



# Avaya 虚拟服务平台 8200 安装工作助手

版本 4.0.50.0  
NN47227-304  
发行版本 01.02  
2015 年 4 月

## 支持

转到 Avaya 支持网站 <http://support.avaya.com>，以获取最新文档、产品通知和知识文章。您还可以搜索版本说明、下载和问题解答。使用在线服务请求系统创建服务请求。与在线业务代表聊天获取问题答案；如果问题涉及其他专业知识，请求业务代表接通支持团队。

## 安全资讯

### 小心：

为保护交换机免受 ESD 损坏，请您在将数据线与设备连接之前，采取以下措施：

- 务必使用防静电腕带。确保调整好腕带，使之与皮肤接触良好。
- 确保工作台面和设备机架已正确接地，以防止静电放电。必须将公共接点与建筑的接地线连接。在正确接线的建筑中，最近的可靠地线通常在电源插座上。
- 避免设备与衣服接触。腕带或踝带只能保护设备免于身体的 ESD 电压干扰；但衣服上的 ESD 电压仍会造成损坏。
- 避免触碰任何连接器针脚。
- 安装完成之前，不要取下腕带或踝带。

### 小心：

在机架中安装此设备时，请勿直接将多个部件叠放在机架中。必须用合适的安装托架将各个部件固定在机架中。固定托架无法支撑多个部件。

### 小心：

如果您不打算在该插槽中安装任何冗余电源，请务必使金属盖板正确地盖住该插槽。如果取下盖板，将妨碍通风及部件冷却。

### 警告：

切断电源线是关闭该设备的唯一方式。在恢复供电之前，至少留出 30 秒时间以供设备完全断电。否则，可能会在重置过程中产生一个核心文件，导致启动时出现额外延迟。

### 危险：

仅可使用带地线的电源线。若未正确接好地线，触碰该开关的人员可能有受到电击的危险。未将交换机接地可能会引起过量漏电。

**警告:**

锂电池不支持现场更换。锂电池只可由经过授权的人员取下和更换。如果您需要更换电池，请联系 Avaya 技术支持部门寻求帮助。

**警告:**

光纤设备可能会释放激光或红外线，对您的眼睛造成伤害。切勿观视光纤或连接器端口。始终假定光纤电缆与光源设备连接。

## 技术规格

下表提供了本系列中各个交换机的技术规格。确保您安装交换机的区域和其工作的区域符合这些要求。

**警告:**

为避免因危险电击和电流造成的人身伤害，切勿将设备顶部移除。产品内部没有用户需要调整的组件。

**表格 1: 物理规格**

高度	3.5 英寸 (88.9 毫米) - 2U
宽度	17.5 英寸 (444.5 毫米) - 19 英寸可安装机架
深度	19.68 英寸 (500 毫米)
VSP 8284XSQ (EC8200x01-E6) 重量	32.1 磅 (14.56 千克)
备用交流电源装置 (EC8005x01-E6) 重量	1.9 磅 (0.862 千克)
备用直流电源装置 (EC8005001-E6) 重量	1.76 磅 (0.8 千克)

**表格 2: 电气规格**

功率消耗	565.34 瓦 (无收发器)，765.34 瓦 (带收发器)
热额定	1929.02 BTU/hr (无收发器)，2611.448 BTU/hr 瓦 (带收发器)
平均故障间隔时间额定值	137,000 小时 (15.6 年)

**表格 3: 环境规范**

工作环境温度	0°C 至 50°C (32°F 至 104°F)
存储环境温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)
工作环境湿度	0% 至 95% 非冷凝
存储环境湿度	0% 至 95% 非冷凝
最高工作环境海拔高度	海拔 3,048 米 (10,000 英尺)
存储环境海拔高度	海拔 0 至 12,192 米 (0 至 40,000 英尺)

表格接下页...

