宽度) 适用于 800 mm (31.5") 宽机柜。600 mm 宽机柜 内的安装 导角规角柱必须后移至少 137.5 mm (5.4"), 以便为理线环提供间隙。800 mm (31.5") 机柜中的安装角规必须后缩最少 125 mm (4.9") 以便于为中型理线环提供最少 250 mm (9.8") 的间隙大型理线环。理线环不可与垂直理线器 P/Ns 26120-70X 或 (26110-70X) 共用。



垂直理线器

垂直理线器联结至机柜的设备安装角规, 并为垂直理线器提供与机柜内每个机架安装单元 (U) 对齐的 T 型塑胶线缆导管和开口, 以组织网络跳线。适用于 600 mm 宽 (23.6") 机柜的理线器仅包含销且适用于任一宽度的机柜 216 mm (8.5"), 为理线器提供间隙, 仅包含销, 可用于各种宽度的 机柜。适用于 800 mm 宽 (31.5") 机柜的理线器有 两种深度, 带标准手指或长手指, 也包含部分封闭 线缆的盖子 271 mm (10.7"), 为理线器提供间隙。上述理线器不可与垂直理线环组件 (部件 号 26104-001 或 26106-001 或 26106-002 一起使用。 根据机柜宽度进行选择。



PDU 安装板

全高 PDU 连接至机柜架, 并为 CPI 垂直配电装置 (PDU) 或机柜电源板提供两个连接点, 以及为电 源线缆提供多个连接点。用 Saf-T-Grip 带或扎线 带将线缆固定至托架上。无工具式 PDU 安装点 相距 311mm 或 622mm 或 933mm 或 1244mm 或 1555mm 或 12.25" 或 25.49" 或 36.73" 或 48.98" 或 61.22"。托架可支撑两个并列的 50 mm (2.0") 宽或更窄的 PDU。



线缆捆扎托架

线缆捆扎托架组件联结至机柜架, 并为线缆提 供多个连接点。用 Saf-T-Grip 带或扎线带将线缆 固定至托架上。组件包含一个带有 U 型线缆捆 扎点的全高托架和安装螺丝。线缆捆扎托架为 124 mm (4.9") 宽, 有两列垂直的线缆连接点, 且有 6500 mm² (10.0 in²) 的线缆填充区域。

PATENTED



Clik-Nut 硬件组件

重新诠释滑动螺母。正在申请专利的设计无需 工具, 从而可简化和加快安装, 同时保持承载 强度。

- 无需工具操作的连接、拆卸和重新定位
- 可与厚度为 16 ga. 至 12 Ga, .060" 至 .105" (1.52 mm 至 2.67 mm) 的导轨中的 .375" (9.5 mm) 方孔 兼容
- 随附十字盘头螺丝

部件号	描述	装运重量 kg (lb)
26104-001	适用于 600 mm 机柜 43 x 127 (1.7 x 5.0), 外部, 25 x 112 (1.0 x 4.4), 内部	9.9 (22)
26106-002	适用于 800 mm 机柜的黑色中型理线环 114 x 119 (4.5 x 4.7), 外部, 81 x 89 (3.2 x 3.5), 内部	15.0 (33)
26106-001	适用于 800 mm 机柜的黑色大型理线环 114 x 249 (4.5 x 9.8), 外部, 81 x 89 (3.2 x 3.5), 内部	13.2 (29)

颜色为黑色。

部件号		描述	装运重量 kg (lb)
600 mm	800 mm		
26110-X00	26120-X00	用于 42U 机柜	6.8 (15)
26110-X01	26120-X01	用于 45U 机柜	8.6 (19)
26110-X02	26120-X02	用于 48U 机柜	10.4 (23)

X=颜色, C=黑色, E=冰川白

部件号	描述	装运重量 kg (lb)
26140-X00	单PDU安装板, 42U	6.4 (14)
26141-X00	双PDU安装板, 42U	6.9 (15)
26140-X01	单PDU安装板, 45U	6.5 (14.4)
26141-X01	双PDU安装板, 45U	7.1 (15.7)
26140-X02	单PDU安装板, 48U	6.6 (14.8)
26141-X02	双PDU安装板, 48U	7.3 (15.4)

X=颜色, C=黑色, E=冰川白

部件号	描述	装运重量 kg (lb)
26403-X00	用于 42U 机柜	12.6 (28)
26403-X01	用于 45U 机柜	13.5 (30)
26403-X02	用于 48U 机柜	14.4 (32)

