

产品介绍

H3C GR 系列千兆路由器包括如下的产品型号。

名称	产品代码
H3C GR 系列企业级路由器	H3C GR1100-P
	H3C GR1108-P
	H3C GR2200
	H3C GR3200
	H3C GR5200
	H3C GR8300

注意事项

为保证设备正常工作和延长使用寿命，请遵从以下注意事项：

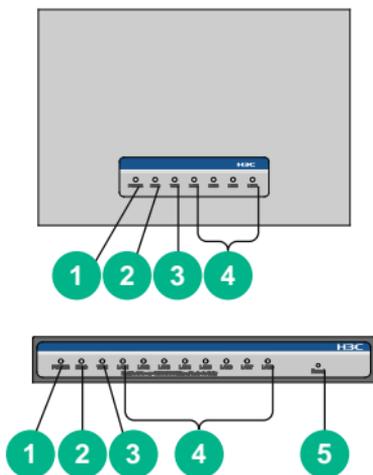
- 设备仅允许在室内使用，请将其放置于干燥通风处；
- 设备的接口线缆要求在室内走线，禁止户外走线，以防止因雷电产生的过电压、过电流损坏设备的信号口；
- 请不要将设备放在不稳定的箱子或桌子上，一旦跌落，会对设备造成损害；
- 在设备周围应预留足够的空间（大于 10cm），以便于设备正常散热；
- 请保证设备工作环境的清洁，过多的灰尘会造成静电吸附，不但会影响设备寿命，而且容易造成通信故障；
- 设备工作地最好不要与电力设备的接地装置或防雷接地装置合用，并尽可能相距远一些；
- 设备工作地应远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备；

- 请使用随产品附带的电源线，严禁使用其它非配套产品。电源电压必须满足专用电源线的输入电压范围。

前面板

GR1100-P / GR1108-P

下面依次为 GR1100-P 设备的上面板和 GR1108-P 设备的前面板示意图。



(1): 电源状态指示灯 (Power)

(2): 诊断指示灯 (Diag)

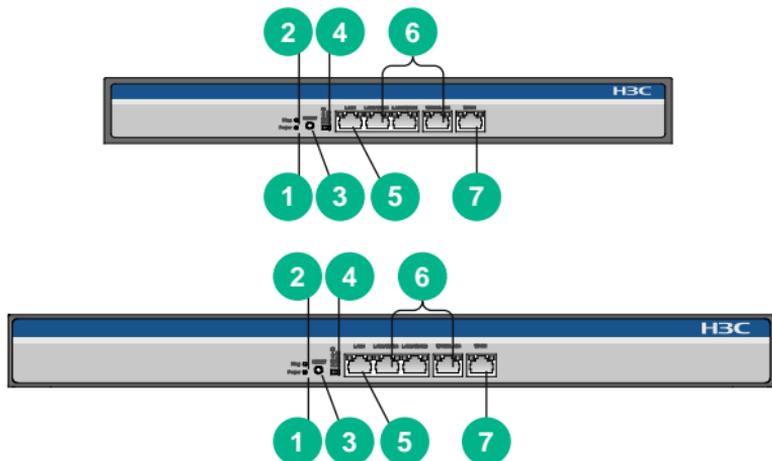
(3): WAN 接口状态指示灯

(4): LAN 接口状态指示灯

(5): 复位键 (Reset)

GR2200 / GR3200 / GR5200 / GR8300

下面依次为 GR2200 和 GR3200/GR5200/GR8300 设备的前面板示意图。



- (1): 电源状态指示灯 (Power) (2): 诊断指示灯 (Diag)
- (3): 复位键 (Reset) (4): 拨码开关
- (5): LAN 接口
(10/100/1000Base-T 电口) (6): LAN/WAN 接口
(10/100/1000Base-T 电口)
- (7): WAN 接口 (10/100/1000Base-T 电口)



说明

拨码开关用来切换设备的工作模式。模式切换后，需重启设备方可生效。

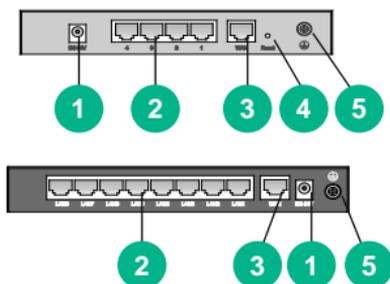
拨码开关具有两个档位：

- “纯 AC 模式”：此时设备只能作为 AC（AP 管理器），用于旁挂管理，不具备路由功能，无法给客户端分配 IP 地址；
- “路由模式”：此时设备既可用于管理 AP，又具备路由功能。

