



▶ Polycom[®] RMX[®] 1500 硬件指南

Trademark Information

Polycom®, the Polycom “Triangles” logo, and the names and marks associated with Polycom’s products are trademarks and/or service marks of Polycom, Inc., and are registered and/or common-law marks in the United States and various other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Information

The accompanying product is protected by one or more U.S. and foreign patents and/or pending patent applications held by Polycom, Inc.

© 2011 Polycom, Inc. All rights reserved.

Polycom, Inc.
4750 Willow Road
Pleasanton, CA 94588-2708
USA

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission of Polycom, Inc. Under the law, reproducing includes translating into another language or format.

As between the parties, Polycom, Inc., retains title to and ownership of all proprietary rights with respect to the software contained within its products. The software is protected by United States copyright laws and international treaty provision. Therefore, you must treat the software like any other copyrighted material (e.g., a book or sound recording).

Every effort has been made to ensure that the information in this manual is accurate. Polycom, Inc., is not responsible for printing or clerical errors. Information in this document is subject to change without notice.

目录

硬件描述	1-1
主要功能	1-1
RMX 1500 规格	1-2
RMX 1500 系统容量	1-3
会议容量	1-3
资源容量	1-4
场地要求	1-5
安全要求	1-5
机架安装安全注意事项	1-5
安装注意事项	1-6
安装 RMX 1500	1-6
打开 RMX 1500 包装	1-6
将 RMX 1500 安装到机架上	1-7
将 Polycom RMX 1500 连接到电源	1-8
将 RMX 1500 连接到交流电源	1-8
将电缆连接到 RMX 1500	1-9
首次启动	1-10
RMX 1500 组件	1-10
RMX 1500 前面板	1-10
打开 RMX 1500 前面板	1-10
前面板组件	1-11
RMX 1500 后面板	1-11
RTM IP 1500	1-12
RTM ISDN 1500	1-13
ISDN/PSTN 时钟源	1-13
RMX 1500 电源	1-14
电源 LED	1-14
RMX 1500 LED	1-15
RMX 1500 前面板 LED	1-15
RMX 1500 后面板 LED	1-16
RTM IP 1500 LED	1-16
RTM ISDN 1500 LED	1-17
电源 LED	1-17
组件安装和更换	2-1
安装新的 RTM ISDN 1500 卡	2-1
更换 RTM ISDN 1500	2-3
附录 A - 针分配	A-1
PRI 端口分配	A-1

硬件描述

本《硬件指南》介绍了 RMX 1500 及其组件的相关信息。该系统采用一个模块化平台，所使用的组件旨在提供出色的性能、容量和可靠性。

主要功能

Polycom RMX 1500 提供的功能包括：

- 基于 Linux®
- 支持标准网络接口（H.323、SIP、ISDN、PSTN 和 LAN）
- 全新硬件技术
- 电信级高可用性、在线升级能力和动态资源分配能力
- 支持轻松将会议元件集成到外部网络管理系统中
- 增强的 Continuous Presence（多影像视频）
- IVR（交互式语音应答）模块

RMX 1500 规格

表 1-1 Polycom RMX 1500 规格

物理	
高度	1U (4.44 厘米)
宽度	19 英寸 (48.26 厘米)
深度	23.6 英寸 (60 厘米)
重量	最高 12 公斤 (26.5 磅)。
媒体协议	
音频	G.711a/u、G.722、G.722.1C、G.722.1、G.723.1，添加 G.719 G.729A、Polycom Siren 14、Siren 22 (单声道或立体声) 和 Siren LPR。
视频	H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile
网络接口	
IP、ISDN、PSTN 和 LAN	H.323、SIP、ISDN、PSTN、VoIP 和 LAN
电源	
交流输入 / 范围、BTU	电压范围: 100-240 VAC \pm 10%、3.5 AMP、50-60 Hz。 最大 BTU 输出: 每小时 1195
功耗	
交流电最大功耗	350 瓦。
环境	
工作温度	0° 至 40°C (32° 至 104°F)。
存储温度	-40° 至 70°C (-40° 至 158°F)。
相对湿度	15% 到 90% 非冷凝。
工作海拔	最高 4,500 米 (15,000 英尺)。
工作 ESD	4 千伏

