

## ZetaFrame® 机柜



## 快速部署

- 客户定制、工厂装配的解决方案能够减少组件数量、包装和现场装配，从而节省时间和运输成本
- 订购以唯一项目指定部件号预安装的集成了电源、缆线和热管理的机柜
- 配件安装、定位轻松，实现更快的部署和维护速度
- 可选抗震托盘，确保机架式 ICT 设备的安全运输



快速选择与定制 — 广泛的标准配置和一对一咨询服务，为客户打造能够满足确切要求的独特解决方案。



永不过时的强度 — 滚压成型、管状和全焊接的钢制框架结构可承受 5,000 lb (2268 kg) 的静态负载及 4,000 lb (1814 kg) 的动态负载



集成式级联 — 柜门和面板通过门铰链和接触点与柜架自动级联，无需在机柜组件上安装单独的接地母线



强化的缆线管理 — ZetaFrame 简单、通用的缆线管理配件可单独或搭配使用以匹配各种各样的应用



集成的气流管理 — 无缝集成可选的气流管理配件，可确保有效的空气调节/废气隔离和最大程度的设备散热

高度工业化的数据中心机柜解决方案，无论用于何种应用，均可为其提供定制的快速可配置性、行业领先的强度和可扩展性。

ZetaFrame 机柜是一个完整的、交付即用的解决方案，集成了电源、缆线和热管理配件，为下一代计算机提供支持。

专利  
申请中



全球可用性：  
请注意，某些可选功能和附件只在特定地区供应。详情请咨询您的当地销售代表。

美国  
Simi Valley, CA  
800-834-4969

加拿大  
加拿大安大略省多伦多  
+905-850-7770

欧洲  
英国白金汉郡  
+441628 524834

中东和非洲  
阿拉伯联合酋长国迪拜  
+971-4-2602125

卡塔尔多哈  
+974-4-267422

拉丁美洲  
墨西哥城  
+52-55-5203-7525  
墨西哥境内免费

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



CHATSWORTH  
PRODUCTS

规格

描述:	<ul style="list-style-type: none"> <li>滚压成型、管状和全焊接的四立柱钢制框架</li> <li>仅限在环境受控区域的室内使用。</li> </ul>
机架包含:	<ul style="list-style-type: none"> <li>机架顶部的集成轨道, 用于安装缆线桥架和气流挡板配件</li> <li>设备安装角规 (2 副)</li> <li>水平调节脚和承重脚轮</li> <li>底板连接支架</li> <li>并柜套件</li> <li>PDU 支架 (1) 副, 用于将 (2) 个垂直 CPI PDU 并排安装于机柜角落</li> <li>设备安装五金件, (50) M6 Clik-Nut® 锁紧螺母和螺丝</li> <li>使用 T25 梅花头将接地端子和其他配件固定至机柜机架</li> </ul>
设备空间:	<p>请参阅“订购信息/尺寸”中的“高度、宽度和深度表”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(2) 副方孔机架安装角规</li> <li>可前后调节深度</li> <li>机架尺寸 1-3/4 英寸 (44.5 mm) 高, 所有角规均有标记和编号</li> <li>19 英寸宽, EIA-310 通用 5/8 英寸 - 5/8 英寸 - 1/2 英寸 (15.9 mm - 15.9 mm - 12.7 mm) 垂直孔距</li> <li>机柜角规宽 27.6 英寸 (700mm) 或以上, 每个角规包含 (4 个) 缆线开口。前角规开口以过线盒密封。</li> <li>机柜尺寸为 27.6 英寸 (700mm) 和 29.5 英寸宽 (750 mm) 时缆线开口为 5.7 英寸高 (145 mm) x 1.9 英寸 (48 mm) 宽</li> <li>机柜尺寸为 31.5 英寸宽 (800 mm) 的时缆线开口为 5.7 英寸高 (145 mm) x 3.1 英寸宽 (79 mm)</li> <li>可选择升级为毛刷式密封</li> </ul>
设备支持:	<ul style="list-style-type: none"> <li>5000 lb (2268 kg), 水平调节脚上的静态负载符合 UL 2416 的要求</li> <li>4000 lb (1814 kg), 脚轮上的滚动负载符合 UL 2416 的要求 (1000 mm 或以上深度时)</li> <li>4000 lb (1814 kg), 抗震托盘装运</li> </ul>
负载能力:	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 EIA-310</li> <li>UL 2416 认证, NWIN, #E227626</li> </ul>
认证:	<ul style="list-style-type: none"> <li>运输测试适用于抗震托盘选件</li> <li>符合国际安全运输协会 (ISTA) 2B 要求</li> <li>ASTM D4169 卡车保障级别: 低、中和高</li> <li>ASTM D4169 航空保障级别: I、II 和 III</li> </ul>
运输测试:	<ul style="list-style-type: none"> <li>钢制框架、角规和面板</li> <li>塑料过线盒/密封件</li> </ul>
材料:	<ul style="list-style-type: none"> <li>机架、角规和面板采用黑色或冰川白粉末涂层</li> <li>毛刷/密封件、门把手/铰链为黑色</li> </ul>
面漆:	<ul style="list-style-type: none"> <li>铰链销有助于在维护时轻松拆卸柜门</li> <li>从左右两侧均可打开, 必须移动铰链/门锁</li> <li>前后可互换, 必须移动铰链/门锁</li> <li>旋转把手</li> <li>钥匙锁</li> </ul>
柜门/锁套件:	<ul style="list-style-type: none"> <li>前门: <ul style="list-style-type: none"> <li>78% 通风率网孔</li> <li>单点式门锁</li> </ul> </li> <li>在并柜情况下, 可 120° 开启; 不并柜情况下, 可 140° 开启</li> <li>后门: <ul style="list-style-type: none"> <li>可选单开实心门或双开 78% 通风率网孔门</li> <li>三点式门锁</li> <li>实心门随附四周密封件, 与垂直排风管配置搭配使用</li> <li>无论并柜与否, 单开门、双开门都可打开 180°</li> <li>兼容 RFID 电子锁套件</li> </ul> </li> </ul>