后面板

GR1100-P / GR1108-P

下面依次为 GR1100-P 和 GR1108-P 设备的后面板示意图。



(1): DC 54V 电源接口

(2): LAN 接口

(3): WAN 接口
(10/100/1000Base-T 电口)

(10/100/1000Base-T 电口)

(4): 复位键 (Reset)

(5): 接地螺钉

GR2200 / GR3200 / GR5200 / GR8300

下面依次为 GR2200 和 GR3200/GR5200/GR8300 设备的后面板示意图。



(1): 接地螺钉

(2): 交流电源接口

指示灯说明

指示灯	状态	含义
电源状态指示灯 (Power)	绿灯常亮	设备供电正常
	灭	电源关闭或故障
诊断指示灯 (Diag)	红灯常亮	设备启动中或故障
	红灯闪烁	设备复位中或系统故障
	灭	设备正常工作
LAN/WAN 接口状态指示灯 (Link/Act) (仅 GR1100-P 和 GR1108-P 支持)	绿灯常亮	端口与对端设备有连接, 且连接正常
	绿灯闪烁	端口在接收或者发送数据
	灭	以太网链路未建立

指示灯	状态	含义
LAN/WAN 接口状态指示灯 (Link/Act) (仅 GR2200/GR3200/GR5200/GR8300 支持)	绿灯常亮	端口工作在 1000Mbps 速率下, 端口与对端设备有连接, 且连接正常
	绿灯闪烁	端口工作在 1000Mbps 速率下, 端口在接收或者发送数据
	橙灯常亮	端口工作在 10/100Mbps 速率下, 端口与对端设备有连接, 且连接正常
	橙灯闪烁	端口工作在 10/100Mbps 速率下, 端口在接收或者发送数据
	灭	以太网链路未建立

接口说明

接口	用途
WAN 接口	连接到 DSL (Digital Subscriber Line, 数字用户线路) /Cable Modem 或 ISP (Internet Service Provider, 因特网服务提供商) 提供的网络接口, 接入因特网
LAN 接口	通过网线连接计算机或下层交换机的以太网端口
复位键 (Reset)	<ul style="list-style-type: none"> 按住 5 秒左右, 诊断指示灯慢速闪烁, 设备将恢复缺省 Telnet 和 Web 登录密码 按住 10 秒左右, 诊断指示灯快速闪烁, 设备将恢复出厂设置并重启
电源接口	连接到电源

安装设备



注意

在安装或移动设备时，请务必将电源线拔出。

各产品支持的安装方式如下表所示（“√”表示支持，“-”表示不支持）。

产品型号	机柜安装	桌面安装	壁挂安装
GR1100-P	-	√	√
GR1108-P	-	√	√
GR2200	√	√	-
GR3200	√	√	-
GR5200	√	√	-
GR8300	√	√	-