噪声	在 21°C 时小于或等于 35 分贝，在 50°C 时小于或等于 43 分贝。允许温度对 35°C 的阈值有 ±3.5°C 的偏差（基于 ISO 7779 的测量方法）。
其他工作注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交换机附近无热空气排风口或直射阳光等热源。</li> <li>• 交换机附近无严重电磁干扰源。</li> <li>• 环境中无过量粉尘。</li> <li>• 交换机 6 英尺（1.83 米）范围内有充足电源。每个电源都需要 15 安培的电路。</li> <li>• 在交换机的正面和背面至少有 2 英寸（5.08 厘米）的通风缝隙。</li> <li>• 需要将电缆捆好以防止阻塞空气流通。</li> </ul>

## 安装电源

VSP 8284XSQ 配备了一个电源，但其并未安装在机箱中。请参考以下程序来安装交流电源或直流电源。

有两个电源插槽（顶部的 PSU 1 和底部的 PSU 2）。

- 如果只有一个电源，您可将其安装在 PSU1 或 PSU2 中。
- 如果安装了第二个电源，则两个电源都不是主电源。两个电源的负载共享相同。

### ! 重要提示:

Avaya 不支持在同一机箱中同时安装交流输入电源和直流输入电源。

如果您要安装交流电源，请参阅[安装交流电源](#)。

如果您要安装直流电源，请参阅[安装直流电源](#)。

## 安装交流电源

VSP 8284XSQ 支持两个现场可更换的 800 W 电源。交换机附带一个电源，并且可以安装第二个电源以提供冗余和负载共享。

### 先决条件

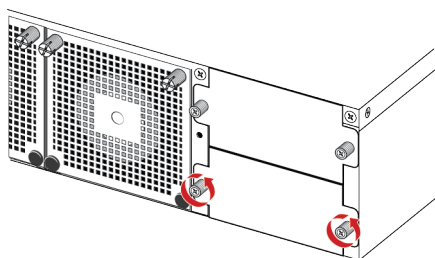
- 在安装或拆卸电源之前，请拔下电源线。

### \* 注意:

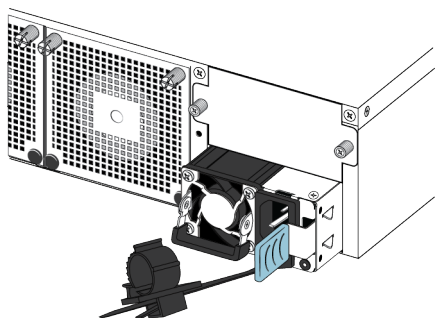
用以固定电源的闩结构设计使这一安全做法得以执行。

## 过程

1. 取下将填充面板固定在机箱上的两个螺钉。（保存填充面板以备将来使用。）



2. 将电源滑入插槽。



3. 确认电源已完全进入插槽。弹簧门应当啮合，并回到其原始位置。

**\* 注意：**

机箱设计可以防止错误安装电源。如果插入方向颠倒，电源将无法完全插入。

4. 安装完电源后，您可以将交流电源线连接到交换机后面的电源上，然后将电源线连到交流电源插座。

**! 重要提示：**

产品 VSP 8200 没有交流电交换机。当您把电源线连接到电源，并将线连接到交流电插座时，交换机将立即启动。

**! 警告：**

断开交流电源线是切断 VSP 8200 交流电源的唯一方法。在恢复供电之前，至少留出 30 秒时间以供 VSP 8200 完全断电。否则，VSP 8200 可能会在重置过程中产生一个核心文件，导致启动时出现额外延迟。交流电源线一定要连接到在紧急时刻可以快速安全地接触到的位置。