侧板:	<ul style="list-style-type: none"> <li>实心, 两片式面板 (半高、全深)。独立 顶板/底板</li> <li>带锁的隐蔽式弹簧锁, 每个柜门 配有专用钥匙</li> <li>安装或拆除面板后并柜机柜</li> <li>带过线盒密封缆线开口的面板作为配件提供</li> </ul>
顶板:	<ul style="list-style-type: none"> <li>可选择标准面板或垂直排风管</li> <li>标准面板: <ul style="list-style-type: none"> <li>每个角落有 (1) 个一片式实心面板, 面板带有 (4) 个 3.9 英寸宽 x 8.8 英寸深 (99 mm x 224 mm) 的过线盒密封或毛刷密封缆线开口</li> <li>未密封的缆线开口为 4.5 英寸宽 x 9 英寸深 (114 mm x 228 mm), 大小 足够穿过大号PDU插头</li> </ul> </li> <li>垂直排风管 <ul style="list-style-type: none"> <li>每个角落均有 (1) 根垂直排风管, 包含一个带 (2) 个 3.9 英寸宽 x 8.8 英寸深 (99 mm x 224 mm) 毛刷式密封缆线开口的实心前板。管的后部下方包含半毛刷式密封</li> <li>与 41.3 英寸 (1050 mm) 或以上深度的机柜一起使用</li> <li>可根据机柜顶部和吊顶之间的距离选择排风管尺寸, 排风管高度易于调节, 机柜顶部密封采用柔性材料</li> </ul> </li> </ul>
底板:	<ul style="list-style-type: none"> <li>底板是一块一片式实心面板, 后侧角落带有 (2) 个过线盒密封 或毛刷密封的缆线开口</li> <li>未密封的缆线开口为 4.5 英寸宽 x 9 英寸深 (114 mm x 228 mm) 大小足够穿过大号PDU插头</li> <li>仅作为出厂预装选项</li> </ul>
气流管理:	<ul style="list-style-type: none"> <li>空气挡板: <ul style="list-style-type: none"> <li>与机柜一起配置, 或作为配件单独使用</li> <li>空气挡板阻断设备安装空间侧面和顶部周围的气流, 使经过调节的空气流经设备, 防止热气再循环。</li> <li>距离机柜机架前端的最小角规后移距离要求为 1.4 英寸 (36 mm), 最大为 13.7 英寸 (348 mm)</li> </ul> </li> <li>空气导流板: <ul style="list-style-type: none"> <li>与机柜一起配置, 或作为配件单独使用</li> <li>用于热负载更高的应用</li> <li>空气导流板是安装在带有垂直排风管配置的机柜背面的成角度面板, 用来引导废气进入机柜顶部</li> <li>安装至机柜底部滑轨, 调节深度</li> </ul> </li> </ul>
缆线管理:	<ul style="list-style-type: none"> <li>垂直理线器、扎线板和前后理线器作为配件提供。</li> <li>前往“订购信息”以了解详情</li> </ul>
级联和接地:	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备安装角规、顶板、门和机架内置电气级联: 无需额外的接地 级联</li> <li>随附 (1) 个 6 AWG 接地端子, 以便使机架在四个位置接地: 顶部/底部、前侧/后侧</li> </ul>
PDU 支架:	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 副支架和用于 CPI eConnect® PDU 或垂直 PDU 的安装五金件</li> <li>支持并排布置 (2) 个 2.2 英寸 (56 mm) 或更窄的 PDU, 或 一个宽度不大于 4 英寸 (101.6 mm) 的 PDU</li> <li>安装于机架中的任一角落</li> <li>在所有机柜上以 61-1/4 英寸 (1556 mm) 间距提供免费工具连接点</li> <li>在尺寸至少为 45U 的机柜上以 64-3/4 英寸 (1645 mm) 间距提供免费工具连接点</li> <li>全高支架作为可选配件提供</li> </ul>

 智能驱动

配置预装了智能 PDU、RFID 电子锁具和环境传感器的机柜。  
联系[技术支持](#)。

ZETAFRAME 机柜的详细特性:

滚压成型、管状和全焊接钢制框架

专利  
申请中

设备安装角规的缆线开口可选毛刷式密封

专利  
申请中

配件安装及调整迅速

集成级联设计的门铰链和侧板

专利  
申请中

独特的接地端子配件，无需额外的级联准备

简单高效的缆线管理

布线轻松，抬起盖板即可打开、拉动即可拆卸

高强度承重脚轮和易于调整的水平调节底脚

专利  
申请中

订购信息

使用以下部件号配置器，选择标准 ZetaFrame 机柜。

选择高度、宽度、深度、面板、散热配置和颜色。部件号示例：ZB45-A120A-E1

请注意，某些可选功能和附件只在特定地区供应。详情请咨询您的当地销售代表。

选用标准托盘或抗震托盘装运

Z	1	2	3	-	4	5	6	7	8	-	9	10																											
<b>1. 高度</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th>U</th><th>in</th><th>mm</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>42</td><td>79.4</td><td>2017</td><td>A</td></tr> <tr><td>45</td><td>84.6</td><td>2149</td><td>B</td></tr> <tr><td>48</td><td>89.9</td><td>2283</td><td>C</td></tr> <tr><td>52</td><td>96.9</td><td>2461</td><td>D</td></tr> </tbody> </table> 高度含脚轮。				U	in	mm		42	79.4	2017	A	45	84.6	2149	B	48	89.9	2283	C	52	96.9	2461	D									<b>10. 装运</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>1</td><td>标准托盘</td></tr> <tr><td>2</td><td>抗震托盘</td></tr> </tbody> </table> 抗震托盘适用于 42U、45U、48U 高度机柜以及 43.3 英寸 (1100 mm) 和 47.2 英寸 (1200 mm) 深的机柜。				1	标准托盘	2	抗震托盘
U	in	mm																																					
42	79.4	2017	A																																				
45	84.6	2149	B																																				
48	89.9	2283	C																																				
52	96.9	2461	D																																				
1	标准托盘																																						
2	抗震托盘																																						
<b>2. 宽度</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th>in</th><th>mm</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>23.6</td><td>600</td><td>1</td></tr> <tr><td>27.6</td><td>700</td><td>2</td></tr> <tr><td>29.5</td><td>750</td><td>3</td></tr> <tr><td>31.5</td><td>800</td><td>4</td></tr> </tbody> </table>				in	mm		23.6	600	1	27.6	700	2	29.5	750	3	31.5	800	4									<b>9. 颜色</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>7</td><td>黑色</td></tr> <tr><td>E</td><td>冰川白</td></tr> </tbody> </table>				7	黑色	E	冰川白					
in	mm																																						
23.6	600	1																																					
27.6	700	2																																					
29.5	750	3																																					
31.5	800	4																																					
7	黑色																																						
E	冰川白																																						
<b>3. 深度</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th>in</th><th>mm</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>31.5</td><td>800</td><td>1</td></tr> <tr><td>39.4</td><td>1000</td><td>2</td></tr> <tr><td>41.3</td><td>1050</td><td>3</td></tr> <tr><td>43.3</td><td>1100</td><td>4</td></tr> <tr><td>47.2</td><td>1200</td><td>5</td></tr> </tbody> </table> 机架深度不含门。请参见第 6 页的详细尺寸表。				in	mm		31.5	800	1	39.4	1000	2	41.3	1050	3	43.3	1100	4	47.2	1200	5									<b>8. 热管理</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>0</td><td>无</td></tr> <tr><td>A</td><td>空气挡板</td></tr> <tr><td>B</td><td>空气挡板、毛刷式密封角规</td></tr> </tbody> </table> 毛刷式密封前角规不适用于 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜。				0	无	A	空气挡板	B	空气挡板、毛刷式密封角规
in	mm																																						
31.5	800	1																																					
39.4	1000	2																																					
41.3	1050	3																																					
43.3	1100	4																																					
47.2	1200	5																																					
0	无																																						
A	空气挡板																																						
B	空气挡板、毛刷式密封角规																																						
												<b>7. 底板</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>0</td><td>无</td></tr> <tr><td>1</td><td>过线盒密封</td></tr> <tr><td>2</td><td>毛刷式密封</td></tr> </tbody> </table>				0	无	1	过线盒密封	2	毛刷式密封																		
0	无																																						
1	过线盒密封																																						
2	毛刷式密封																																						
												<b>6. 侧板</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>0</td><td>无</td></tr> <tr><td>1</td><td>1 侧</td></tr> <tr><td>2</td><td>2 侧</td></tr> </tbody> </table>				0	无	1	1 侧	2	2 侧																		
0	无																																						
1	1 侧																																						
2	2 侧																																						
												<b>5. 顶板</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>0</td><td>无</td></tr> <tr><td>1</td><td>过线盒密封</td></tr> <tr><td>2</td><td>毛刷式密封</td></tr> </tbody> </table>				0	无	1	过线盒密封	2	毛刷式密封																		
0	无																																						
1	过线盒密封																																						
2	毛刷式密封																																						
<b>4. 门</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>无</td><td>0</td></tr> <tr><td>单开网孔前门/双开网孔后门</td><td>A</td></tr> <tr><td>无前门/双开网孔后门</td><td>B</td></tr> </tbody> </table>				无	0	单开网孔前门/双开网孔后门	A	无前门/双开网孔后门	B																														
无	0																																						
单开网孔前门/双开网孔后门	A																																						
无前门/双开网孔后门	B																																						



抗震托盘选件允许集成商重新装运不超过 4000 磅 (1814 千克) 的已安装设备。

注：所有机柜均随附两副方孔设备安装角规。27.6 英寸 (700 mm) 及以上宽度的机柜配有四个过线盒密封的缆线开口（每个角规）。有关尺寸详情，请参阅第 8 页。提供其他尺寸和配置。如需了解更多信息，请联系技术支持：techsupport@chatsworth.com。



进行配置！

利用 CPI 的技术专长配置一个完整的解决方案，包括单个部件号下的 eConnect® PDU、RFID 电子锁和环境传感器。CPI 的设计工程服务还可以提供定制解决方案。可通过电子邮件与我们联系：[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

安装产品

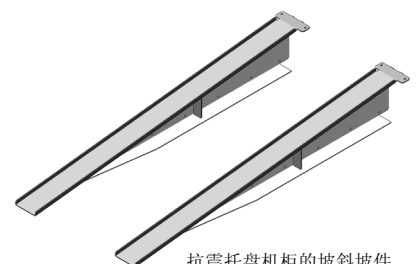
部件号	说明	装运重量磅 (千克)
39150-001	水平调节脚高度调整工具，5 mm 六角滚珠驱动工具，长 12 英寸 (300 mm)	1 (0.5)
39207-701	抗震托盘机柜的斜坡套件，黑色	26 (11.8)
76543-001*	Clik-Nut 五金件套件，锁紧螺母，螺丝，M6，25 个装，镀锌	1 (0.5)



Clik-Nut 五金件套件



水平调节脚高度调整工具



抗震托盘机柜的斜坡套件。

注意：每台机柜均附带并柜套件和地板安装支架。  
\* 可提供其他螺纹尺寸和数量。

订购信息

使用以下部件号配置器，打造带有垂直排风管的标准 ZetaFrame 机柜。

选择高度、宽度、深度、面板、散热配置和颜色。部件号示例：ZB45-DB22B-71

请注意，某些可选功能和附件只在特定地区供应。详情请咨询您的当地销售代表。

由前向上的空气对流垂直排风管配置

Z	1	2	3	-	4	5	6	7	8	-	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**1. 高度**