安装到 19 英寸标准机柜

安装过程如下（以 GR3200 设备举例）：

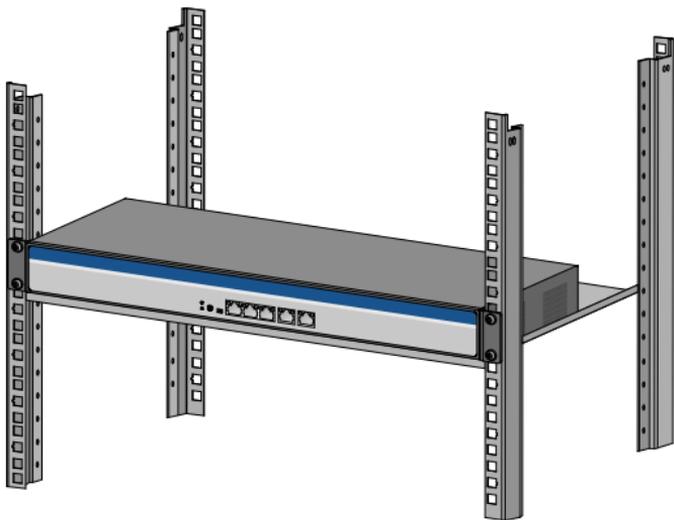
步骤1 检查机柜的接地与稳定性。

步骤2 用螺钉将安装挂耳固定在设备前面板两侧。



步骤3 将设备放置在机柜的一个托架上，沿机柜导槽移动设备至合适位置。

步骤4 用螺钉将安装挂耳固定在机柜两端的固定导槽上，确保设备稳定地安装在机柜槽位的托架上。



 **注意**

设备的安装挂耳并不用来承重，它只起固定作用。安装设备于 19 英寸机柜时，机箱的下边需要有托架（固定在机柜上）来支撑。

桌面式安装

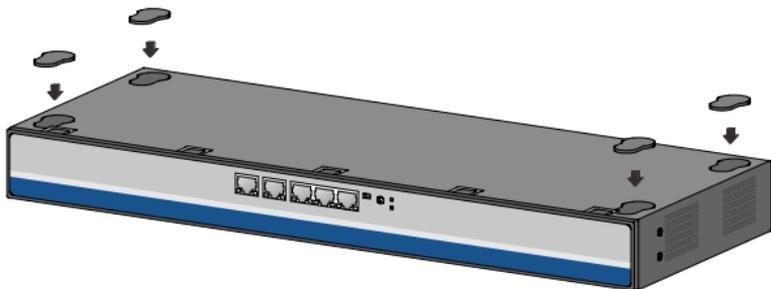
 **注意**

请保证工作台的平稳性和良好接地，并且不要在设备上面放置重物。

您可以直接将设备放置在干净、稳固、接地良好的工作台上。安装过程如下：

步骤1 小心地将设备倒置。用干燥的软布清洁设备机箱底板上的凹槽，确保没有油污或灰尘吸附。

步骤2 撕掉随机附带的脚垫表面的粘贴纸，将脚垫粘贴到设备机箱底板上的凹槽内，脚垫安装示意图如图所示。



步骤3 小心将设备正置，放在工作台上。



说明

GR1100-P/GR1108-P 不提供脚垫，请从步骤 3 开始即可。

壁挂式安装

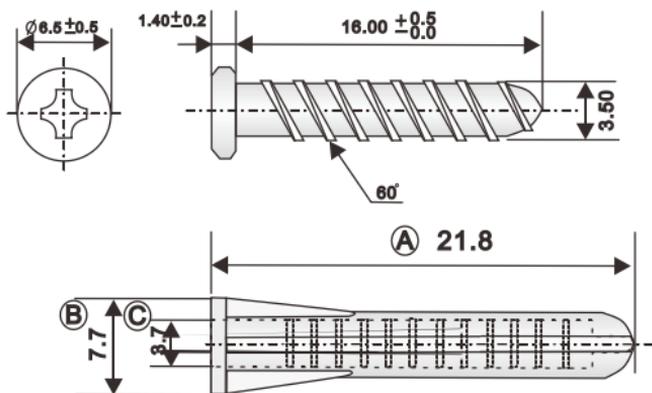


说明

壁挂螺钉和安装导管为非随机附件，请用户自行购买。

安装步骤如下：

您可以利用平头螺钉和设备底盘的壁挂孔将设备安装到垂直平面上。安装时请使用推荐尺寸的螺钉和安装导管，具体推荐尺寸如下图所示（图中单位均为 mm）。



实际安装时，请用户根据所选安装导管及螺钉的尺寸自行判断在墙上所打的两个壁挂孔的大小及深度，需确保安装导管能够置入孔内，仅留安装导管外沿在墙外，且拧入螺钉后可以将螺钉紧固在墙上。

