

## 安装ExtremeWireless设备C5215

**Electrical Hazard:** 只有合格的人员才能执行安装过程。

警告：请勿在通电设备上执行任何维护或修理操作。

**当心：**执行下列程序时，须戴上防静电手腕带，以尽可能防止设备被静电损坏。

### 确认 C5215 包装盒内容物

打开设备包装，并确认包装盒内容物如下所示：

数量	项目
1	C5215 快速参考
1	ExtremeWireless C5215 控制器
包括以下硬件：	
2	机架手柄和相应螺丝
1	交流电源线支架和电缆夹套件
1	机架安装套件
1	前面板挡板

警告：请勿在通电设备上执行任何维护或修理操作。

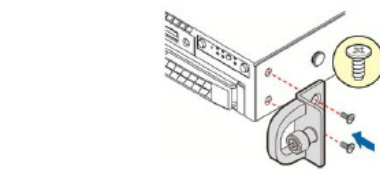
**注释：**需要针对相应的部署国家 / 地区单独购买电源线。订购网址为：<http://www.extremenetworks.com/product/powercords/>

### 安装设备

如果您正将设备安装于机架中：

- 要安装机架手柄，将机架手柄与服务器系统两侧的两个孔对齐，然后如 [图 1](#) 所示，使用两个螺丝将每个手柄安装到服务器系统上。

图 1 安装机架手柄



- 请阅读机架安装套件中随附的 *安装指南*。
- 按照说明安装导轨，并将设备安装到机架中。

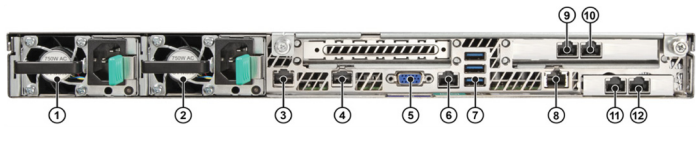
如果将该设备安装到桌面上，请确保设备的各个侧面至少留有 6 厘米的间隙，以确保通风良好。

### 连接电源

有关后挡板各项功能的位置，请参阅[图 2](#)。

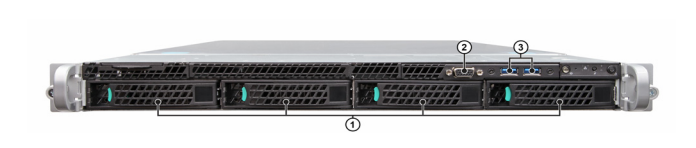
- 可以选择连接电源线支架和尼龙电缆夹绑带：
  - 使用支架随附的两个螺母，将支架安装到电源 2 右侧的机箱卡舌上。
  - 将电缆夹绑带的箭头一端推入支架上的孔中，以固定该绑带。
- 将两根交流电源线分别连接到电源 1 和 2。这两个电源将共同构成冗余电源。
- 可以选择将电缆夹绑带缠绕在电源线上，并将绑带末端固定在绑带上端的钩子下方。
- 将电源线的另一端插入接地电源插座或独立电源中，例如不间断电源 (UPS) 或配电装置 (PDU)。
- 接通设备电源。如 [图 3](#) 和 [图 4](#) 所示，电源按钮位于前控制面板上。

图 2 C5215 后面板布局



1 1 号电源模块	8 RMM4 NIC 端口（未使用，已插入）
2 2 号电源模块	9 数据端口 1: 1GbE RJ45（esa0）
3 管理端口：1 GbE RJ45 (eth0)	10 数据端口 2: 1GbE RJ45（esa1）
4 端口 2（未使用，已插入）	11 数据端口 3: 1/10GbE SFP+（esa2）
5 视频连接器	12 数据端口 4: 1/10GbE SFP+（esa3）
6 RJ45 串行 -A 端口	
7 USB 2.0/3.0 端口	