RMX 1500 系统容量

会议容量

下表总结了不同系统的系统容量。

表 1-2 系统功能和容量 RMX 1500 系列

系统功能	MPMx-Q	MPMx-S	MPMx-D
会议中视频与会者的最多人数	25	45	90
会议中 PSTN 与会者的最多人数	90	120	120
会议中 VOIP 与会者的最多人数	90	180	360
每秒音频呼叫的最大数目	5	5	5
每秒视频呼叫的最大数目	2	2	2
最大会议数	200	400	400
最大会议室数	1000	1000	1000
最大 Entry Queue 数	40	40	40
最大简档数	40	40	40
最大会议模板数	100	100	100
最大 SIP Factory 数	40	40	40
最大 IP 服务数	2	2	2
最大 ISDN 服务数	2	2	2
最大 IVR 服务数	40	40	40
最大记录链路数	20 (默认)	20 (默认)	20 (默认)
最大 IVR 视频幻灯片数	150	150	150
最大日志文件数 (最大 1Mb)	4000	4000	4000
最大 CDR 文件数	2000	2000	4000
最大故障文件数	1000	1000	1000
与会者警示数	无限制	无限制	无限制
同时连接到 MCU 的 RMX 网络客户端的最大数目	20	20	20
最大地址簿条目数	4000	4000	4000
最大用户数	100	100	100
最大网关简档数	40	40	40
最大保留数 (内部定制时间表)	2000	2000	2000

资源容量

表 1-3 CP 模式下每分辨率的系统资源容量

资源类型 / 视频分辨率	MPMx-Q	MPMx-S	MPMx-D
CIF H.263	14	30	60
CIF 30 H.264	25	45	90
CIF 60 H.264	14	30	60
SD 30/ 4CIF H.264	14	30	60
4CIF H.263	7	15	30
720p30/ 4CIF 60/ SD 60	7	15	30
1080p30fps/720p60	3	7	15 (对称)
VOIP	90	180	360
PSTN	90	120	120
ISDN	25	60 (以 128 Kbps) - 4 E1/T1	60 (以 128 Kbps) - 4 E1/T1



对于有 MPMx-Q 媒体卡的 RMX1500，在 *Continuous Presence* 模式下使用 *HD* 分辨率需要额外许可。

表 1-4 VSW 中每种卡类型单位线路速率的系统资源容量

资源类型 / 线路速率	MPMx-Q	MPMx-S	MPMx-D
VSW 2Mb	20*	40*	80*
VSW 4Mb	10	20	40
VSW 6Mb	5	10	20
ISDN	25 (以 128 Kbps)	60 (以 128 Kbps)	60 (以 128 Kbps)

* 当启用 LPR 和 / 或加密时，容量数可能会降低。

场地要求

此部分描述了安全安装和操作系统所必须满足的场地要求。

安全要求

出于安全起见，请在操作设备之前仔细阅读以下安全须知。

- 仔细检查工作区域是否存在以下潜在危险：地板潮湿、电缆未接地、电源线已磨损、缺少保护接地等等。
- 找到室内的主断路器。
- 找到室内的电源紧急 **OFF** 开关。
- 切勿想当然认为电源已从电路上断开连接。
- 仅使用系统附带的电源线。
- 电源线只能连接到带有保护性接地连接的电源插座。
- 确保在任何时候都可以从系统背面方便地插拔电源线。
- 将设备安装在通风良好的地方，通风口没有被堵塞。
- 请勿在 RMX 1500 设备的顶部直接放置重物。
- 请勿在设备周围使用液体。

机架安装安全注意事项

安装机架时，必须遵守以下注意事项以确保安全：

- 保持 RMX 1500 周围区域整洁不杂乱。
- 确定一个合适的位置安装设备机架，以便放置 RMX 1500 设备。机架应该安装在一个整洁、无尘且通风良好的地方。避免安装在炎热、存在电噪音和电磁场的地方。此外，还需要使其靠近接地的电源插座。
- 确保机架底部的调平用千斤顶完全置于地板上，使机架的全部重量都支撑在其上。
- 安装一个机架时，必须在其上安装稳定杆。
- 安装多个机架时，必须成对安装在一起。
- 打开机架的一个组件之前，请务必确保机架处于稳定状态。
- 一次只能打开一个组件，同时打开两个或多个组件可能会导致机架不稳定。
- 在安装滑轨之前，请确定机架上每个组件的位置。
- 首先将最重的组件安装在机架底部，然后以此类推。
- 在接触电源单元之前应首先等待其冷却。
- 不使用时，务必关闭机架的托架和卡槽，以确保正确冷却。

安装注意事项



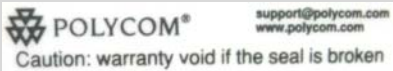
- 处理电子组件时，必须遵守以下标准防静电注意事项：
- 佩戴接地带
 - 只拿住卡的边缘部分，而不要接触其元件或连接器针脚
 - 在安装于 RMX1500 之前，将这些组件放在防静电的袋中

安装 RMX 1500 时，必须遵守以下注意事项：

- 使用一个不间断电源 (UPS)，以便在出现突波电流和电压高峰的情况下保护 RMX 1500，使 MCU 能够在电源出现故障时正常工作。
- 将 RMX 1500 安装在一个坚硬、平坦的表面上，如桌面上；或者将其安装在一个 19 英寸的机架上。
- RMX 1500 的气流方向是从前到后。确保系统前后两侧的区域没有任何杂物，可以正常通风。