壁挂式安装的具体步骤如下：

步骤1 如下图所示，先在墙上打 2 个直径为 5mm 左右的孔，两孔间距如下表所示，两孔连线保持水平。

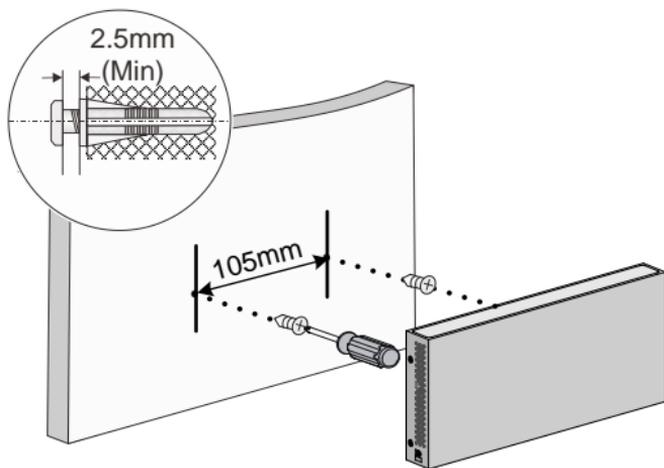
产品型号	GR1100-P	GR1108-P
孔间距	105mm	90mm

步骤2 将安装导管置入孔内，并使安装导管外沿与墙面齐平。

步骤3 将螺钉拧入安装导管，螺钉头内侧与安装导管外沿距离不得小于 2.5mm，以确保设备能够稳固地挂在螺钉上。

步骤4 把设备底盘的 2 个壁挂孔对准螺钉后，将其挂在螺钉上。

GR1100-P 壁挂安装示意图



连接线缆

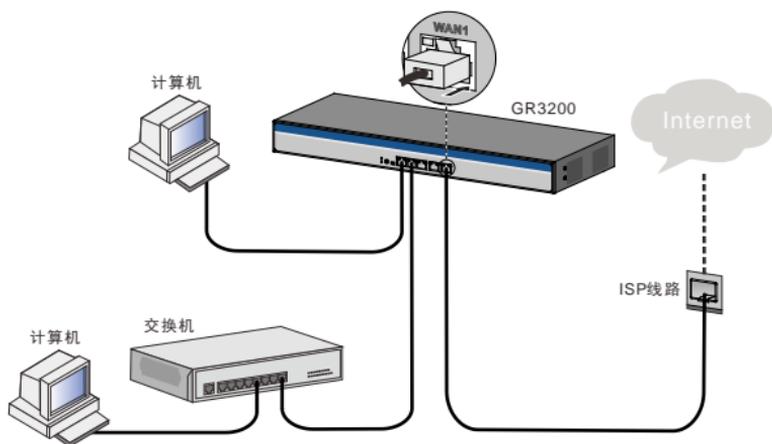


注意

连接线缆前，请先将准备连接的设备断电。连接完成后，再通电。

连接到局域网

使用网线将设备的以太网口连接到计算机或者下层交换机。



线缆连接完成后，将设备和所连的网络设备都通电，这时您可以通过检查指示灯状态来判断设备是否工作正常。

连接接地线

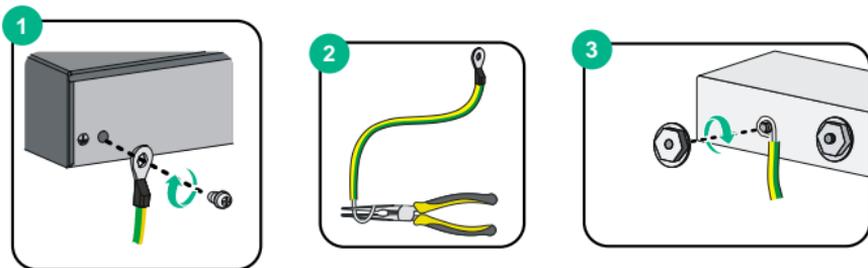


说明

接地线为非随机附件，请用户自行购买。

接地线的正确连接是设备防雷、防电磁干扰的重要保障。设备连接接地线的步骤如下：

- 步骤1** 用十字螺丝刀将设备接地点上的接地螺钉取下并妥善放置，将接地螺钉穿过接地线 OT 端子的圆孔，用十字螺丝刀顺时针方向旋转接地螺钉将接地线 OT 端子紧固在设备的接地点上。
- 步骤2** 用尖嘴钳将接地线的另一端绕成一个圆圈。
- 步骤3** 将接地线的另一端连接至接地排上，用扳手顺时针方向旋转六角螺母将接地线的另一端紧固在接地柱上。

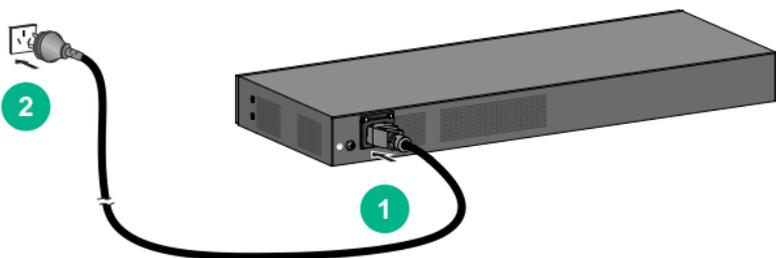


连接交流电源线

仅 GR2200/GR3200/GR5200/GR8300 支持交流供电，连接电源线前请确保设备已可靠接地。连接交流电源线的步骤如下，此处仅以 GR3200 举例说明。