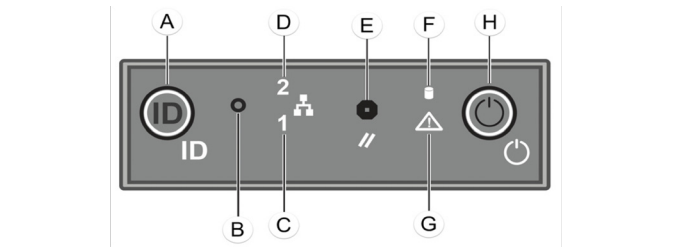
图 3 C5215 前面板布局



1 硬盘驱动器托架	3 USB 2.0/3.0 端口
2 前视频连接器	

**注释：**虽然设备配有 5 个 USB 连接器（前面板上 2 个，后面板上 3 个），但在任何时候都只能使用 1 个 USB 连接器。

图 4 前控制面板



A 系统 ID 按钮，带集成 LED 指示灯	F 驱动器活动 LED 指示灯
B NMI 按钮	G 系统状态 LED 指示灯
C 管理端口活动 LED 指示灯	H 电源按钮，带集成 LED 指示灯
D 未使用	
E 系统冷重置按钮	

### 硬盘驱动器 LED 指示灯模式

硬盘驱动器配有两个从系统正面可见的 LED 指示灯：一个是指示磁盘活动的绿色 LED 指示灯，另一个黄色的则可指示硬盘驱动器状态。如 [Table 2](#) 和 [Table 3](#) 所述，LED 指示灯具有以下状态。

硬盘驱动器状况	活动 LED 指示灯模式
电源开启，且驱动器加快或减慢旋转	关闭
电源开启，且驱动器处于活动状态	绿色闪烁

表 3 硬盘驱动器状态 LED 指示灯模式

硬盘驱动器状况	状态 LED 指示灯模式
无法访问或无故障	关闭
硬盘驱动器发生故障	黄色长亮

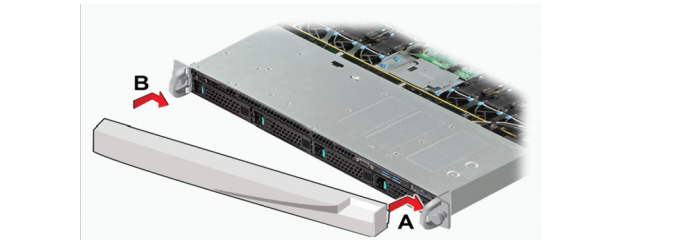
### 安装前挡板

设备配有可选前面板挡板，可通过将其卡在机架手柄上而安装到机箱正面。您可以通过钥匙锁将挡板锁定到位，以限制对前面板上控件的访问。您可以在挡板处于适当位置的情况下监视系统状态指示灯。

在安装挡板之前，您必须按照 [图 1](#) 所示安装机架手柄。

- 将前挡板的右端锁定到机架手柄上（请参阅 [图 5](#) 中的字母“A”）。
- 顺时针旋转前挡板，直到其左端卡入到位（请参阅 [图 5](#) 中的字母“B”）。
- 如果需要，请锁定挡板。

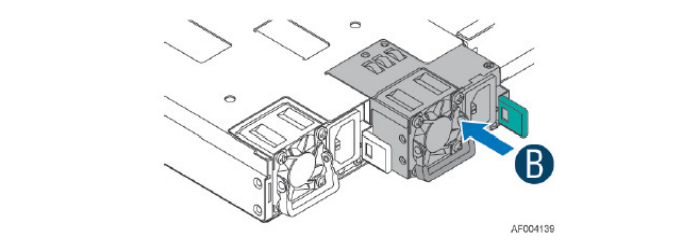
图 5 安装可选挡板



### 安装电源

如果要安装电源：

- 从机箱电源托架中卸下嵌件。
- 将电源模块插入电源托架。



- 将电源模块推入托架，直至其锁定到位。

### 拆卸电源

如果要拆卸电源：

- 从需要拆卸的电源上拔下电源线。
- 向外推动门锁卡舌的同时，使用手柄拉动电源模块，从而使电源脱离设备。

### 更换电源

设备配有两个电源，从而提供了可热插拔的电源冗余。系统在两个电源之间分配电力负载，以最大限度地提高效率。如果在系统通电的情况下拆卸一个电源，剩余电源将接收全部电力负载。