密封的系统！ RMX 1500 是一个密封的系统，拆开密封件，打开 RMX 基座会导致担保无效！



安装 RMX 1500

在场地上安装 RMX 1500 时必须按照以下步骤进行：

- 打开 RMX 1500 包装
- 将 RMX 安装到机架上或单独安装
- 将 RMX 1500 连接到电源
- 为 RMX 连接网络（LAN、IP 和 ISDN）电缆。

打开 RMX 1500 包装

要打开包装并抬起 RMX 1500：

- 1 当您收到 RMX 1500 包装箱时，请检查设备是否有损坏，并核实组件是否与装箱单相符。
- 2 打开包装箱的顶盖。

两个箱子放在顶部 Stratocell 上并标有：

- 安装附件。此套件包含电源线和 USB 密钥。
- 机架安装附件。此套件包含 19/23 英寸机架的附件，如下所示：



写下位于设备背部的不干胶标签上的 RMX 的序列号。在之后的产品注册中需要序列号。

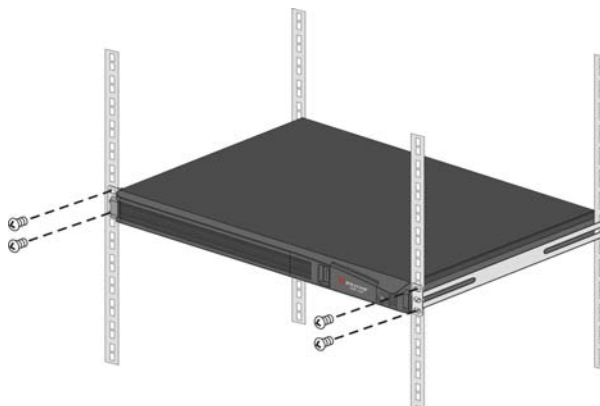
表 1-5 19 英寸和 23 英寸机架安装附件包

项目 ID	描述	数量
MEC2791A-L0	基座滑槽（长度为 60 厘米）适合用于 60 厘米内空间（前架台到后架台）内的安装。在 19/23 英寸机架上安装 RMX 1500 时需要使用基座滑槽。	2

将 RMX 1500 安装到机架上

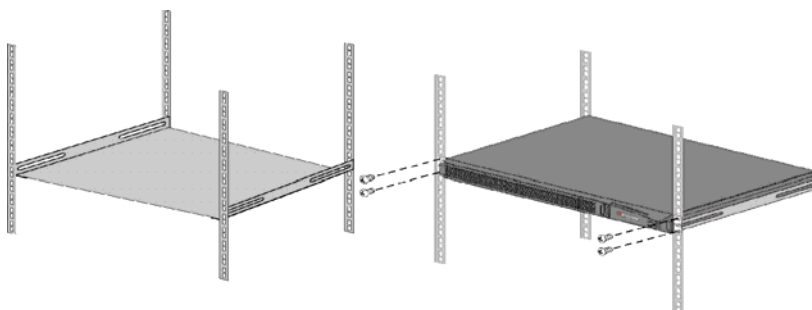
将 RMX 安装到 19 或 23 英寸机架上有两种方法：

- 在 RMX 1500 上使用基座滑槽
 - 使用机架制造商提供的螺钉将 Polycom 提供的基座滑槽安装在机架中；每个基座滑槽使用两颗螺钉。
 - 将 RMX 1500 安装在基座滑槽顶部。
 - 用螺丝通过 RMX 前安装支架上的四个孔将 RMX 固定在机架上。



基座滑槽长度为 60 厘米（23.62 英寸）。如果您的机架长度特别，可以使用一个机箱。

- 使用机箱
 - 在机架上安装机架制造商提供的机箱。
 - 将 RMX 安装在机箱上。
 - 用螺丝通过 RMX 前安装支架上的四个孔将 RMX 固定在机架上。



将 RMX 1500 连接到电源

以下限制适用于机架安装时接地连接设备所用的导线和接头：

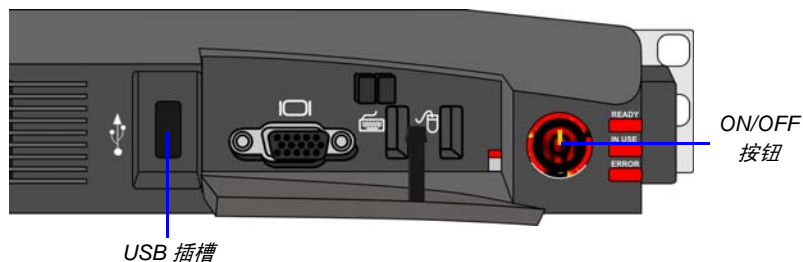
- 如果使用的是裸线，在进行卷折连接前，必须涂上适当的抗氧化物。镀锡、焊锡或镀银的接头不需要进行这种准备。
- 同一个螺栓组件不能用于固定多个接头。
- 所列的紧固硬件必须适用于要连接的材料，必须能够预防紧固件和连接材料的松动、损坏和电化学腐蚀。

