



花火 H9 聚合路由器

使用手册

V1.1

南京纳加软件股份有限公司

版权所有，不得翻印

目录

一、 硬件规格	1
1.1 装箱清单	1
1.2 设备参数	1
1.3 接口图	2
二、 安装调试	4
三、 软件功能	5
3.1 主界面	5
3.2 设置界面	6
3.3 聚合账号	6
3.4 应用选择	8
3.5 WAN 管理	9
3.6 LAN 管理	9
3.7 WiFi 管理	10
3.8 网络测速	11
3.9 锁屏	12
3.10 设备信息	13
四、 常见问题	14

一、硬件规格

1.1 装箱清单

名称/型号	包装	规格	件数	实发数量	备注
设备主体	纸箱内包装	H9	1	1	
电源适配器	纸箱内包装	纳加定制	1	1	
使用手册	纸箱内包装	纳加定制	1	1	(电子版)
保修卡合格证	纸箱内包装	纳加定制	1	1	

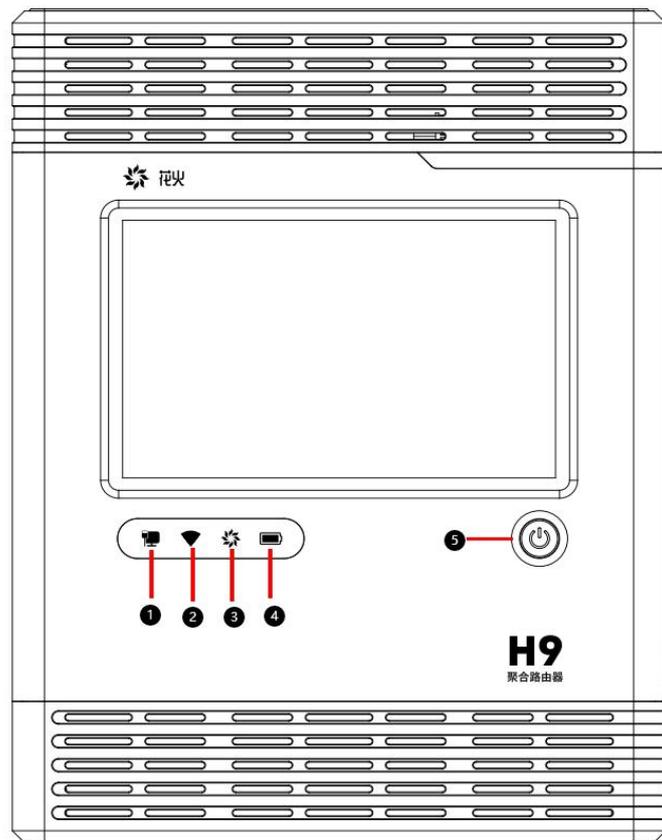
1.2 设备参数

CPU	4核 1.5GHZ ARM64 位
存储	1G SDRAM、8G flash
聚合功能	10路网络聚合,支持 5Gx3 + 4Gx3 + USB 扩展网口 x2 + WiFi + 有线聚合
扩展功能	<ul style="list-style-type: none">● 内核级聚合算法,超级高效多路带宽叠加,对应用层透明● 高效带宽侦测和拥塞控制算法,充分挖掘每一路带宽● 支持端口转发,提供公网 IP● 数据动态拆分,加密传输,提高私密数据安全● 应用协议切换, TCP/UDP/TCP+UDP 混合模式● 一键还原出厂● 固件在线升级
聚合带宽	标配 300/500Mbps, 峰值 1000Mbps
网络类型	内置模块,支持 4G 全网通、5G NSA/SA
WAN 接口	1个千兆接口
LAN 接口	4个千兆接口
WiFi 频率	2.4G/5.8G 双频
天线	WiFi/5G/4G 天线隐藏
供电	PD 65W 20V TYPEC 供电; 内置 14.8V 6000mAh 88.8Wh 容量锂电池,可达 6 个小时续航
屏幕	5 英寸触摸屏
USB	2 个 USB3.0