5. 检查电源右下方的 LED。绿灯常亮表示电源运行正常。如果灯未亮，请检查连接。

**! 重要提示：**

您可以在交换机工作时热插拔电源。需要一个电源以继续交换机运行。

## 交流电源规格

VSP 8284XSQ 带有一个 800 W 的交流电源，您可以安装第二个电源作为冗余电源。

**! 重要提示:**

每个舱必须有一个电源或电源盖，以确保妥善通风。电源舱处于空置或无覆盖状态会削弱风扇冷却机箱的能力。

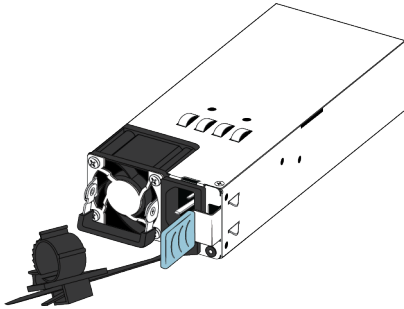


图 1: 交流电源

800 W 的交流电源使用 IEC 60320 C 16 交流电源线连接器。交流电源十分靠近热空气排放口，且支持较高的运行温度。

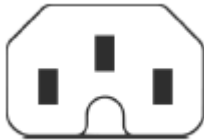


图 2: IEC 60320 C16 连接器

下表详细列出了 VSP 8284XSQ 交换机适用的交流电源的规格。请注意：适用的交流电源规格是基于电源的最大额定容量，而不是基于相对较低的典型功率消耗。


表格 4: 交流电源规格

	8284XSQ-AC
输入电流:	15 A/7.5 A
输入电压 (rms):	50 Hz 至 60 Hz 时 100 VAC 至 240 VAC
功率消耗:	最大 800 W
热额定:	最大 2730 BTU/Hr
浪涌电流:	最大 40 A
开启条件:	应用交流电源后最长 1 秒
<b>! 重要提示:</b>	
	12 V 输出上升时间，从 10% 至 90%，必须为最大值 50 毫秒，并在所有定义的输入和输出状况下单调。
效率:	最小 70%

## 交流电源线规格

交换机如需连接交流电源，您需要下表所述的合适的交流电源线，同时请参阅下表中的插头规格。

**表格 5: 国际电源线规格**

国家/地区和插头规格	规格	典型插头
欧洲大陆: • CEE7 标准 VII 插头 • Harmonized 电源线 (在电源线外部印有 HAR 标志, 表明符合 CENELEC Harmonized Document HD-21)	• 220 或 230 VAC • 50 Hz • 单相	
美国、加拿大和日本: • NEMA5-15P 插头 • 经 UL 认证 (在电源线外部印有 UL 标识) • 经 CSA 认证 (在电源线上贴有 CSA 标签)	• 100 或 120 VAC • 50 - 60 Hz • 单相	
英国: • 带保险丝的 BS1363 插头 • Harmonized 电源线	• 240 VAC • 50 Hz • 单相	
澳大利亚: • AS3112-1981 插头	• 240 VAC • 50 Hz • 单相	