U	in	mm	
42	79.4	2017	A
45	84.6	2149	B
48	89.9	2283	C
52	96.9	2461	D

高度含脚轮。

**2. 宽度**

in	mm	
23.6	600	1
27.6	700	2
29.5	750	3
31.5	800	4

**3. 深度**

in	mm	
41.3	1050	3
43.3	1100	4
47.2	1200	5

机架深度不含门。请参见第 6 页的详细尺寸表。

**4. 门**

单开网孔前门/ 单开实心后门	D
无前门/ 单开实心后门	E

**5. 顶板**

A	15-20 英寸高 (381 - 508 mm) 垂直排风管
B	20-34 英寸高 (508 - 863 mm) 垂直排风管
C	34-60 英寸高 (863 - 1524 mm) 垂直排风管
D	15-20 英寸高 (381 - 508 mm) 垂直排风管、空气导流板
E	20-34 英寸高 (508 - 863 mm) 垂直排风管、空气导流板
F	34-60 英寸高 (863 - 1524 mm) 垂直排风管、空气导流板

管的后部下方包含半毛刷式密封。

**6. 侧板**

0	无
1	1 侧
2	2 侧

建议相邻机柜间至少安装一块侧板并安装底板，以便获得最佳的散热性能。

**7. 底板**

0	无
1	过线盒密封
2	毛刷式密封

**8. 热管理**

A	空气挡板
B	空气挡板、毛刷式密封角规

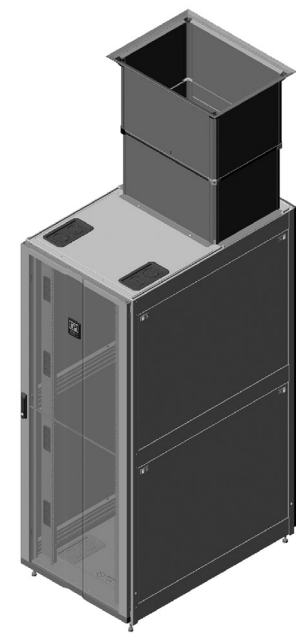
毛刷式密封角规不适用于 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜。

**9. 颜色**

7	黑色
E	冰川白

**10. 装运**

1	标准托盘
---	------



注：所有机柜均随附两副方孔设备安装角规。27.6 英寸 (700 mm) 及以上宽度的机柜配有四个过线盒密封的缆线开口（每个角规）。有关尺寸详情，请参阅第 8 页。提供其他尺寸和配置。如需了解更多信息，请联系技术支持：[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)。



进行配置！

利用 CPI 的技术专长配置一个完整的解决方案，包括单个部件号下的 eConnect® PDU、RFID 电子锁和环境传感器。CPI 的设计工程服务还可以提供定制解决方案。可通过电子邮件与我们联系：[techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com)

布线通道连接套件，用于 ZetaFrame™ 机柜			
部件号		说明	装运重量 磅 (千克)
1 层	2 层		
60508-X02	60508-X22	2", 2.5", 3"H (50 mm, 64 mm, 75 mm)	3.1
60508-X06	60508-X26	4", 5", 6"H (100, 127, 150 mm)	3.8
60508-X08	N/A	10", 11", 12"H (250 mm, 280 mm, 300 mm)	5.5

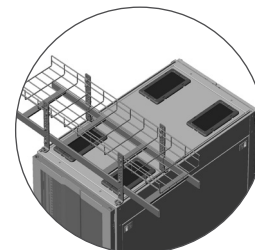
注意：X=颜色：7=黑色，E=冰川白。装运重量适用于 1 层连接套件



1 Tier



2 Tier



可支撑位于连续一排的 ZetaFrame 机柜上方的 CPI 布通道或 Pems® Rejiband® 金属网格式缆线桥架，在机柜顶部与缆线桥架和网格式桥架之间 提供额外的空间。

尺寸表

高度尺寸 - 英寸 (mm)			
机架安装空间 (U)	整体含脚轮	仅机架无脚轮	前端开口
42	79.4 (2016)	77.4 (1965)	73.7 (1873)
45	84.6 (2149)	82.6 (2099)	79.0 (2006)
48	89.9 (2282)	87.9 (2232)	84.2 (2139)
52	96.9 (2460)	94.9 (2410)	91.2 (2317)