尺寸	209*163*62mm
工作温度	-20℃ -- 60℃
重量	1.4KG

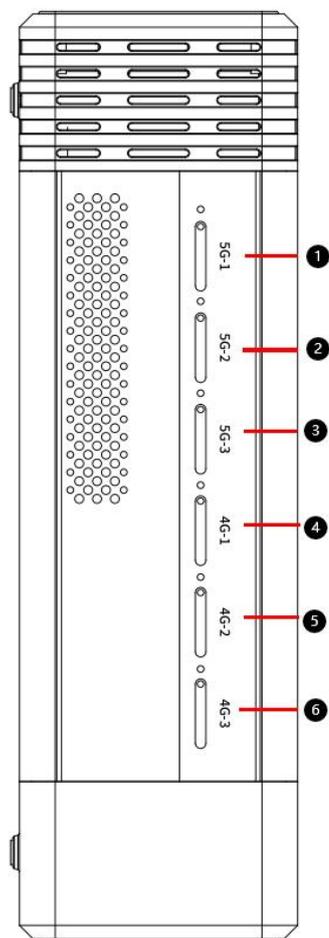
1.3 接口图

正面

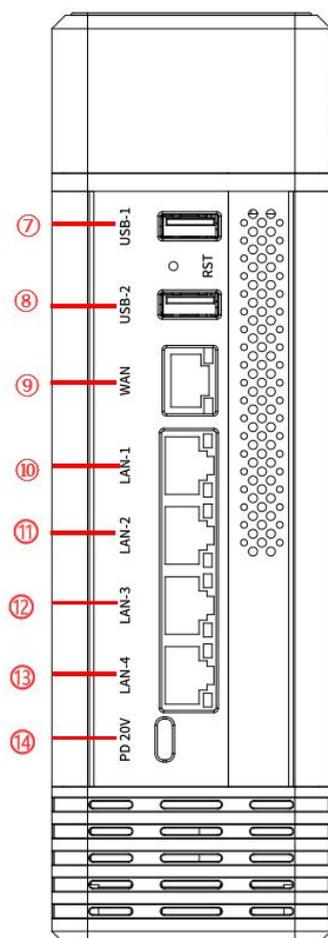


- ① 有线 DHCP 接入后常亮，未接入有线不亮；静态 IP 下常亮。
- ② WiFi 开关开启后常亮。
- ③ 聚合正常时常亮。
- ④ 高电量时常亮，低电量时闪烁。
- ⑤ 开机键。