**注释：**系统仅附带一个电源，您可以选择购买额外的电源（订购部件号为 30522 WS-PSI-C5215-750W-01）。

**注释：**系统需要具有一个电源才能正常运行。在接通电源的系统中，每次只能拆卸和更换一个电源。

如 [Table 4](#) 所述，每个电源均配有一个双色 LED 指示灯以指示电源状态。

电源状况	LED 指示灯模式
输出开启，且状态良好	绿灯
所有电源均无交流电源供电	关闭
存在交流电源 / 仅开启 12VSB（电源关闭）或电源处于冷冗余状态	1Hz 绿色闪烁
交流电源线未插入或交流电源丢失。具有并联的第二个电源，但仍具有交流输入电源	黄灯
电源警告事件（高温、高功率、大电流、慢风扇），但电源继续运行	1Hz 黄色闪烁
导致关机、故障、过电流保护、过电压保护、风扇故障的电源关键事件	黄灯
电源固件正在更新	2Hz 绿色闪烁

## 配置 C5215

**注释：**C5215 控制器附带预装软件，该平台支持的最低软件版本为 10.41.01。

配置向导将引导您完成该设备部署必要的初始系统配置步骤。管理员首次登录设备时，将自动启动该向导。

或者，您仍可选择通过 *Extreme Networks ExtremeWireless 入门指南* 中详细介绍的直接元件配置来调配系统。

有关详细配置信息，请参阅位于以下链接的“文档”页面上的 *ExtremeWireless 用户指南*：

[www.extremenetworks.com/support/documentation/](http://www.extremenetworks.com/support/documentation/)

### 配置管理界面

如果您不打算将设备连接到企业网络，可以保留设备管理界面的默认 IP 地址。如果您打算将设备连接到您的网络：

- 将一台便携式计算机连接到设备的管理端口。
- 使用 192.168.10.0/24 子网中静态分配的未使用 IP 地址配置便携式计算机的以太网端口。
- 启动 Web 浏览器，在浏览器地址栏中键入 https://192.168.10.1:5825。（192.168.10.1 是设备管理端口上的默认 IP 地址。）将显示 Extreme Networks Wireless Assistant 登录屏幕。
- 键入“admin”作为**用户名**，键入“abc123”作为**密码**。
- 按下 **Login** 键。
- 使用配置向导，或通过单击顶部菜单中的**控制器**使用 UI 进行手动配置。
- 要配置“主机名”、“域”和“DNS 服务器”，请单击顶部菜单中的“控制器”。
- 在左侧窗格中，选择“管理”，然后单击“主机属性”。
- 键入以下信息：
  - 主机名** - C5215 的名称。
  - 域名** - 企业网络的 IP 域名。
- 在“服务器地址”中键入网络使用的 DNS 服务器，然后单击“添加服务器”。
- 对其他 DNS 服务器重复相同的流程。单击“保存”。
- 要配置 IP 地址，请在左侧窗格中选择**网络**。然后，单击“拓扑”。
- 单击“拓扑”选项卡。单击“拓扑”列表中的“管理员”。
- 键入以下信息：
  - 静态 IP 地址** -C5215 管理端口的新 IP 地址。根据企业网络的需要对此进行相应更改。
  - 掩码 - IP 地址的相应子网掩码，用于将地址的网络部分与主机部分分隔开（通常为 255.255.255.0）。
  - 网关 - 网络的默认网关。
- 单击“**保存**”。IP 地址现已设置为您定义的网络。便携式计算机与设备之间的 Web 连接已结束。
- 断开便携式计算机与设备管理端口的连线。
- 将设备的管理端口连接到企业以太网 LAN。
- 登录到 Extreme Networks Wireless Assistant。现在企业网络中已可见该系统。

### 配置系统

在开始配置之前：

- 研究所需的 WLAN 部署类型。例如 SSID、安全要求和过滤策略。
- 准备网络。确保可选外部服务器（例如 DHCP 和 RADIUS 服务器）可用且已正确配置。