脚轮使机柜高度增加大约 2 英寸 (51 mm)，且已出厂预装在机柜上。顶板上的毛刷式密封过线盒使机柜高度增加大约 3/8 英寸 (9 mm)。

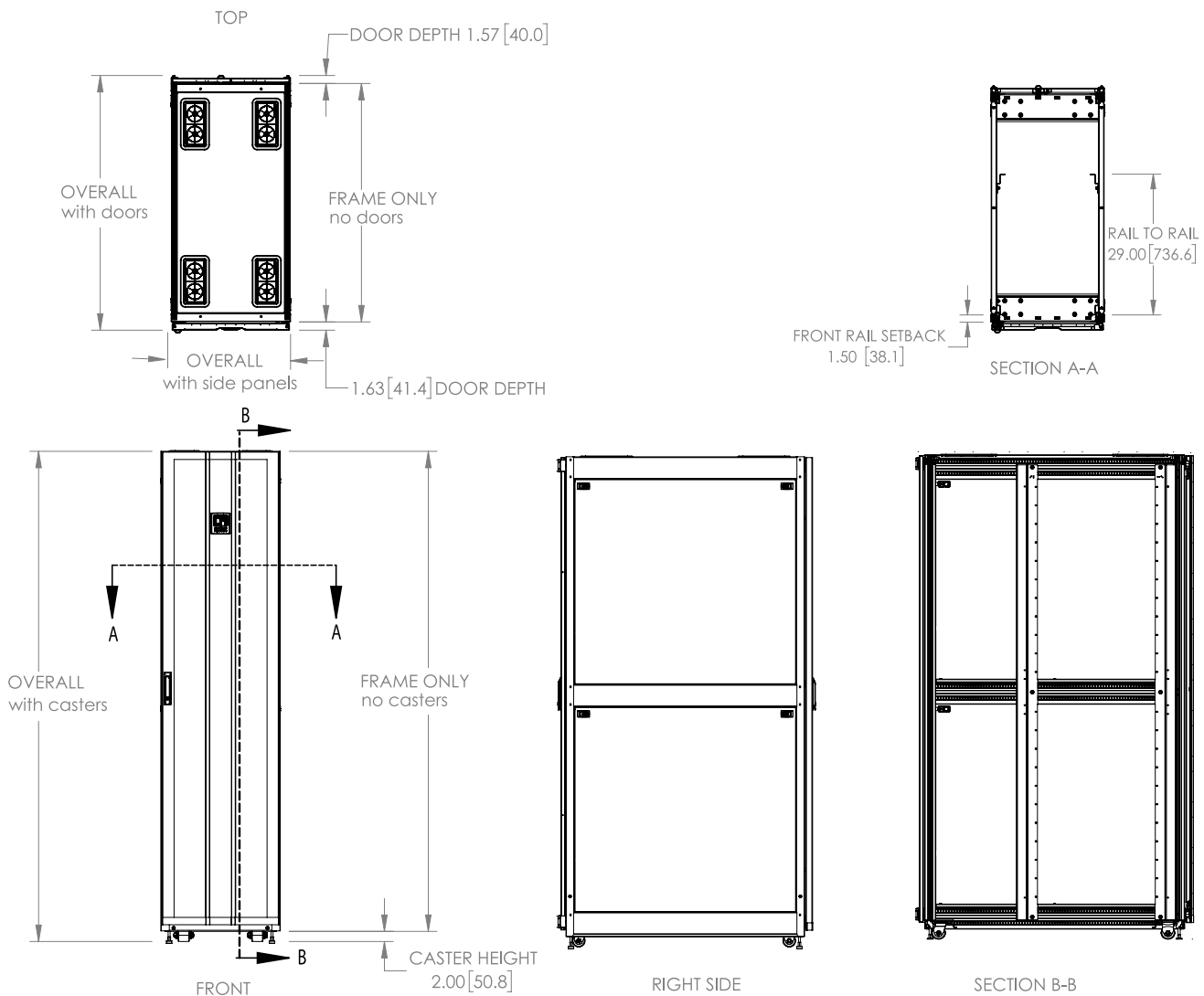
宽度尺寸 - 英寸 (mm)			
标称宽度	整体含侧板	前端开口	机架安装宽度
23.6 (600)	23.6 (600)	19.9 (506)	19 (482.6)
27.6 (700)	27.6 (700)	23.9 (607)	19 (482.6)
29.5 (750)	29.5 (750)	25.8 (655)	19 (482.6)
31.5 (800)	31.5 (800)	27.8 (707)	19 (482.6)

设备安装角规间隙为 17.8 英寸 (452 mm)，安装孔距为 18.3 英寸 (465 mm)。

深度尺寸 - 英寸 (mm)			
标称深度	整体带门	仅机架无门	最大角规深度
31.5 (800)	34.6 (879)	31.5 (800)	28.5 (723)
39.4 (1000)	42.5 (1080)	39.4 (1000)	36.4 (923)
41.3 (1050)	44.4 (1128)	41.3 (1050)	38.3 (973)
43.3 (1100)	46.4 (1179)	43.3 (1100)	40.3 (1023)
47.2 (1200)	50.3 (1278)	47.2 (1200)	44.2 (1123)

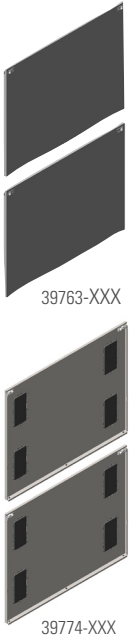
前门大约深 1.6 英寸 (41 mm)，后门大约深 1.5 英寸 (38 mm)。最小角规深度为 7 英寸 (178 mm)，每个角规为 3.5 英寸 (89 mm)。柜角安装垂直配件会减小角规深度。

尺寸图



热管理配件

为了优化设施的冷却性能，您必须隔离调节空气和废气，引导调节空气流入设备并排出设备中的热气。热管理配件通过控制机柜内的气流，在整体性能中起着关键作用。



侧板

- 可提供实心或带过线盒的版本 与机柜一起配置，或作为配件单独提供。
- 包含：侧板（两个半片，实心或带过线盒）、一套钥匙
- 顶部半片和底部半片构成的两片式设计，使操作更容易
- 免工具拆卸，嵌入式设计，集成式锁式弹簧闩锁将侧板固定于机柜框架
- 集成式级联，无需搭接条
- 带过线盒的侧板拥有多个过线盒密封缆线开口，在缆线进入机柜一侧的同时能够排出各机柜中的废气
- 带过线盒的侧板每侧拥有 (8) 个缆线开口，每个半高面板 (4) 个，每个角 (1) 个；不带过线盒的缆线开口尺寸为 4.5 英寸宽 x 9 英寸深 (114 mm x 228 mm)，适用于大尺寸电源插头
- 过线盒为搭锁的塑料组件，可进行切割以让缆线穿过



缆线端口刷套件

- 用于更换顶部、底部或侧面面板的过线盒
- 缆线开口为 3.9 英寸宽 x 8.8 英寸深 (99 mm x 224 mm)

侧板，用于 ZetaFrame 机柜							
部件号		高度 (U)				机柜机架深度 英寸 (毫米)	装运重量 磅 (千克)
实心	过线盒	42	45	48	52		
39763	39774	-X00	-X51	-XAC	-XDL	31.5 (800)	34 (15.5)
		-X08	-X59	-XAL	-XDW	39.4 (1000)	41 (18.6)
		-X10	-X61	-XAN	-XEA	41.3 (1050)	43 (19.1)
		-X12	-X63	-XAR	-XEC	43.3 (1100)	45 (20.2)
		-X16	-X67	-XAW	-XEG	47.2 (1200)	48 (21.7)

注意：X= 颜色：7= 黑色，E= 冰川白。装运重量适用于 52U 配置

部件号	说明	装运重量 磅 (千克)
25190-001	缆线开口毛刷密封套件，2 件装，黑色	2 (0.9)