**⚠ 危险:**

**使用正确接地的电源线**

仅可使用带地线的电源线。若未正确接好地线, 触碰该开关的人员可能有受到电击的危险。未将交换机接地可能会引起过量漏电。

## 安装直流电源

**! 重要提示:**

Avaya 不支持在同一机箱中同时安装交流输入电源和直流输入电源。

VSP 8284XSQ 支持两个现场可更换的 800 W 电源。交换机附带一个电源, 并且可以安装第二个电源以提供冗余和负载共享。

有两个电源插槽 (顶部的 PSU 1 和底部的 PSU 2)。

- 如果只有一个电源, 您可将其安装在 PSU1 或 PSU2 中。
- 如果安装了第二个电源, 则两个电源都不是主电源。两个电源的负载共享相同。

### 先决条件

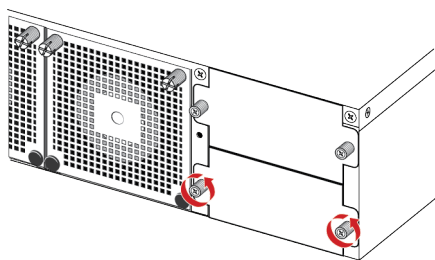
- 在安装或拆卸电源之前, 请拔下电源线。

**\* 注意:**

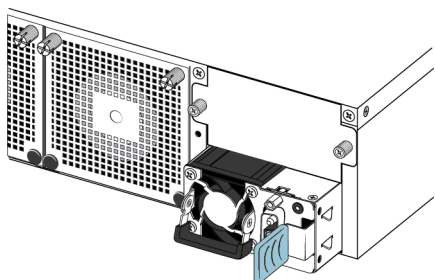
用以固定电源的闩结构设计使这一安全做法得以执行。

## 过程

1. 取下将填充面板固定在机箱上的两个螺钉。（保存填充面板以备将来使用。）



2. 将电源滑入插槽。



3. 确认电源已完全进入插槽。弹簧门应当啮合，并回到其原始位置。

**\* 注意：**

机箱设计可以防止错误安装电源。如果插入方向颠倒，电源将无法完全插入。

**! 重要提示：**

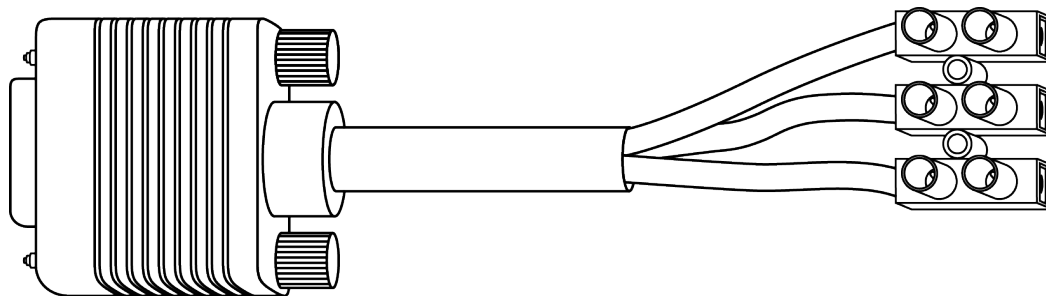
产品 VSP 8200 没有电源开关。当您把直流电源插座连接到接收器，然后将接收器插入直流电源时，交换机将立即启动。

**! 警告：**

断开直流接收器与电源的连接是切断 VSP 8200 直流电源的唯一方法。在恢复供电之前，至少留出 30 秒时间以供 VSP 8200 完全断电。否则，VSP 8200 可能会在重置过程中产生一个核心文件，导致启动时出现额外延迟。

4. 安装完电源后，使用以下步骤来连接接收器：

- a. Avaya 提供将直流电源连接到直流输入电源插座的通用接收器。但是，Avaya 不提供直流电源和直流输入电源插座之间的连接线缆。在使用直流电源时，请选择符合当地电气规程要求的线缆。



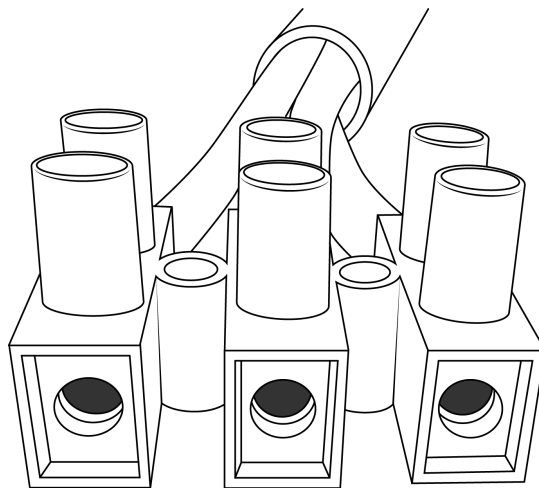
- b. 从电源线缆的两端剥去 0.8 英寸（2 厘米）的绝缘层。

c. 请参考贴在接收器上的标签，以便将线缆插入合适的连接器。

**⚠ 电压:**

确保将正负电源输入端连接到正确的连接器，同时确保交换机连接到电源插座前已正确接地。

d.



使用螺丝刀将线缆压接到接收器。

e. 使用螺丝刀截断连接到直流电源插座的三条原线材。

f. 将接收器连接到直流电源并拧紧，以便保护连接。

5. 检查电源右上方的 LED。如果是关闭的，表示电源未在运行。如果是绿色的，表示电源运行正常。下表描述了所有的 LED 状态。

**表格 6: 直流电源 LED 状态**

颜色和状态	说明
灭	表示两个电源都没有直流电。
绿色（常亮）	表示有输出且电源运行正常。
绿色（闪烁）	表示存在电源，但电源的输出电压是待机电压 (12VSB)。
琥珀色（常亮）	关闭：电源没有给交换机供电，原因可能是电源线已经拔出，或风扇故障造成电源关闭，或超出过流保护 (OCP) 或过压保护 (OVP) 的限制而造成电源关闭。
琥珀色（闪烁）	警告：电源继续运行，但存在一个或多个警告事件，比如温度过高、功率过大、电流过高或风扇太慢。