侧面

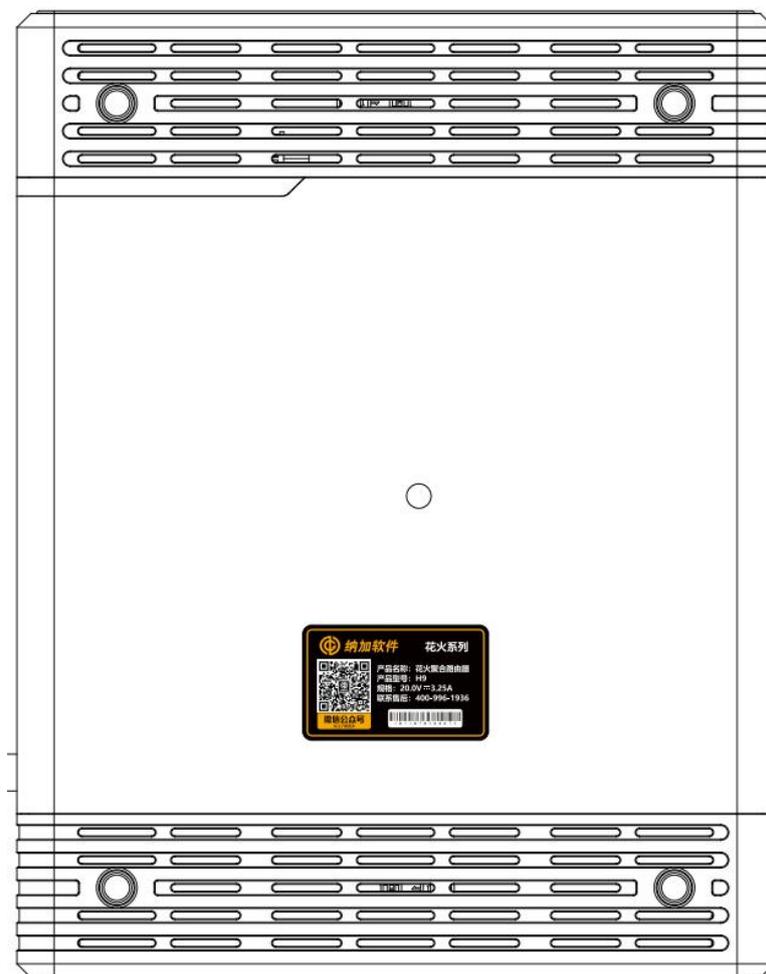


- ①5G SIM 1 全网通
- ③5G SIM 3 全网通
- ⑤4G SIM 2 全网通
- ⑦USB3.0 接口 1
- ⑨RJ45 千兆网口
- ⑪LAN 2 接口
- ⑬LAN 4 接口



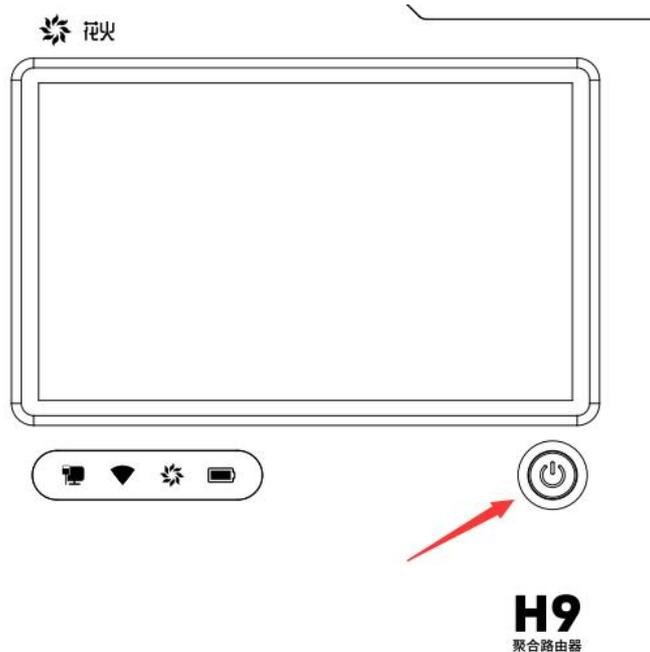
- ②5G SIM 2 全网通
- ④4G SIM 1 全网通
- ⑥4G SIM 3 全网通
- ⑧USB3.0 接口 2
- ⑩LAN 1 接口
- ⑫LAN 3 接口
- ⑭PD 20v 充电接口

背面



二、安装调试

1. 将聚合路由器从包装中取出，放到平稳的桌面上。
2. 取出电源线接入聚合路由器电源接口上。
3. 将 4G/5G SIM 卡插入对应的卡槽中。
4. 将 USB 4G/5G 上网卡连接聚合路由器的任意一个 USB 接口上。
5. 使用上外网的网线接入聚合路由器的 WAN 接口上。
6. 点击聚合路由器的电源开关，启动设备。如下图所示：



三、软件功能

3.1 主界面

花火 H9 聚合路由器开机启动完成后，进入 5 英寸触屏控制主界面，如下图所示：



- 1、聚合网络：聚合网络网速实时监控，具备聚合流量实时监控功能。
- 2、有线网络：有线网络网速实时监控。
- 3、WiFi：WiFi 网络 AP/STA 模式网速实时监控。
- 4、4G/5G 网络：多张 4G/5G 网络网速、流量实时监控，支持聚合 4G/5G 网络总网速、流量监控。
- 5、聚合状态：聚合账户状态、账户流量信息查看。

- 6、设置：点击右下角按钮，进入设置界面。
- 7、聚合账户：显示当前登录的聚合账号。
- 8、登录状态：显示聚合账户是否登录。
- 9、账户类型：显示当前登录的聚合账号类型。
- 10、总量：显示当前登录的聚合账号的总聚合流量。
- 11、已用流量：显示当前登录的聚合账号已使用的聚合流量。
- 12、剩余流量：显示当前登录的聚合账号剩余的聚合流量。