空气挡板套件

空气挡板阻塞设备安装空间侧面和顶部周围的气流，因此调节气流可以流过设备，而热气不会在设备中循环。与机柜一起配置，或作为配件单独提供。

- 搭配使用设备安装角规过线盒毛刷套件和底板
- 包含：顶部、底部和侧面挡板；安装五金件
- 600 mm 通过绕过边缘来固定，700、750 和 800 mm 通过卡入一半的桥接器来固定
- 距离机柜机架前端的最小角规后移距离要求为 1.4 英寸 (36 mm) 最大为 13.7 英寸 (348 mm)。
- 顶板和侧板采用柔性密封件
- 选择与机柜机架样式、宽度、可用高度和颜色匹配的部件号
- 材料：钢、金属薄板、塑料密封件
- 面漆：黑色或冰川白；密封件为黑色

空气挡板套件，用于 ZetaFrame 机柜						
部件号 - 机柜宽度				高度 (U)	装运重量 磅 (千克)	
23.6 英寸宽 (600 mm)	27.6 英寸宽 (700 mm)	29.5 英寸宽 (750 mm)	31.56 英寸宽 (800 mm)			
38649-X44	38649-X55	38649-X77	38649-X66	42	11 (5.0)	
38649-X47	38649-X58	38649-X80	38649-X69	45	11 (5.0)	
38649-X50	38649-X61	38649-X83	38649-X72	48	11 (5.0)	
38649-X54	38649-X65	38649-X87	38649-X76	52	12 (5.1)	

注意：X= 颜色：7= 黑色，E= 冰川白。装运重量适用于 800 mm 配置

空气导流板

空气导流板是安装在用于热负载更高的应用的、带有垂直排风管顶板的机柜背面的成角度面板，用来引导热气进入机柜顶部。与机柜一起配置，或作为配件单独提供

- 安装至机柜底部滑轨，调节深度
- 选择与机柜宽度和颜色匹配的部件号
- 材料：钢
- 面漆：黑色或冰川白

ZetaFrame 机柜的空气导流板		
部件号	说明	装运重量 磅 (千克)
39802-X00	适用于 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜	12 (5.2)
39802-X01	适用于 27.6 英寸 (700 mm) 宽机柜	13 (5.9)
39802-X02	适用于 29.5 英寸 (750 mm) 宽机柜	14 (6.2)
39802-X03	适用于 31.5 英寸 (800 mm) 宽机柜	15 (6.5)

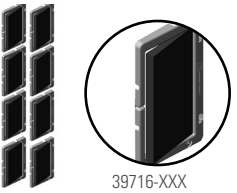
注意：X= 颜色：7= 黑色，E= 冰川白。

热管理配件



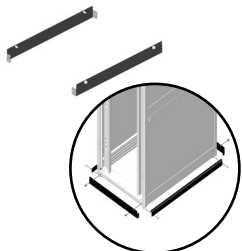
**设备安装角规过线盒套件**  
覆盖设备安装角规缆线开口的一套 (8) 个柔性塑料过线盒, 其目的是为了阻塞设备周围的气流。与机柜一起配置, 或作为配件单独提供。

- 过线盒为塑料材质。根据需要对其进行修整以在线缆周围形成密封
- 不兼容 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜
- UL 94-V0 阻燃等级



**设备安装角规毛刷密封套件 (专利申请中)**  
隐藏设备安装角规缆线开口的一套 (8) 个毛刷式封盖, 其目的是为了阻塞设备周围的气流。与机柜一起配置, 或作为配件单独提供。

- 可在保持密封的同时通过设备安装角规快速安装缆线
- 适用于高密度布线应用
- 分体式设计不会卡住缆线, 便于改装已有线缆
- 不兼容 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜
- UL 94-V0 阻燃等级
- 材料: 塑料外壳、尼龙毛刷

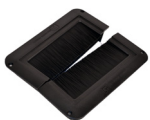


密封套件安装

**机柜至地板密封套件**  
在使用水平调节脚或脚轮时, 将其置于机柜底部以将机柜底部与地板之间的空间密封。通道密封应用的理想选择。



**快速拆卸式盲板**  
快速拆卸式盲板通过密封机柜内不使用的机架安装空间 (U) 来阻塞设备间的气流。与空气挡板套件和底板配合使用, 用来隔离机柜内的冷热空气。



**高架地板过线盒**  
高架地板过线盒可提供可靠的线束周围密封效果。分体式设计有助于在高架地板中的现有线缆束上方进行改装。

ZetaFrame 的设备安装角规套件		
部件号	说明	装运重量磅 (千克)
39731-001	过线盒套件, 适用于 27.6 英寸 (700 mm) 宽和 29.5 英寸 (750 mm) 宽的机柜, 8 个装, 黑色	2 (0.9)
39731-002	过线盒套件, 适用于 31.5 英寸 (800 mm) 宽机柜, 8 个装, 黑色	2 (0.9)
39716-001	毛刷套件, 适用于 27.6 英寸 (700 mm) 宽和 29.5 英寸 (750 mm) 宽的机柜, 8 个装, 黑色	2 (0.9)
39716-002	毛刷套件, 适用于 31.5 英寸 (800 mm) 宽机柜, 8 个装, 黑色	3 (1.4)

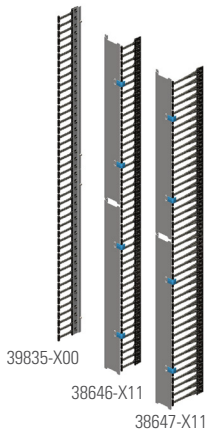
附加热管理配件		
部件号	说明	装运重量磅 (千克)
地板密封套件, 前侧和后侧		
39996-X00	适用于 23.6 英寸 (600 mm) 宽机柜	4.0 (1.8)
39996-X01	适用于 27.6 英寸 (700 mm) 宽机柜	4.2 (1.9)
39996-X02	适用于 29.5 英寸 (750 mm) 宽机柜	4.3 (2.0)
39996-X03	适用于 31.5 英寸 (800 mm) 宽机柜	4.4 (2.0)
地板密封套件, 侧面		
39997-X00	适用于 31.5 英寸 (800 mm) 深机柜	4.4 (2.0)
39997-X08	适用于 39.4 英寸 (1000 mm) 深机柜	5.8 (2.6)
39997-X10	适用于 41.3 英寸 (1050 mm) 深机柜	6.3 (2.9)
39997-X12	适用于 43.3 英寸 (1100 mm) 深机柜	6.9 (3.1)
39997-X16	适用于 47.2 英寸 (1150 mm) 深机柜	7.9 (3.6)
快速拆卸式盲板		
34537-X00	适用于 1U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 单个装	14 (6.4)
34537-X01	1U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 6 个装	14 (6.4)
34537-X02	1U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 50 个装	14 (6.4)
34538-X00	适用于 2U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 单个装	21 (9.5)
34538-X01	2U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 6 个装	21 (9.5)
34538-X02	2U x 19 英寸 (482.6 mm) 宽, 50 个装	21 (9.5)
高架地板过线盒		
13671-001	地板过线盒, 带五金件, 单个装, 黑色	2 (1.4)
13671-002	地板过线盒, 带五金件, 10 个装, 黑色	18 (8.2)