将 RMX 1500 连接到交流电源



- 不要把绿色或绿色 - 黄色线连接到系统单点地脚螺钉。
- 只能使用 Polycom 随附的交流电源线。
- 保护性地线的大小最小应为 10AWG。
- 用于连接电源线的插座必须用所在的室内或者机架中的外部过流保护装置加以保护，使插座的额定电流不超过 20Amp。
- 不要在电缆上使用延长线。

- 1 确保 RMX 1500 上的电源按钮为 OFF（关闭）。



- 2 将电源线插入 RMX 1500 后面板的电源接头。

将电缆连接到 RMX 1500

要连接电缆：

- 对于 **RTM-IP 1500 模块**：
 - 将媒体电缆连接到 **LAN 2** 端口。
 - （可选）将 LAN 电缆连接到 **LAN 1**。此端口用于 LAN 冗余支持或用于多重网络配置。有关详细信息，请参阅 *RMX 1500/2000/4000 Administrator's Guide* 第 14-30 页的 “LAN Redundancy” 和第 14-53 页的 “RMX Configuration”。
 - 将网络电缆连接到 **MNG**（信令）端口和 **MNGB**（管理网络）端口。
 - （可选）将 **机箱管理** 电缆连接到 **机箱** 端口。
- 对于 **RTM ISDN 1500 模块**：
 - 将 E1/T1 电缆连接到各自的 **PRI (1-4)** 端口。

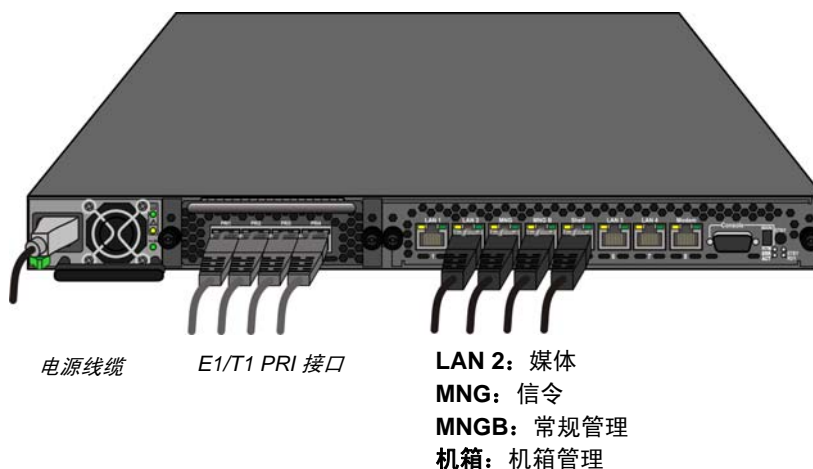


图 1-1 RMX 1500 后面板视图（带有交流电源和通信电缆）



不要使用 LAN 1*、LAN 3、LAN 4 和调制解调器端口且不要移除盖住这些端口的塑料盖。

* 对于多重网络和 LAN 冗余配置，会使用 LAN 1 端口。有关详细信息，请参阅 *RMX 1500/2000/4000 Administrator's Guide* 中的 “Multiple Services” 和 “LAN Redundancy”。

首次启动

- 1 如果是第一次安装，您必须将含修改后 IP 地址的 *USB 密钥* 插入到 RMX 前面板上的 *USB 插槽*。有关详细信息，请参阅 RMX 1500/2000/4000 入门指南，第 2-16 页的“*步骤1：首次启动*”。
- 2 按 RMX 1500 前面板上的电源开关，打开电源。
lan.cfg 文件中的参数从 USB 密钥上传到 RMX 的内存并在启动程序期间使用。
系统启动程序可能需要五分钟的时间。
在首次启动过程中，RMX 前面板上的红色 ERROR（错误）LED 保持亮起，直到 *管理* 和 *IP 网络服务* 定义完成。
当 RMX 的配置（*管理* 和 *IP 网络服务*）完成后，如果没有 *系统错误*，绿色 READY（就绪）LED（位于 RMX 的前面板上）亮起。
- 3 取下 *USB 密钥*。有关详细信息，请参阅 RMX 1500/2000/4000 入门指南，“*硬件描述*”，第 2-18 页的“*步骤4：修改缺省IP 服务和ISDN/PSTN 网络服务设置*”。