3.2 设置界面

设置界面提供聚合账号、应用选择（TCP/UDP/TCP+UDP 混合模式）、WAN、LAN、WiFi、测速、锁屏、关于（设备信息、软件升级等信息），如下图所示：



点击右下角按钮，返回主界面。

3.3 聚合账号

点击设置界面的“聚合账号”按钮，进去聚合账户管理界面，如下图所示：



在账户管理界面，可通过输入账户和密码登录聚合账户，也可以点击二维码，通过扫描二维码的方式登录聚合账户，如下图所示：



登录聚合账户后，点击扫码二维码，可以给聚合账号充值聚合流量，如下图所示：



登录后可获取聚合账户类型和流量使用等信息，点击底部按钮，可返回聚合账户界面。

3.4 应用选择

点击设置界面的“应用选择”按钮，进入应用选择界面，如下图所示：



应用选择默认为 TCP 模式，可根据应用模式下的使用场景说明选择对应模式，选择后点击右下按钮应用模式，点击可返回设置界面。

3.5 WAN 管理

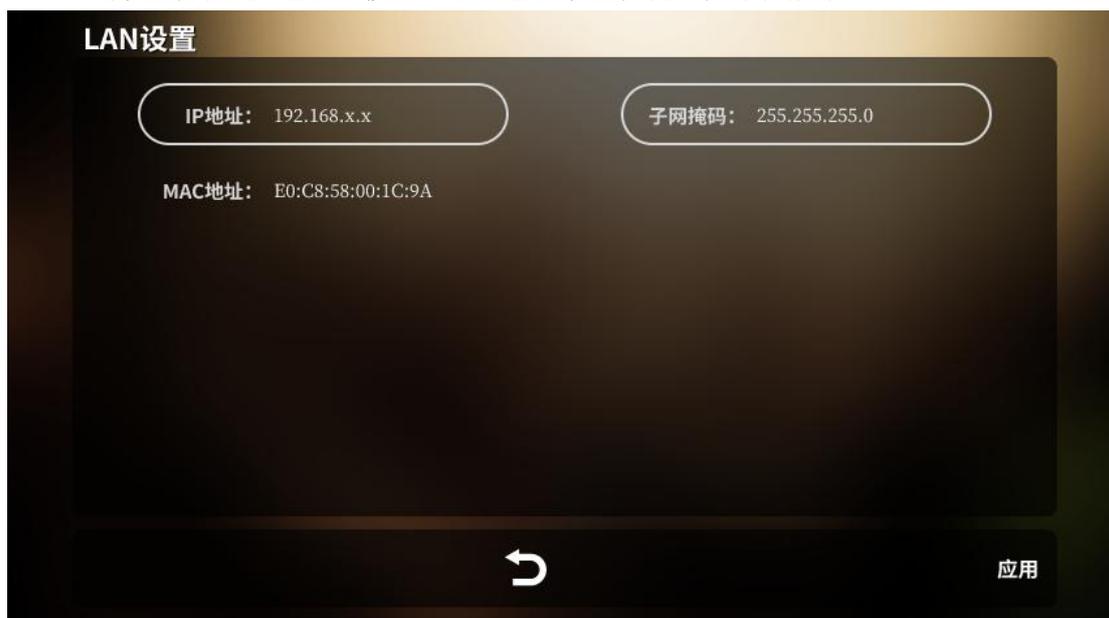
点击设置界面“WAN 按钮”，进入 WAN 设置界面，如下图所示：



在 WAN 设置界面中可选择动态分配 IP 和手动设置静态 IP，选择“静态 IP”后，手动输入 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 后，点击右下角“应用”按钮来生效，点击底部  按钮返回设置界面。

3.6 LAN 管理

点击设置界面的“LAN”按钮，进入 LAN 设置界面，如下图所示：



在 LAN 设置界面中进入局域网设置，分别设置“IP 地址”和“子网掩码”。点击“应用”