注意: X = 颜色: 7 = 黑色, E = 冰川白。  
注意: X = 颜色: 0 = 黑色, E = 冰川白。



缆线管理配件

使用以下缆线管理配件分隔和整理网络缆线。



垂直理线器

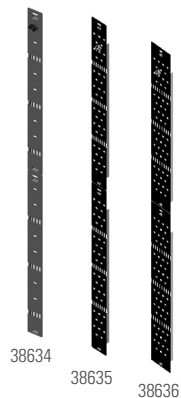
- 完全兼容空气挡板套件和扎线板
- 销之间的开口与设备安装角规上的各个机架安装空间 (U) 齐。
- 长或短塑料 T 形销选项
- 角规后移距离：
  - 长手指理线器为 7-1/4" (184 mm)
  - 短手指理线器为 4-3/4" (121 mm)
- 长手指在每个 U 形空间最多可将 (48) 条缆线穿过开口
- 短手指在每个 U 形空间最多可将 (24) 条缆线穿过开口
- 宽于 600 mm 的机柜理线器配备铰链压紧盖
- 材料：铝板，插销和门均为塑料材质
- 面漆：黑色或冰川白，销为黑色，铰链/门锁为蓝色
- 选择与机柜可用高度、宽度和颜色匹配的部件号

ZetaFrame 机柜的垂直理线器					
部件号 - 机柜宽度				高度 (U)	装运重量 (磅/千克)
23.6 英寸宽 (600 mm)	27.6 英寸宽 (700 mm)	29.5 英寸宽 (750 mm)	31.56 英寸宽 (800 mm)		
带长手指的垂直理线器					
不适用	38647-X11	38647-X22	38647-X33	42	9 (4.1)
不适用	38647-X14	38647-X25	38647-X36	45	10 (4.5)
不适用	38647-X17	38647-X28	38647-X39	48	10 (4.5)
不适用	38647-X21	38647-X32	38647-X43	52	10 (4.5)
带短手指的垂直理线器					
39835-X00	38646-X11	38646-X22	38646-X33	42	9 (4.1)
39835-X03	38646-X14	38646-X25	38646-X36	45	10 (4.5)
39835-X06	38646-X17	38646-X28	38646-X39	48	10 (4.5)
39835-X10	38646-X21	38646-X32	38646-X43	52	10 (4.5)

注意：X= 颜色：7= 黑色，E= 冰川白。装运重量适用于 800 mm 配置

内部尺寸、可用内部面积、角规后移距离、U 形开口尺寸					
机柜宽度	宽度 英寸 (毫米)	深度 英寸 (毫米)	缆线面积 in² (mm²)	角规后移距离 英寸 (毫米)	U 形开口尺寸 in² (mm²)
带长销的垂直理线器					
27.6 (700)	2.2 (56)	7.5 (191)	17.0 (10 967)	7.25 (191)	6.6 (460)
29.5 (750)	3.2 (81)	7.5 (191)	24.5 (15 806)	7.25 (191)	6.6 (460)
31.5 (800)	4.2 (107)	7.5 (191)	31.9 (20 580)	7.25 (191)	6.6 (460)
带短手指的垂直理线器					
23.6 (600)	0.4 (10)	5 (127)	1.8 (1161)	4.75 (121)	3.5 (2260)
27.6 (700)	2.2 (56)	5 (127)	11.2 (7225)	4.75 (121)	3.5 (2260)
29.5 (750)	3.2 (81)	5 (127)	16.2 (10 451)	4.75 (121)	3.5 (2260)
31.5 (800)	4.2 (107)	5 (127)	21.2 (13 677)	4.75 (121)	3.5 (2260)

角规后移距离指机柜框架前沿和设备安装角规前沿之间所需的最小距离。U 形开口尺寸指每个 U 空间侧开口与 T 形销之间的尺寸。



扎线板

- 为小型线束创造简单、垂直的路径
- 安装于机柜机架，不随安装角规调节深度；可紧贴垂直理线器安装
- 包含：支架、线束转环和安装五金件
- 可提供 3 种宽度：2-3/4 英寸 (70 mm) 宽、4.5 英寸 (115 mm) 宽和 7 英寸 (178 mm) 宽
- 2-3/4 英寸 (70 mm) 宽配有 (6) 个线束转环、4.5 英寸 (115 mm) 宽和 7 英寸 (178 mm) 宽配有 (12) 个线束转环
- 专利线束转环可实现对线束的快速安装、拆卸和调整
- 选择每个机柜高度和颜色的部件号
- 材料：钢；线束转环为塑料材质
- 面漆：黑色或冰川白；线束转环为蓝色

ZetaFrame 机柜的扎线板				
部件号 - 机柜宽度			高度 (U)	装运重量 (磅/千克)
2-3/4 (70 mm)	4.5 英寸宽 (115 mm)	7.0 英寸宽 (178 mm)		
38634-X00	38635-X00	38636-X00	42	13 (5.9)
38634-X03	38635-X03	38636-X03	45	14 (6.4)
38634-X06	38635-X06	38636-X06	48	15 (6.8)
38634-X10	38635-X10	38636-X10	52	16 (7.3)
32657-001	线束转环, 12 件装			1 (0.5)