- 使用 Extreme Networks Wireless Assistant，配置设备数据端口 (esa0-esa3) 的 IP 地址。
  - 将默认 IP 地址配置为现有网络的相关子网连接点，并设置路由协议表。
  - 将数据端口配置在不同的 VLAN 上。
  - 要通过界面管理设备，请选择“界面”选项卡上的**管理**复选框。
- 选择时区。
- 安装设备许可证，并确认已加载最新的固件版本。
- 配置 VNS。
- 安装、注册并分配无线 AP 到 VNS。有关安装无线 AP 和为其供电的信息，请参阅以下地址的 Extreme Networks 无线文档：  
[www.extremenetworks.com/support/documentation/](http://www.extremenetworks.com/support/documentation/)

## 连接数据端口

数据端口 1 和 2 为 1 GbE RJ45 端口。

要连接双绞线：

- 确保要在线缆区段另一端连接的设备已打开电源。
- 通过将双绞线区段上的 RJ45 连接器插入所需 RJ45 端口，将双绞线区段连接到设备。
- 通过检查活动链接 LED 指示灯是否亮起（绿色长亮或绿色闪烁），确认链接是否存在。如果活动链接 LED 指示灯不亮，请执行以下步骤直至其亮起：
  - 确认所用电缆为 5 类或超 5 类，阻抗介于 85 和 111 欧姆之间，最大长度为 100 米（328 英尺）。
  - 确认双绞线段另一端的设备是否已打开电源并正确连接到该区段。
  - 确认双绞线区段上的 RJ45 连接器具有正确的引脚分配，并检查电缆是否连续。

- 如果未建立链接，请联系 Extreme Networks。

数据端口 3 和 4 提供 SFP+ 端口，可支持 1G 和 10G 的可插拔收发器。有关 C5215 支持的可插拔收发器列表，请参阅以下位置的数据表：

[www.extremenetworks.com/products/transceivers](http://www.extremenetworks.com/products/transceivers)

要安装 SFP+ 收发器：

- 将防静电腕带系在手腕上，然后将收发器从包装中取出。如果收发器连接器上有防尘保护罩，此时请勿将其移除。
- 握住收发器以便连接器能正确放置。
- 小心地将收发器和端口插槽对齐。
- 将收发器推入端口插槽，直到其“卡入”并锁定到位。

要将电缆连接到 SFP+ 端口：

- 从 SFP+ 和电缆两端的连接器上卸下保护罩。
- 将电缆连接器插入 SFP+ 连接器，直至其卡入到位。
- 将电缆另一端插入另一台设备上的相应端口。可以使用两个单独的连接器的另一端断开某些光纤电缆，每束光纤使用一个。在这种情况下，请确保设备的传输光纤束连接到另一个设备的接收端口，而且设备上的接收光纤束连接到另一个设备的传输端口。
- 如果不使用 SFP+ 端口，请安装防尘罩。

**警告**：光纤 SFP+ 使用 1 类激光。切勿使用光学仪器来查看激光输出。使用光学仪器查看激光输出会增加对眼睛的危害。查看输出光端口时，必须拔下网络适配器的电源。

表 5 RJ45 端口 LED 指示灯（管理端口）

LED 指示灯类型	LED 指示灯模式	状态指示
网络速度（右）	关闭	10 Mbps
	黄灯	100 Mbps
	绿灯	1000 Mbps
链接活动（左）	关闭	无链接
	绿色长亮	活动链接
	绿色闪烁	数据流量活动

表 6 端口 LED 指示灯（数据端口 1 和 2）

LED 指示灯类型	LED 指示灯模式	状态指示
网络速度（右）	关闭	10 Mbps
	绿灯	100 Mbps
	黄灯	1000 Mbps
链接活动（左）	关闭	无链接
	绿色长亮	活动链接
	绿色闪烁	数据流量活动

表 7 SFP+ 端口 LED 指示灯（数据端口 3 和 4）

LED 指示灯类型	LED 指示灯模式	状态指示
网络速度（右）	关闭	未使用
	黄灯	1 Gbps
	绿灯	10 Gbps
链接活动（左）	关闭	无链接
	绿色长亮	活动链接
	绿色闪烁	数据流量活动