按钮为设置生效，点击底部按钮返回设置界面。

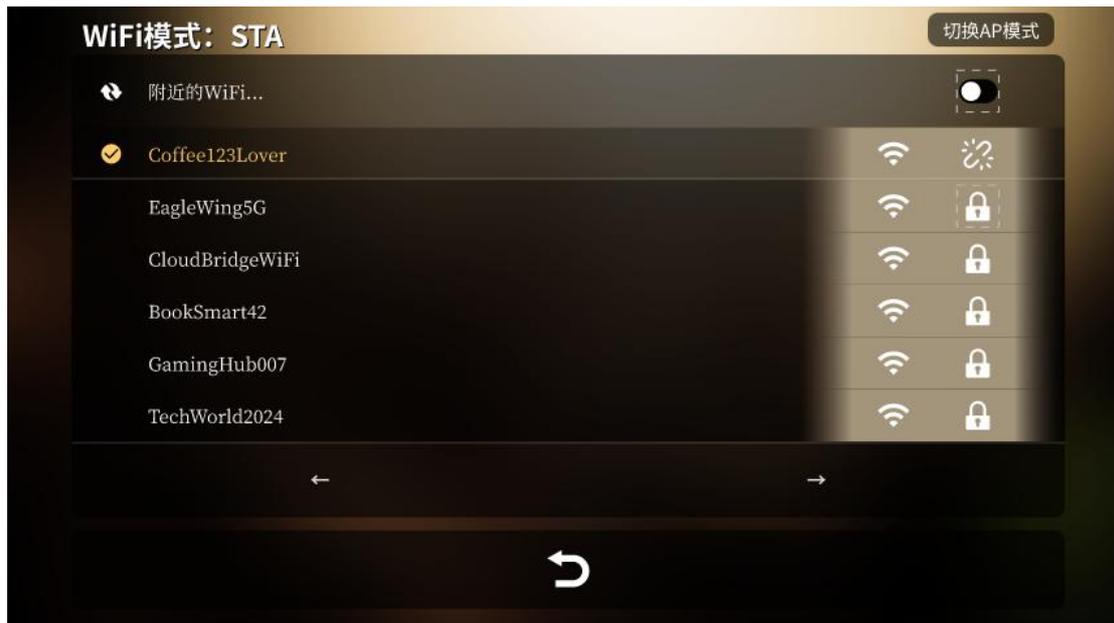
3.7 WiFi 管理

点击设置界面的“WiFi”按钮，进入 WiFi 管理界面，WiFi 有 AP 和 STA 两种模式，默认为 STA 模式，点击右上角可对两种模式进行切换，如下图所示：



WiFi 模式：AP，可自定义 WiFi 的网络名称和网络密码，可操作 WiFi 的启动或关闭，选择 WiFi 的频段：2.4G/5.8G、3 种安全连接模式、自动信号或固定信道。设置完成后，点击“应用”为设置生效。

WiFi 模式：STA，打开附近的 WiFi 开关，可自动扫描出附近的 WiFi 进行连接，点击按钮，可以对 WiFi 列表进行上下翻页，点击底部按钮返回设置界面，如下图所示：