**! 重要提示:**

您可以在交换机工作时热插拔电源。需要一个电源以继续交换机运行。

## 直流电源规格

VSP 8284XSQ-DC 带有一个 800 W 的直流电源，您可以安装第二个电源作为冗余电源。



**! 重要提示:**

每个舱必须有一个电源或电源盖，以确保妥善通风。电源舱处于空置或无覆盖状态会削弱风扇冷却机箱的能力。

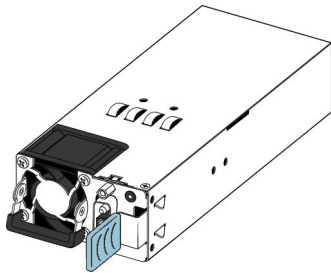


图 3: 直流电源

该 800 W 的直流电源使用接收器将电源连接到直流电源插座。

下表描述了 VSP 8284XSQ-DC 交换机适用的直流电源的规格。请注意：适用的交流电源规格是基于电源的最大额定容量，而不是基于相对较低的典型功率消耗。

表格 7: 直流电源规格

8284XSQ-DC	
输入电流:	40.5 V/24 A 至 60 V/16 A
输入电压 (rms):	40.5 VDC 至 60 VDC
功率消耗:	最大 800 W
温度:	工作环境温度: 0 °C 至 50 °C 非工作环境温度: -40 °C 至 70 °C
浪涌电流:	最大 50 A
开启条件:	应用直流电源后最长 500 毫秒
<b>! 重要提示:</b> 12 V 输出上升时间，从 10% 至 90%，必须为最大值 70 毫秒，并在所有定义的输入和输出状况下单调。	
效率:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100% 负载水平下最少为 88%</li><li>• 50% 负载水平下最少为 92%</li><li>• 20% 负载水平下最少为 88%</li><li>• 10% 负载水平下最少为 80%</li></ul>

## 在设备机架上安装交换机

该步骤介绍了如何使用所提供的托架，将交换机安装在一个两柱或四柱的设备机架中。托架固定机箱，同时防止机箱在震动或插拔收发器时滑动。

- 如果您有一个两柱机架，将托架安装在机箱中间的位置。
- 如果您有一个四柱机架，将托架安装在机箱前部的位置。在前部的位置，交换机应该安在一个客户提供的托盘或架子上。

**⚠ 小心：**

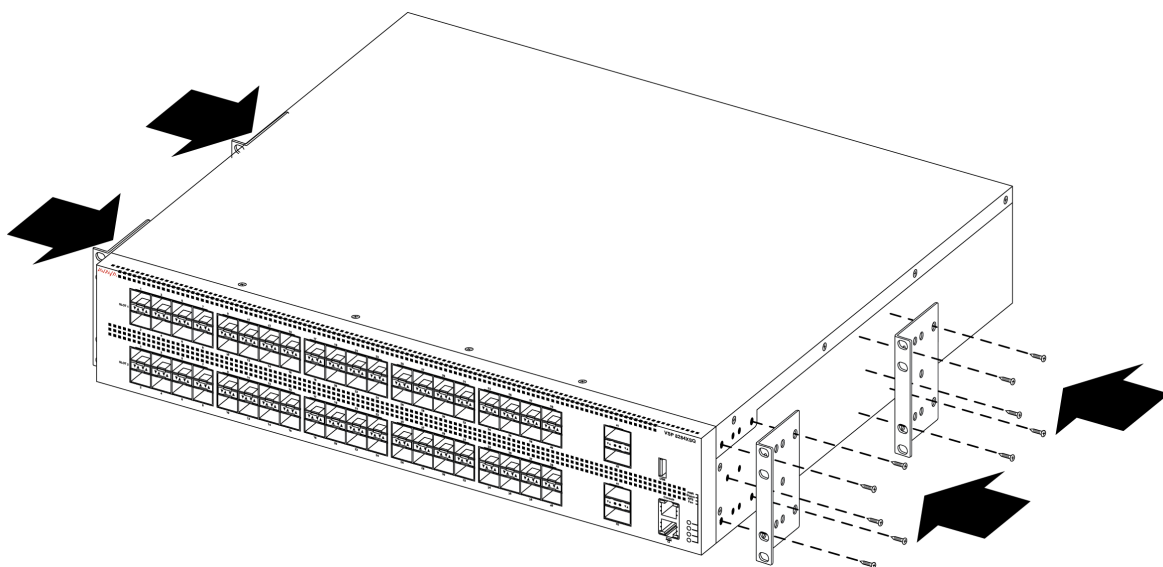
如机箱底部未使用托盘，则不要在机箱前端安装托架。在前端面板上安装时，由于机箱重量过重，将对机架造成损坏，特别是在频繁震动或地震高发区域的环境下。