步骤1 将随机附带的电源线的一端准确到位地插入到设备的交流电源插孔上。

步骤2 将电源线的另一端连接到外部的交流电源插座上。



连接电源适配器

仅 GR1100-P 和 GR1108-P 支持电源适配器供电，连接电源适配器的步骤如下，此处仅以 GR1108-P 举例说明。

步骤1 将随机附带的电源适配器的圆孔端准确到位地插入到设备的直流电源插孔上。

步骤2 将电源适配器的插头连接到外部的交流电源插座上。

登录设置



说明

设备出厂缺省管理地址为 <http://192.168.1.1>，登录用户名缺省为 `admin`。

设置计算机

- 连接设备与计算机，确保设备与计算机之间路由可达（可手工配置计算机的 IP 地址和 192.168.1.1 在同一网段）。
- 检查计算机的代理服务设置情况。如果当前计算机使用代理服务器访问因特网，则首先必须禁止代理服务。

设置路由器

步骤1 打开 Web 浏览器，在浏览器地址栏中输入 <http://192.168.1.1>，回车后进入配置向导页面，单击<点击进入配置向导>按钮。



步骤2 进行 WAN 口设置。依次对每一个 WAN 口进行设置，设备支持三种连接方式，请根据实际情况进行选择。

- 如果连接方式为“静态地址”，即拥有网络服务商提供的固定 IP 地址，则需要填写 IP 地址、子网掩码、网关地址和 DNS 服务器等内容。

The screenshot shows a network configuration interface with a sidebar on the left containing four menu items: "WAN口设置" (selected), "LAN口设置", "无线网络设置", and "登录密码设置". The main area is titled "WAN网口1" and contains the following fields:

- WAN网口1: 静态地址 (dropdown menu)
- IP 地址: 0.0.0.0
- 子网掩码: 255.255.255.0
- 缺省网关: 0.0.0.0
- 主DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)
- 辅DNS服务器: 0.0.0.0 (可选)

Below these fields is a section for "WAN网口2" with a "帮助:" (Help) section containing the following text:

- 静态地址: 手动为WAN接口设置IP地址和子网掩码。
- 动态地址: 设置WAN接口作为DHCP客户端, 使用DHCP方式获取IP地址。
- PPPoE: 设置WAN接口作为PPPoE客户端。
- 禁用: 人为对接口进行禁用设置, 此WAN接口将不再起作用。

A "下一步" (Next) button is located at the bottom right of the configuration area.

- 如果连接方式为“动态地址”，即可自动从网络服务商处获取 IP 地址，则不需要填写任何内容。
- 如果连接方式为“PPPoE”，即 ADSL 虚拟拨号方式，则需要填写网络服务商提供的上网账号与密码。

WAN口设置

LAN口设置

无线网络设置

登录密码设置

WAN网口1

WAN网口1: PPPoE

PPPoE用户名: (范围: 1~31个字符)

PPPoE密码: (范围: 1~31个字符)

WAN网口2

帮助:

静态地址: 手动为WAN接口设置IP地址和子网掩码。

动态地址: 设置WAN接口作为DHCP客户端, 使用DHCP方式获取IP地址。

PPPoE: 设置WAN接口作为PPPoE客户端。

禁用: 人为对接口进行禁用设置, 此WAN接口将不再起作用。

下一步

- 如果要关闭该 WAN 口连接到因特网的功能, 可选择“禁用”。

步骤3 WAN 口设置完成后, 单击<下一步>, 进行 LAN 口设置。根据实际需求, 设置 LAN 口的 IP 地址 (缺省为 192.168.1.1)。



注意

修改 LAN 口 IP 地址后, 设备默认的 DHCP 分配地址范围也会随之改变, 请修改终端 PC 的 IP 地址, 使其与 LAN 口 IP 保持在同一网段, 之后使用新的 LAN 口 IP 地址登录设备。

LAN1 LAN2 LAN3

WAN口设置
LAN口设置
无线网络设置
登录密码设置

LAN IP地址

LAN IP地址: 192.168.1.1

子网掩码: 255.255.255.0

注意:
如果您修改了LAN口地址, 配置向导完成后, 请修改您电脑的IP地址以便能正常访问路由器。

上一步 下一步

步骤4 LAN口设置完成后, 单击<下一步>, 进行无线网络设置。选择“启用”AP管理, 可对无线网络的SSID名称、加密方式和密钥进行设置。

AP管理: 启用

无线网络SSID设置-2.4G

SSID-1名称: H3C (范围: 1~31个字符)