选择需要连接的 WiFi，输入密码后，点击“确定”按钮进行连接，点击“取消”按钮，返回 WiFi 列表界面，如下图所示：



3.8 网络测速

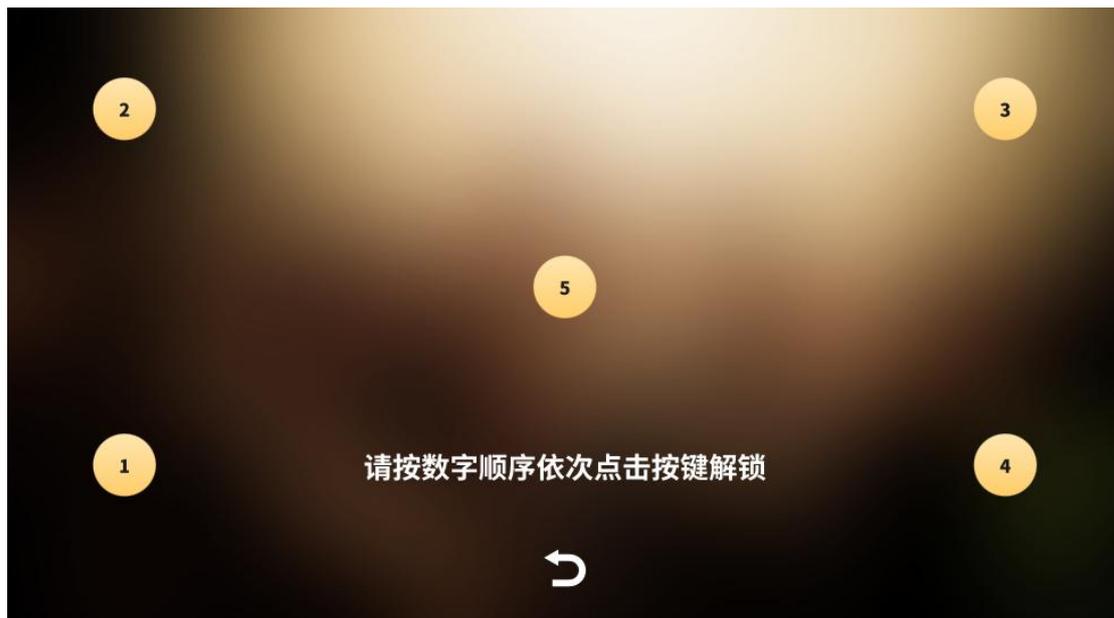
点击设置界面“测速”按钮，进入网络测速界面，如下图所示：



在网络测速界面可实时对当前聚合网络进行测速，点击“开始测速”按钮开始进行网络的上传和下载测速，测速完成后会自动停止，或点击“停止测速”可中断测速。点击底部按钮返回设置界面。

3.9 锁屏

点击设置界面的“锁屏”按钮，聚合路由器操作界面将会被锁住，无法操作，需按屏幕提示，依次点亮 5 位数字可解锁屏幕，点击底部按钮取消解锁返回锁屏界面，如下图所示：



3.10 设备信息

点击设置界面的“关于”按钮，进入设置信息界面，如下图所示：



在设备信息界面可查看设备的型号、序列号、固件版本号、软件版本号等信息。如有新版本更新，点击界面上的升级按钮可进行固件或软件版本更新，如下图所示：



版本更新进度下载完成后，需要点击“设备重启”来进行版本安装，如下图所示：



重新后提示正在安装更新，等待版本安装完成自动重启即可完成更新，如下图所示：



四、常见问题

Q: 怎么注册聚合账号？

A: 关注纳加微信公众号，请在微商城注册，账号选择个人中心里的 ID。

Q: 插上网卡就可以上网吗？

A: 如果不登录聚合，用的是单卡网络，卡正常的情况下是可以直接上网的。

Q: 登录聚合账号后可以把多卡网络叠加使用吗？

A: 需要购买聚合流量，可到微商城或者京东纳加店购买。

Q: 为什么插了多张卡，测试网络还是比较差？

A: 检查每张卡本身速度，确定信号质量、延时高低情况。另外建议用 3 不同运营商的网络，因为同一运营商的基站限制，运营商速度叠加有限。

Q: 插上 USB dongle 网卡后为什么软件显示未识别状态？

A: 1、检查 USB dongle 网卡，蓝灯常亮才是正常供网。

2、检查卡有没流量欠费。

3、检查 sim 卡是否装反。

Q: 为什么笔记本电脑无法连接上花火聚合路由器的 WIFI 热点？

A: 主要是 WIFI 的信道冲突了，把尝试将网卡的 WIFI 功能关掉，并重启花火聚合路由器与笔记本电脑。

Q: 电脑连接花火聚合路由器的 LAN 口，为什么不能上网？

A: 1、检查电脑是否之前固定了 IP。

2、设置花火路由器为自动获取 IP，或者电脑可固定和花火路由器同一个网段。

Q: 每次开机都需要登录一次聚合账号吗？

A: 1、如果是通过扫码登录，每次开机连网后都需要重新扫码登录。

2、如果是通过输入账号密码方式登录，开机连网后会自动登录。

Q: 路由器主界面上的锁匙图标是什么意思？

A: 不登录聚合时，该卡是主链路。

Q: 连接了多张 SIM 卡，登录不了聚合或者登录后网络不通？

A: 1、请检查是否有卡未识别情况或者 SIM 卡本身不能上网

2、可尝试留一张可联网的 SIM 卡，然后到关于界面下更新到最新版本。

Q: 聚合账号可以多台花火同时登录使用吗？

A: 可以，合并计算流量但不会影响网络。

Q: 花火聚合路由器可以带外置电源在户外使用吗？（笔记本外置供电电池，摄像机外置供电电池等等）

A: 可以，内置 148V 6000mAh88.8Wh 锂电池，PD 接口规格是 TYPE-C，输入的电压为 5-20V，整机满载功率是 65W。

Q: 使用过程中没留意到聚合流量剩余值，如果在使用途中突然没流量了会断网吗？

A: 不会断网，只是不能再使用聚合功能，只能使用单线或单 SIM 卡网络。