RMX 1500 组件

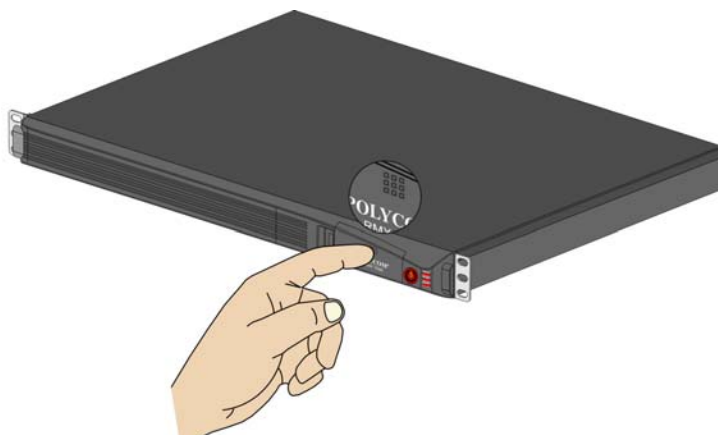
在 RMX 1500 上，MCU 的前后两侧都安装有组件，如表 1-6，“*RMX 1500 前面板描述*”中所列。如欲了解更多信息，请参阅第 1-10 页的“*RMX 1500 前面板*”和第 1-11 页的“*RMX 1500 后面板*”中的描述。

RMX 1500 前面板

使用 USB 密钥、键盘、鼠标和 VGA 连接可在前面板上访问 RMX 1500。

打开 RMX 1500 前面板

可通过按以下图示中所示位置打开 RMX 1500 的前面板：



前面板组件

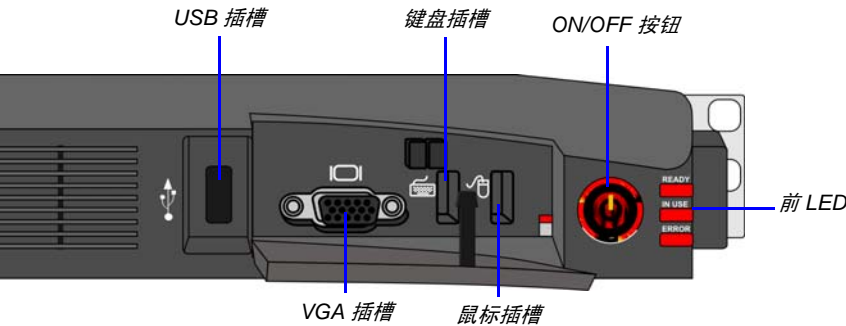


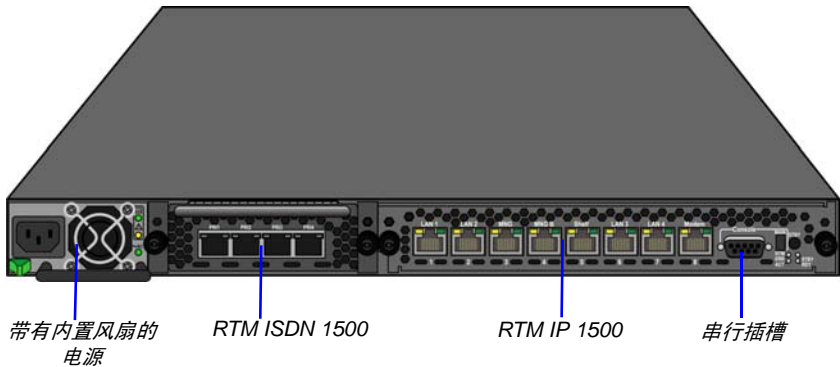
图 1-2 RMX 1500 前面板

表 1-6 RMX 1500 前面板描述

插槽 / 按钮 /LED	描述
USB 插槽	USB 密钥连接，用于首次配置。
VGA 插槽	监视器连接。
键盘插槽	键盘连接。
鼠标插槽	鼠标连接。
ON/OFF 按钮	打开或关闭 RMX。
READY（就绪）LED	橙色 - RMX 正在启动。 绿色 - RMX 就绪 / 在线。
IN USE（使用中）LED	琥珀色 - 正在使用中，当会议处于活动状态。
ERROR（错误）LED	红色 - 错误。