### 合规性信息

如想了解完整的合规性和安全信息，请参考以下链接中的 *Intel® Server Products Product Safety and Regulatory Compliance*（《英特尔® 服务器产品的产品安全和合规性》）文件：

http://download.intel.com/support/motherboards/server/sb/g23122003\_safetyregulatory.pdf

https://extranet.extremenetworks.com/downloads/Pages/WirelessControllers.aspx

#### 美国联邦通信委员会（FCC）公告

测试结果证明，根据 FCC 规定第 15 部分的要求，此类产品符合 A 类数字设备的限制条件。制定这些限制条件的目的是对于在商业环境中运行此类设备所产生的有害干扰提供一定的保护。此类产品使用、产生并可能放射射频能量，如果不按照制造商的说明手册进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区运行此类设备很可能造成有害干扰，在这种情况下，您需要自费费用消除干扰。

此类设备符合 FCC 规定的第 15 部分的要求。运行应符合以下两个条件：（1）此类设备不会产生有害干扰，以及（2）此类设备必须能接受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

未经本设备受让人明确批准而对其进行任何变更或修改，可能会导致用户对本设备的操作权限无效。客户应负责确保修改后的产品合规。

Intel Corporation
5200 N.E.Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124-6497
电话：1-800-628-8686

#### 加拿大工业部，A 类

本 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 规定。

本数字设备未超出加拿大通信部 ICES-003 认证标准（针对引起干扰的设备设立的标准，题为“数字设备”）规定的数字设备无线电噪声辐射的 A 类限制。

Cet appareil numérique respecte les limites bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, NMB-003 édictée par le Ministre Canadian des Communications.

#### CE 公告

本产品已确定符合 2006/95/EC（低电压指令）、2004/108/EC（EMC 指令）。

#### VCCI 公告

本产品为基于信息技术设备的干扰自愿控制委员会（VCCI）标准的 A 类产品。如果在家庭环境中使用此类设备，可能会产生无线电干扰。出现这种情况时，用户可能需要采取适当的措施。

<p><span><span> </span><span> </span><span> </span><span> </span></span><span> </span>この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（V C C I）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p>
--

#### BSMI EMC 声明 — 台湾

此为 A 类产品。在家庭环境中，此类产品可能产生无线电干扰，因此用户可能需要采取适当的措施。

#### 警告使用者：

**這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。**

#### 有害物质

本产品符合 2011 年 6 月 8 日制定的关于在电气和电子设备中限制使用某些有害物质的欧洲议会和欧盟理事会第 2011/65/EU 号指令。

### 欧盟废弃电子电气设备指令（WEEE）公告



根据欧洲议会关于废弃电子电气设备（WEEE）第 2012/19/EU 号指令：

- 上面的符号表示电气和电子设备必须单独收集。
- 当本产品使用年限结束后，不得归为未分类城市垃圾进行处置。必须收集并分开处理。
- 欧洲议会已经确定电气和电子设备中有害物质的存在，将对环境和人类健康产生的潜在的负面影响。
- 运用现有的收集系统是用户的责任，以保证对 WEEE 进行妥善处理。有关可用收集系统信息，请联系Extreme客户支持：353 61 705500（爱尔兰）。

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	×	○	○	○	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	×	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○
电路开关 (Circuit Breakers)	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.						
×	表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.					
<p>对销售之目的所售产品, 本表显示, 凯创供应链的电子息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有列出的部件。This table shows where these substances may be found in the supply chain of Extreme’s electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.</p>						
<p>除非另外特别的标注, 此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。The Environmentally Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain parts may have a different EFUP (for example, battery modules) and so are marked to reflect such. The Environmentally Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p>						

# Extreme Networks™ 设备 C5215

## 快速参考

P/N 30136

WS-C5215 WLAN CONTROLLER

## 注意

版权所有 ©2019 Extreme Networks, Inc. 保留所有权利。

## 法律声明

Extreme Networks, Inc. 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。在任何的情况下，读者都应当咨询 Extreme Networks 的代理商，以确定是否有任何信息已经发生变化。

关于本文档中的硬件、固件、软件或提及的任何规格的描述，如有更改，恕不另行通知。

## 商标

Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。

本文档中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，以及可能是其各自公司 / 业主的商标或注册商标。

有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参见：[www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/](http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/)

### 支持

有关产品支持，包括文档，请访问：[www.extremenetworks.com/support/](http://www.extremenetworks.com/support/)

P/N 9035110-05SC