注意：X= 颜色：7= 黑色，E= 冰川白。装运重量适用于 7 英寸 (178 mm) 宽的扎线板。



线束转环，已安装

缆线管理配件



前后理线器

无论缆线开口的位置在何处，都应将前后理线器安装至设备安装角规后侧，以在前、后角规之间创造缆线桥架。

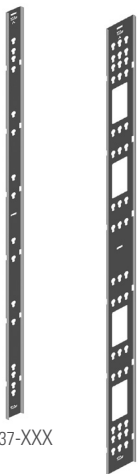
- 钩入前、后设备安装角规，并使用提供的五金件将其固定至机柜机架
- 可进行调整以匹配 20 英寸 (508 mm) 至 32 英寸 (812 mm) 的各种前后角规深度
- 可单独购买以匹配机柜宽度和颜色
- 材料：钢
- 面漆：黑色或冰川白

ZetaFrame 机柜的前后理线器					
部件号 - 机柜宽度				角规深度范围 英寸 (毫米)	装运重量 磅 (千克)
23.6 英寸宽 (600 mm)	27.6 英寸宽 (700 mm)	29.5 英寸宽 (750 mm)	31.56 英寸宽 (800 mm)		
不适用	38648-X01	38648-X02	38648-X03	20-32 (508 - 812)	7 (3.2)

注意：X = 颜色：7 = 黑色，E = 冰川白。装运重量适用于 800 mm 配置

电源管理配件

将 eConnect® PDU 连接至机柜。



38637-XXX

38638-XXX

全高 PDU 安装板

- 适用于单或双支架选项
- 根据 PDU 底座宽度和 PDU 支架容量订购 (1 个或 2 个 PDU)
- 支架可安装至机柜机架，并可根据机柜深度进行调整
- 使用双支架以并排安装 (2) 个 PDU 或 (1) 个 PDU 高插座密度 4 英寸 (102 mm) PDU 底座
- 最高可达 61-1/4 英寸及 64-3/4 英寸 (以 12-1/4 英寸增加) 的免工具安装功能
- 根据 PDU 宽度选择安装板
- 考虑使用适用于 48U 及以上机柜的全高 PDU 安装板以实现最佳的 PDU 插座位置

注意：  
 Brackets 38637-X00 to -X10 are 2.48"W (63 mm)  
 Brackets 38637-X11 to -X21 are 3.03"W (77 mm)  
 Brackets 38638-X00 to -X10 are 4.78"W (121.4 mm)  
 Brackets 38638-X11 to -X21 are 5.88"W (149.4 mm)

ZetaFrame 机柜的全高 PDU 安装板				
部件号 - PDU 底座宽度			机柜高度 (U)	PDU 安装板容量
2.2 英寸 (56 mm)	2.4-2.7 英寸 (51 - 69 mm)	4.0 英寸 (102 mm)		
38637-X00	38637-X11	38638-X00	42	单
38637-X03	38637-X14	38638-X03	45	单
38637-X06	38637-X17	38638-X06	48	单
38637-X10	38637-X21	38638-X10	52	单
38638-X00	38638-X11	不适用	42	双
38638-X03	38638-X14	不适用	45	双
38638-X06	38638-X17	不适用	48	双
38638-X10	38638-X21	不适用	52	双

注意：X = 颜色：7 = 黑色，E = 冰川白。装运重量适用于双 PDU 安装板

标准 PDU 支架

- 包含 (1) 副支架和与 CPI eConnect® 或垂直 PDU 的安装五金件与机柜一起配置，或作为配件单独提供。
- 支持并排安装 (2) 个 2.7 英寸宽 (69 mm) 或更窄的，或一个不超过 4 英寸宽 (101.6 mm) 的 PDU
- 安装于机架背面的任一个角
- 在所有机柜上提供间距为 61-1/4 英寸 (1556 mm) 的免工具连接点
- 在高度等于或大于 45U 的机柜上提供间距为 64-3/4 英寸 (1645 mm) 的备用免工具连接点

ZetaFrame 机柜的标准 PDU 支架		
部件号	说明	装运重量 (千克)
38645-700	2 个装，黑色	2 (0.9)

维修部件

维修部件包括设备安装角规、顶板、侧板、柜门和柜门电子锁套件，用作替换件或用来根据应用的变化升级机柜。

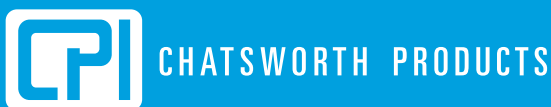
可在 [chatsworth.com.cn](http://chatsworth.com.cn) 下载 ZetaFrame 维修件数据表。或请联系 CPI 技术支持 800-834-4969 或 [techsupport@chatsworth.com](mailto:techsupport@chatsworth.com) 以获得协助。

有关 ZetaFrame 的完整信息，请访问 [chatsworth.com.cn](http://chatsworth.com.cn)



CPI 现对 CPI 品牌电子产品提供延长有限保修服务，在原有保修期 (3 年) 的基础上再延长两年。

有关更多信息，请联系 CPI 客户服务或访问 [chatsworth.com/warranty](http://chatsworth.com/warranty)



尽管 CPI 竭尽全力确保所有信息的准确性，但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。  
 ©2023 Chatsworth Products, Inc. 保留所有权利。Chatsworth Products Click-Nut, CPI, CPI Passive Cooling, CUBE-iT, Secure Array, eConnect, Evolution, GlobalFrame, MegaFrame, QuadraRack, RIMR, SaFT-Grip, SeismicFrame, SlimFrame, TeraFrame, Motive, Velocity 均是 Chatsworth Products 在美国的注册商标。EuroFrame, H-Plane, HI-Bar, In-Plane, M-Frame, NetPoint, Simply Efficient, Skybar, WI-Tile 和 ZetaFrame are trademarks of Chatsworth Products and Oberon, 的商标。所有其他商标归其各自公司所有。Rev7 07/23 MKT 60020-747.zh-CN