

MB6 多通道(RAC)机箱安装指南

MB6 (RAC)机箱



本指南提供了安装 MB6 多通道(RAC)机箱所需的步骤。有关产品特定信息(包括规格、配置和操作), 请参阅特定的编码器或解码器产品文档。

报废电子电气设备(WEEE)处置



Haivision 产品或包装上的此符号表示该产品不应与一般废弃物一起处理。您有责任将废旧设备移交给指定的回收站处理。正确处置报废设备将有助于防止对环境和人类健康的潜在负面影响。

根据欧盟(EU) WEEE 指令, WEEE 范围内的 Haivision 产品均标有上述符号, 鼓励客户在处置产品时负责任地回收其设备。Haivision 还允许其客户退还 Haivision 设备, 以促进其对环境无害的处置。

有关更多信息, 请访问网站, 网址为: <https://www.haivision.com/environment>。

安全信息

- [一般指南](#)
- [防静电预防措施](#)
- [EMC 警告](#)

一般指南

当存在不安全条件或存在潜在危险电压时, 请遵循以下准则:

- 请务必保持谨慎且运用常识。
- 为降低触电风险, 请勿在盖子已拆下的情况下操作设备。
- 维修只能由合格的维修人员执行。

Warning

只有经过培训的合格人员才能安装、更换或维修此设备。

Warning

本产品只能在受限区域内安装。有限的访问区域受特定机构、锁和钥匙或其他安全设备的保护。

Warning

使用 AC/DC 电源适配器时，电源线是主要断开装置。确保插座位于/安装在设备附近并且易于接近。本设备可能有多个电源连接。必须断开所有连接才能关闭设备。

Warning

设备的安装必须符合当地和国家的电气法规。

Caution

如果卸下了电源或风扇模块，请立即将其更换以防止服务中断。

Warning**空白面板和盖板**

空白面板和盖板具有三个重要功能：防止暴露于机箱内部的危险电压和电流下；抑制可能干扰其他设备的电磁干扰(EMI)；引导冷却空气流通过机箱。除非所有卡、面板、前盖和后盖都安装到位，否则请勿操作系统。

防静电预防措施

静电放电(ESD)是由静电积聚导致的，可能导致计算机组件发生故障。当体内积聚静电的人接触计算机组件时，就会发生静电放电。

该设备包含可能容易损坏的静电敏感设备，必须正确地进行处理和接地。在安装系统或卡时，请采取 ESD 预防措施，并在不使用部件和卡时将其保存在防静电包装中。如有可能，请使用防静电地板垫和工作台垫。

对敏感设备的不正确处理 and/或安装做法可能会导致保修失效。

Caution

处理组件或设置开关选项时，请始终使用连接到已接地设备机架或机箱的防静电手环。如果没有防静电手环，请定期触摸设备上未上漆的金属表面。切勿使用螺丝刀或回形针等导电工具来设置开关。

EMC 警告

针对 A 类的声明(FCC)

未经 Haivision 许可对设备进行改动可能会使其不符合 FCC 对 A 类数字设备的要求。如果适用，您使用设备的权限可能受到 FCC 规定的限制，并且您可能能够自费解决对无线电或电视设备的任何干扰。本设备经过测试，可证明其符合 FCC 规定第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防止在商业环境中使用设备时可能发生的有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量。如果未按照说明手册进行安装和使用，则可能对无线电通信造成有害干扰。在居民区使用本设备可能会造成有害干扰。如有必要，用户必须自费解决这些问题。

针对 A 类的通知(加拿大)

本 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

CISPR22 A 类安全说明

警告: 本产品是 A 类产品。在家庭环境中, 本产品可能会造成无线电干扰, 在这种情况下, 用户可能需要采取适当的措施。

MB6 机箱简介

Haivision 的 Makito™ X、Makito X4 和经典 Makito 编码器/解码器以及 Torpedo DVB-至-IP 网关既可以作为单个产品设备使用，也可以作为独立的微型叶片使用。对于需要机架安装的安装，MB6 高密度多通道机箱可在单个可用的最高密度平台内分别包含多达 6 个叶片。MB 系列机箱具有冗余电源，支持在使用中更换叶片，并包含风扇管理电路，可最大程度地降低风扇噪声。

MB6 系列外壳可以容纳 Haivision 的 Makito X、Makito X4、经典 Makito 编码器和解码器以及 Torpedo DVB-至-IP 网关的任意组合。



Tip

Haivision 制造的所有叶片均支持热插拔，这意味着可以在机箱通电的情况下安装和拆卸它们。

本指南涵盖单个机架单元(1RU) MB6 6 插槽机箱: 带冗余交流电源(双输入、双电源)的 F-MB6X-RAC



Note

可参考“MB6”以参考 MB6X-RAC 电源类型。

MB6 安装

可以通过以下两种方式之一安装 MB6: (1) 独立放置在台式机上，或 (2) 使用支撑托架(随附)直接固定到机架。



Warning

为防止触电，请勿卸下 MB6 机箱的盖子。箱内没有用户可维修的部件。MB6 机箱只能由合格人员安装和维修。

安装 MB6:

1. 打开包装箱，目视检查包装内容物是否有任何运输损坏的迹象。有关内容物列表，请参阅包装箱中的 **重要注意事项** 文档。
2. 对于台式机安装，请将 MB6 机箱放在坚固的表面上。
3. 对于机架安装，请使用随附的 4 颗螺钉将 MB6 机箱放在机架中，以将其固定到位。



Note

对于 4 柱式机架，请使用随附的支架固定机箱后部。

4. 从正面插入卡。

讨论的主题

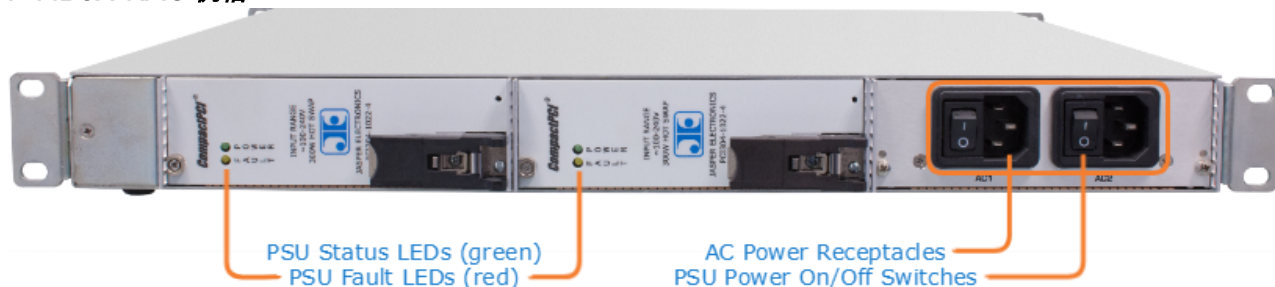
- [为 MB6 通电](#)
- [MB6 可拆卸风扇托盘](#)
- [MB6 电源组件\(F-MB6X-RAC\)](#)

为 MB6 通电

为 F-MB6X-RAC 机箱通电:

1. 确保机箱背面的电源开关处于 OFF (2)位置。

F-MB6X-RAC 机箱



2. 将电源线连接到上图所示的一个(或两个)电源插座。

Note

机箱随附的交流电源线是特定于该区域(国家/地区)的。

3. 将电源线插入已接地的交流电源。
4. 将一个(或两个) PSU 电源开启/关闭开关转至 ON (1)位置。
5. 等到状态 LED 指示灯呈绿色常亮, 表示机箱已做好运行准备。

MB6 可拆卸风扇托盘

MB6 机箱的右侧有一个可拆卸风扇托盘(如下图所示)。



MB6 风扇托盘 LED 指示灯和警报

下表总结了 MB6 风扇托盘 LED 指示灯的功能。它还描述了发生故障时的警报行为。

指示灯颜色和描述			配置
电源 LED 指示灯	风扇 LED 指示灯	声音警报	指示
关闭	关闭	关闭	机箱无电源。
呈绿色常亮	呈绿色常亮	关闭	机箱接通电源, 未报告任何问题/故障。
呈绿色常亮	呈红色常亮	开启	<p>机箱接通电源 - 检测到故障。</p> <p>以下故障将触发声音警报, 并将风扇 LED 指示灯变为红色:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 一个、一些或所有风扇受阻, • 一个、一些或所有风扇无电源, • 在风扇托盘上检测到电短路(V+ 至 GND), • 热电偶丢失, • 热电偶短路, • 环境温度超过 55°C。
呈绿色常亮	呈红色常亮	关闭	<p>机箱接通电源 - 检测到故障 - 按下了“静音”按钮(警报开启/关闭)。</p> <p>要使声音警报静音, 请按下“警报开启/关闭”按钮。按下该按钮后, 警报将静音。</p> <p>要重新激活警报, 请再次按下“警报开启/关闭”按钮。</p>

MB6 电源组件(F-MB6X-RAC)

F-MB6X-RAC 机箱具有可移动电源(PSU)和电源分配单元(PDU) (如下图所示)。F-MB6X-RAC 机箱是完全冗余的,可以使用一个或两个 PSU 运行。如果使用两个,它们将各自分担一半负载。一个 PSU 可以为机箱中的所有六张卡供电。

电源设备(#P-MB6X-AC-PSU)和电源分配单元(#P-MB6X-AC-PDU)有替换件。



获取帮助

General Support	North America (Toll-Free) 1 (877) 224-5445 International 1 (514) 334-5445 <i>and choose from the following:</i> Sales - 1, Cloud Services - 3, Support - 4
Managed Services	U.S. and International 1 (512) 220-3463
Fax	1 (514) 334-0088
Support Portal	https://support.haivision.com
Haivision Video Cloud Support	hvc-tickets@haivision.com
Product Information	info@haivision.com