加密方式: WPA-PSE/WPA2-PSE加密

共享密钥: 12345678 (范围: 8~63个字符)

无线网络SSID设置-5G

5G-SSID-1名称: H3C_5G (范围: 1~31个字符)

加密方式: 不加密

注意:
配置的中文SSID仅以UTF-8编码方式下发, 如出现个别无线终端无法扫描到WiFi, 请在AP默认模板中新增GB-2312编码的SSID。

上一步 下一步

步骤5 无线设置完成后，单击<下一步>，进行登录密码设置。设置登录密码以及密码提示，单击<配置完成>完成配置。

The screenshot shows a configuration page titled "登录密码" (Login Password). On the left, a vertical navigation menu lists four steps: "WAN口设置" (WAN Port Settings), "LAN口设置" (LAN Port Settings), "无线网络设置" (Wireless Network Settings), and "登录密码设置" (Login Password Settings), with the last one selected. The main content area has a title bar "登录密码" and three input fields: "新密码:" (New Password) with masked characters and a help icon indicating a range of 6-31 characters; "确认密码:" (Confirm Password) also masked with a 6-31 character range; and "密码提示:" (Password Hint) with the text "test-6" and a note "(可选, 范围: 1~15个字符)". Below the fields, there is a "注意:" (Note) about password rules and a "建议:" (Suggestion) to use a hint. At the bottom are "上一步" (Previous Step) and "配置完成" (Configuration Complete) buttons.

步骤6 配置向导配置完成后，在浏览器地址栏中输入刚设置的 LAN 口 IP 地址，回车后进入登录页面。输入缺省用户名 **admin** 以及刚设置的登录密码，单击<登录>按钮，对设备进行更多设置。

The screenshot shows the H3C login page. On the left is the H3C logo. In the center, there is a login form with two input fields: "用户名" (Username) containing "admin" and "密码" (Password) containing masked characters. To the right of the password field is a blue link "忘记密码?" (Forgot Password?). Below the form is a blue "登录" (Login) button.

故障排除

问题	建议
LAN 接口指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none">● 检查电源的连接是否正确● 检查网线与接口的连接是否正确● 检查所连的网线是否有问题（将网线的两头都连接到设备上，看设备相应的指示灯是否点亮，如果指示灯不亮说明网线有问题，需更换网线重新连接）● 请检查 PC 网卡是否正常工作
忘记登录密码	缺省用户名是“admin”，您可通过 Reset 键恢复缺省密码（在设备通电情况下，用针状物按住 Reset 键 5 秒钟左右，直至诊断指示灯慢速闪烁，可恢复设备的缺省登录密码“admin”。连接到 Web 界面，输入缺省用户名和密码进行登录）
无法进入配置页面	<ul style="list-style-type: none">● 确定 LAN 接口正常工作，正常情况下，LAN 接口指示灯应该是亮的● 确定计算机中 TCP/IP 属性设置正确● 确定输入的登录用户名和密码正确 若以上三点均符合，但还是不能进入配置页面，请将设备恢复到出厂设置

技术规格

属性	GR1100-P	GR1108-P
外形尺寸 (W×D×H)	176mm× 125mm×27mm	190mm×125mm× 27mm
电源	DC: 54V/1.17A	
功耗	≤8W	≤10W

属性	GR1100-P	GR1108-P
PoE 供电	支持 <ul style="list-style-type: none"> • 单端口最大供电功率：30W • 整机最大供电功率：54W 	
重量	≤0.5kg	
LAN 接口	4 个 10/100/1000Base-T 电口	8 个 10/100/1000Base-T 电口
WAN 接口	1 个 10/100/1000Base-T 电口	
工作温度	0°C~40°C	
工作湿度	5%~95%，非凝露	
散热方式	自然散热	

属性	GR2200	GR3200	GR5200	GR8300
外形尺寸 (W×D×H)	330mm× 173mm× 44mm	440mm×166mm×44mm		
电源	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz			
功耗	≤12W	≤25W		
重量	<1.65kg	<2.5kg		
LAN 接口	1 个 10/100/1000Base-T 电口			
LAN/WAN 接口	3 个 10/100/1000Base-T 电口			
WAN 接口	1 个 10/100/1000Base-T 电口			
工作温度	0°C~40°C			
工作湿度	5%~95%，非凝露			
散热方式	自然散热			

Copyright © 2021 新华三智能终端有限公司
本档中的信息如有更改，恕不另行通知