RMX 1500 后面板

RMX 1500 后面板包含 RTM IP 1500 和可选的 RTM ISDN 1500。此外，后面板还包含带有风扇和输入接口的交流电源以及串口。



RTM IP 1500

该卡包含一个管理系统网络的以太网交换机，在系统的卡与组件之间传递数据，并提供与外部 IP 网络的连接。它负责控制和监视系统风扇并对电源进行调节。

RTM IP 1500 连接包括：

- 2 个信令和媒体端口
- 2 个以太网管理端口
- 机箱（管理器）端口
- 调制解调器
- 1 个串口



不要使用 LAN 1*、LAN 3、LAN 4 和调制解调器端口且不要移除盖住这些端口的塑料盖。

* 对于多重网络和 LAN 冗余配置，会使用 LAN 1 端口。有关详细信息，请参阅 RMX 1500/2000/4000 Administrator's Guide 中的“Multiple Services”和“LAN Redundancy”。

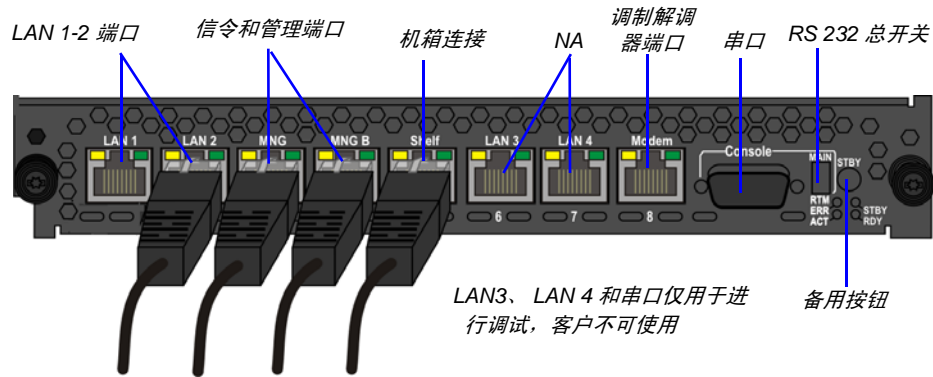


图 1-3 RMX 1500 RTM IP 后面板布局

RMX 1500 后面板上显示以下项目：

表 1-7 RMX 1500 后面板 - RTM IP 1500 组件描述

项目	描述
LAN 1 端口	可选的 LAN（媒体）连接。对于多重网络和 LAN 冗余配置，会使用 LAN 1 端口。 有 1 个媒体 IP 地址可用。如果使用的是单个 LAN 网络连接，则须使用 LAN 2 端口。有关详细信息，请参阅 RMX 1500/2000/4000 Administrator's Guide 第 14-30 页的“LAN Redundancy”。
LAN 2 端口	LAN（媒体）连接。有 1 个媒体 IP 地址可用。
MNG 端口	信令连接。
MNGB 端口	网络客户端和 RMX 管理器的管理连接。
LAN 3/4 端口	不可用 (NA)。 注：LAN 3/4 用一个塑料盖盖住，不可将盖拿掉。
机箱（管理器）端口	（可选）机箱管理器连接。

表 1-7 RMX 1500 后面板 - RTM IP 1500 组件描述 (续)

项目	描述
调制解调器端口	内部 IP 连接，仅用于进行调试。
串行 (RS 232) 端口	仅用于进行调试。启用 RTM IP 1500 和卡管理器中的各种 LOG 的打印。
MAIN/RTM	选择 RS-232 端口的连接类型。当开关位于上方时 - 串口连接到 MPMx 卡。当开关位于下方时，连接到 RTM IP。
备用按钮	转换按钮。使用此按钮在 RMX 上执行诊断或软件恢复。 短暂按住 (2 秒) - MPMx 诊断。 长时间按住 - (10 秒) 媒体和 RTM IP 1500 软件恢复。

RTM ISDN 1500

RTM ISDN 1500 直接连接到内置的 MPMx。RTM ISDN 卡可在系统的 MPMx 卡和组件之间传递数据，将 ISDN T1/E1 介质转换为 IP 数据包，并提供与外部 ISDN 网络的连接。RTM ISDN 卡安装在 RMX 设备与 ISDN/PSTN 开关之间 RMX 接口的后面板上。



使用 RMX 1500，您将拥有一个专用的 E1 或 T1 型网络服务。不可能拥有混合的 E1 和 T1 ISDN 网络服务。

RTM ISDN 卡包含可连接四条 E1 或 T1 PRI 线路的接口，如图 1-4 所示。

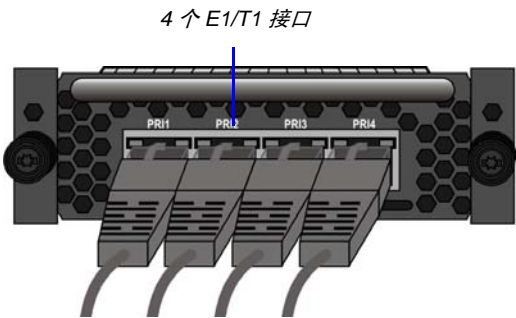


图 1-4 RMX 1500 RTM ISDN 后面板布局



RTM ISDN 卡最多可支持 120 名音频与会者，无论 Span 是 E1 或 T1。

ISDN/PSTN 时钟源

每个 RTM ISDN 1500 都有自己的主要时钟源和辅助时钟源。要同步的第一个 Span 成为主时钟源，要同步的第二个 Span 成为辅助时钟源。该时钟仅用于同步 ISDN Span（并不是系统时钟）。
一个时钟源引发的警报可通过在系统配置中设置相应的标记来关掉。