**过程**

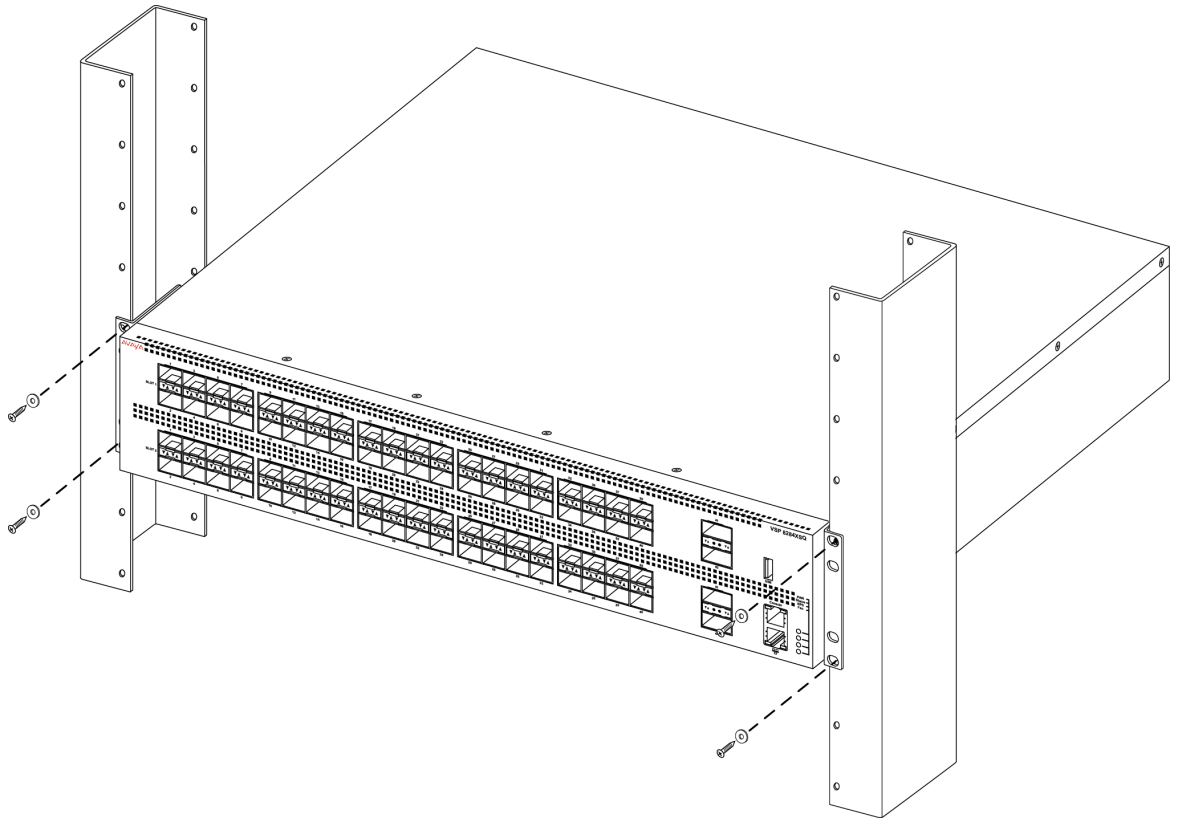
1. 从交换机上断开电源线。
2. 如下图所示，请使用 2 号十字螺丝刀，将托架固定到交换机的两侧。

**⚠ 小心：**

下图显示了 4 柱机架在托架上的安装位置。如果您要在一个 2 柱机架上安装机箱，将托架固定在机箱前部凹进 150 毫米的位置。



3. 将交换机滑到机架的架子或托盘上。



4. 插入并拧紧机架固定螺钉。
5. 确认交换机安全地固定在机架上。
6. 连接电源和网络连接至交换机。