X=颜色, C=黑色, E=冰川白

部件号	描述	装运重量 kg (lb)
76543-001	Clik-Nut 硬件组件, 螺丝, M6, 25 件装, 锌	1 (0.5)
76544-001	Clik-Nut 硬件组件, 螺丝, #12-24, 25 件装, 锌	1 (0.5)
76545-001	Clik-Nut 硬件组件, 螺丝, #10-32, 25 件装, 锌	1 (0.5)

注意: 装运重量适用于. 件装。

## CPI Passive Cooling® 解决方案 - The Simply Efficient™ 选择

CPI Passive Cooling® 解决方案提供创新技术，使您能够管理整个数据中心的气流，而无需增加冷却系统单元、In-row 空调或危险的液体冷却解决方案。从热负载为每个机柜 2 kW 的小型应用环境，到热密度高达 32 kW 的大型数据中心，CPI Passive Cooling 解决方案均能提供智能且经过验证的技术，以降低您的数据中心冷却成本。作为 Simply Efficient™ 选择，CPI Passive Cooling 解决方案能够让您能够满足操作 IT 设备的分层需求，并自信地部署 CPI、HP、IBM、Dell、Huawei、Cisco、Juniper Networks 和 Brocade 的最新服务器、交换机和刀片服务器。

### CPI Passive Cooling® 如何工作

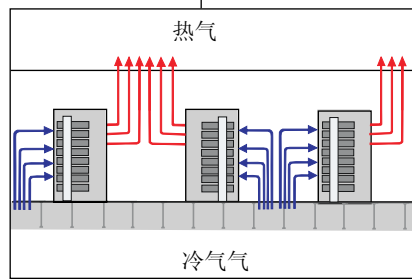
- 控制气流 - CPI Passive Cooling 解决方案使用特定的散热管理配件组合，来控制通过机柜的气流。解决方案可用于热通道/冷通道环境和防护装置。
- 消除再流通 - CPI Passive Cooling 解决方案形成穿过机柜的单向气流，防止热空气与冷空气的混合。高密度解决方案中，垂直排风管可隔绝房间中的热空气 保证热量直接从设备传递至冷却装置。
- 增加机柜密度 - 使用垂直排风管，则没有热通道，机柜热负载不受空气量的限制，空气可通过机柜正面正前方的高架地板传递。
- 使用现有的标准冷却设备 - 如果您现有的冷却水机房空调 (CRAC) 或空气处理设备 (CRAH) 的冷却能力超过您的热负载，则无需增加昂贵的补充性 In-row 冷却设备。



### 低热密度

结合:

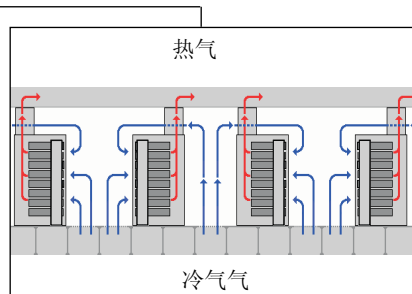
- GT-系列 GlobalFrame Gen 2 与:
  - 网孔前门
  - 网孔后门
  - 实心侧板
  - 实心顶板
- 底板
- 设备导轨垫环套件
- 快速拆卸式盲板



### 高热密度

结合:

- GT-系列 GlobalFrame Gen 2 与:
  - 网孔前门
  - 实心后门
  - 实心侧板
  - 实心顶板和垂直排风管
  - 后门密封组件
- 底板
- 设备导轨垫环套件
- 快速拆卸式盲板



使用 CPI Passive Cooling® 解决方案的优点 - 带有垂直排风管的高热密度解决方案

- 消除热点 - 隔绝并排出热废气，在室内创造统一的温度。
- 不需要额外的电源或冗余要求 - CPI Passive Cooling 解决方案不包含任何有源部件。
- 提高冷却系统利用率 - 捕获热废气意味着返程空气温度升高，这样可以提高冷却水 CRAC 和 CRAH 的利用率。
- 增加“自然冷却”时数 - 隔绝热空气可让您自信地提高供给空气温度，这反过来可让您提高冷却水温度，从而增加大多数位置的潜在自然冷却时数。
- 降低您的运营成本 - 更佳的冷却系统利用率与更多自然冷却时数相结合，可以降低运营成本。



CHATSWORTH PRODUCTS