RMX 1500 电源

RMX 1500 有两种电源（Power-One 和 Astec），这两种电源的功能相似。

电源 LED

RMX 1500 上有三个指示电源状态的 LED。

表 1-8 *Polycom RMX 1500 电源 LED*

电源 LED	描述
OK	RMX 的内部组件的直流电源指示： 绿色 - 直流电源良好。
 （警示符号）	电源故障指示： 琥珀色 - 电源故障。
交流 /~（符号）	主电源指示（电压输入）： 绿色 - 电压输入 > 85 VAC。

RMX 1500 LED

RMX 在前面板和后面板上分别装有 LED。前面板上的 LED 显示了组件的状态。后面板上的 LED 显示了外部连接的状态和 RTM IP 卡的状态。

RMX 1500 前面板 LED

RMX 1500 前面板上显示以下项目：

表 1-9 *RMX 1500 前面板 LED*

组件	LED ID	LED 颜色	指示
前面板	ERROR (错误)	红色	亮起 - 主系统出错。如果出现活动警报，则此灯会亮起，绿色 READY (就绪) 熄灭。
			熄灭 - 正常。
			闪烁 - 系统启动过程中。
	READY (就绪)	绿色	亮起 - CPU 卡成功完成启动。完成整个系统配置后此灯会变为绿色。
			熄灭 - 当 ERROR (错误) 红色 LED 激活时熄灭。
			闪烁 - 系统启动过程中。
	IN USE (使用中)	琥珀色	亮起 - 至少一个端点连接到系统。
			闪烁 - 系统启动过程中。

RMX 1500 后面板 LED

RTM IP 1500 LED

RTM IP 1500 卡上显示以下 LED：

表 1-10 RTM IP 1500 LED

组件	LED 名称	LED 颜色	指示
LAN LED (1-2) ; [(3-4), 未使用]	1 Gb	琥珀色	在线连接达到 1 Gb 时亮起；出现数据包活动时闪烁。
	LNK	绿色	活动网络连接时亮起；出现数据包活动时闪烁。
MNG LED	ACT	琥珀色	网络连接时亮起；出现数据包活动时闪烁。
	LNK	绿色	在线连接达到 100Mb 时亮起。 达到 1Gb 或无连接时熄灭。
MNG B LED	ACT	琥珀色	网络连接时亮起；出现数据包活动时闪烁。
	LNK	绿色	在线连接达到 100Mb 时亮起。 达到 1Gb 或无连接时熄灭。
机箱 LED	LNK	琥珀色	亮起 - 在线连接，有数据包活动时闪烁。 熄灭 - 无连接。
	100	绿色	亮起 - 连接达到 100Mb。 熄灭 - 连接未达到 100Mb 或无连接。
调制解调器	1 Gb	琥珀色	在线连接达到 1Gb 时亮起；出现数据包活动时闪烁。
	LNK	绿色	活动网络连接时亮起；出现数据包活动时闪烁。
其他 LED (4) 	ERR	红色	亮起 - RTM IP 1500 出现重大故障。 闪烁 - 系统启动过程中。
	ACT	琥珀色	亮起 - 数据包流到 MCU 基座和从 MCU 基座流出。 闪烁 - 系统启动过程中。
	STBY	绿色	不支持。 亮起 - 系统开启时亮起。
	RDY	绿色	亮起 - 系统开启时亮起。

RTM ISDN 1500 LED

RTM ISDN 板上包括以下 LED：

表 1-11 RTM ISDN 1500 LED

功能名称	LED 颜色	指示
插槽 (1-4) LED	关闭	Span x 未在使用中。
	绿色	Span x 正常。
	红色	Span x 红色警报 (LOS - 信号丢失)

电源 LED

后面板电源上显示以下项目：

表 1-12 电源 LED

组件	LED ID	LED 颜色	指示
电源状态	OK	绿色	OK
	警报	琥珀色	PS 出错 - 电源出现故障。此琥珀色 LED 是由内部电路控制，电源导轨出现故障时会亮起。
	交流	绿色	当接通电源线时，交流 LED 亮起。

组件安装和更换

在 RMX 1500 上，您可以安装或更换 RTM ISDN 1500 卡。



只有 RTM ISDN 是可更换的。RTM-IP 1500 和电源不能在现场更换。

在安装或更换 RTM ISDN 前：

- 确保现有正确的备用部件。
- 确保使用正确的 ESD 设备以避免系统被损坏。



警告！

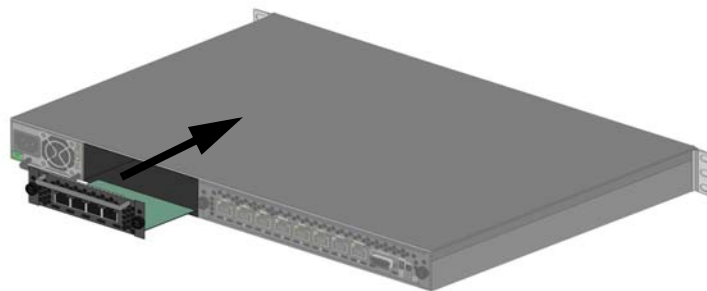
- 所有维护工作必须由授权的合格人员进行。
- 仅使用经销商提供的备用部件。
- 按照顺序执行所有程序。不得跳过任何步骤。

安装新的 RTM ISDN 1500 卡

在添加 RTM ISDN 1500 卡之前，您必须具有 ISDN 产品许可。有关详细信息，请参阅 RMX 1500/2000/4000 入门指南，第 2-17 页的“步骤2：产品注册”。

要安装新的 RTM ISDN：

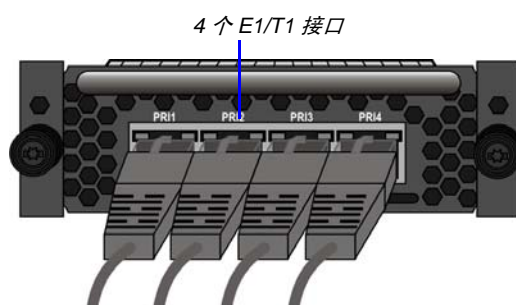
- 1 确保将 RMX 1500 的电源开关转到 OFF (O)。
- 2 拧松用于将卡固定到 MCU 上的螺钉。
- 3 滑入 RTM ISDN 1500 卡。



- 4 将卡插入槽内，然后拧紧卡后面板两侧的螺钉以将 RTM ISDN 卡固定到 RMX。



- 5 连接 PRI 电缆。



- 6 启动 RMX 1500。
- 7 登录到 RMX 网络客户端。
 - a 更新您的许可。有关详细信息，请参阅 *RMX 1500/2000 入门指南* 第 2-17 页上的第 2 章，“步骤2：产品注册”。
 - b 在 ISDN/PSTN 网络服务中定义一个新的 ISDN 网络服务。有关详细信息，请参阅 *RMX 1500/2000/4000 Administrator's Guide* 第 14-36 页上的第 14 章，“Adding/Modifying ISDN/PSTN Network Services”。

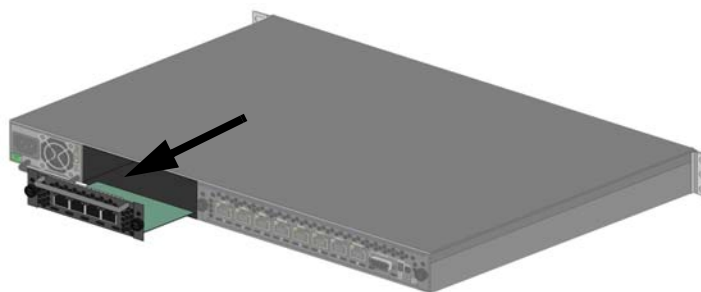
更换 RTM ISDN 1500

要更换 RTM ISDN:

- 1 确保将 RMX 1500 的电源开关转到 OFF (O)。
- 2 移除 PRI 电缆。
- 3 拧松用于将卡固定到 MCU 上的螺钉。



- 4 移除 RTM ISDN 卡并将 RTM ISDN 卡从背板的槽中拉出。
- 5 小心地将 RTM ISDN 卡从后面板滑出。



- 6 将备用 RTM ISDN 卡滑入槽中。
- 7 拧紧卡后面板两侧的螺钉以将 RTM ISDN 卡固定到 RMX。
- 8 连接 PRI 电缆。
- 9 启动 RMX 1500。

针分配

PRI 端口分配

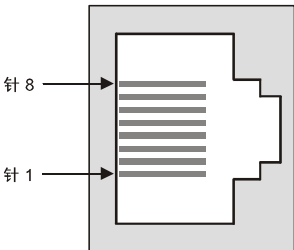


表 A-1 PRI 端口分配

针	信号名称
1	接收铃声
2	接收提示
3	无连接
4	发送铃声
5	发送提示
6	无连接
7	无连接
8	无连接

