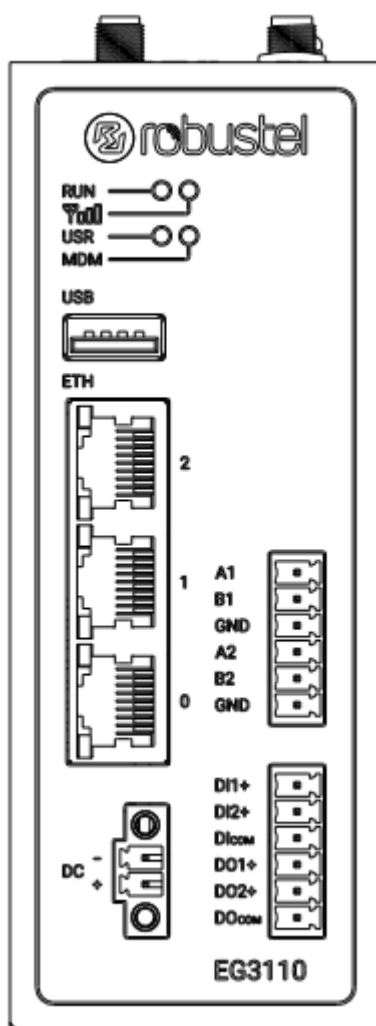


EG3110

硬件说明书



版本: 1.0.0

日期: 2025 年 3 月 24 日

有毒、有害物质或元素的浓度限制规定

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	聚合溴化联苯乙醚 (PBDE)
金属零件	o	o	o	o	—	—
电路模块	o	o	o	o	o	o
电缆及电缆组件	o	o	o	o	o	o
塑料和聚合物部件	o	o	o	o	o	o

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

o: 表明所有均质材料中的有毒或有害物质含量必须低于 GB/T 26572 的限制要求。

x: 表明至少一种均质材料中的有毒或有害物质会超过在 GB/T 26572 的限制要求。

—: 表明不含有该有毒或有害物质。



版本历史

这里不断累积文档版本的更新记录。因此，最新版本的文档包含了所有历史版本的更新记录。

更新日期	固件版本	文档版本	详细说明
2025 年 03 月 24 日	2.3.106	1.0.0	首次编写。

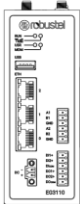
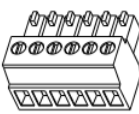
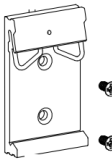
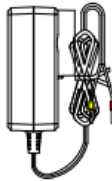
产品概述

EG3110是新一代的工业边缘计算网关，支持4G或5G Redcap网络，为物联网设备和传感器提供高带宽、低延迟和高可靠性的无线网络连接。

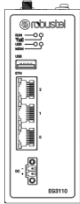
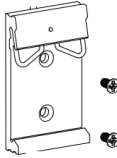
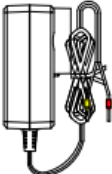
包装清单

开箱时请确认包装盒里是否包含以下物料：

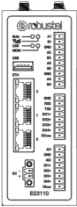
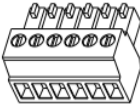
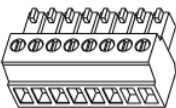
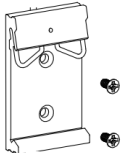
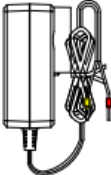
机型 P/N:	A015300003	A015300004	A015300009	A015300010
	A015300013	A015300016	A015300024	A015300026

设备	2PIN 端子	6PIN 端子	安装件	电源
				
蜂窝天线	Wi-Fi 天线	快速安装指南		
				

机型 P/N:	A015300011	A015300012	A015300015	A015300023	A015300025
---------	------------	------------	------------	------------	------------

设备	2PIN 带锁端子	蜂窝天线	Wi-Fi 天线	安装件
				
电源	快速安装指南			
				

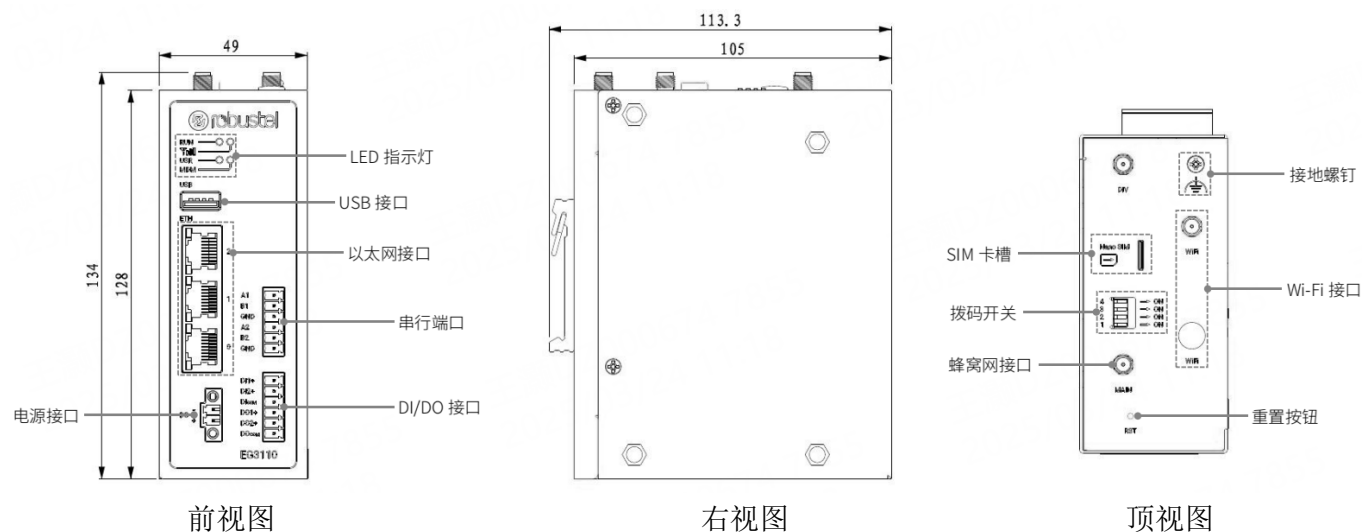
机型 P/N:	A015300006	A015300007	A015300014
---------	------------	------------	------------

设备	2PIN 带锁端子	6PIN 端子	8PIN 端子	Wi-Fi 天线
				
蜂窝天线	安装件	电源	快速安装指南	
				

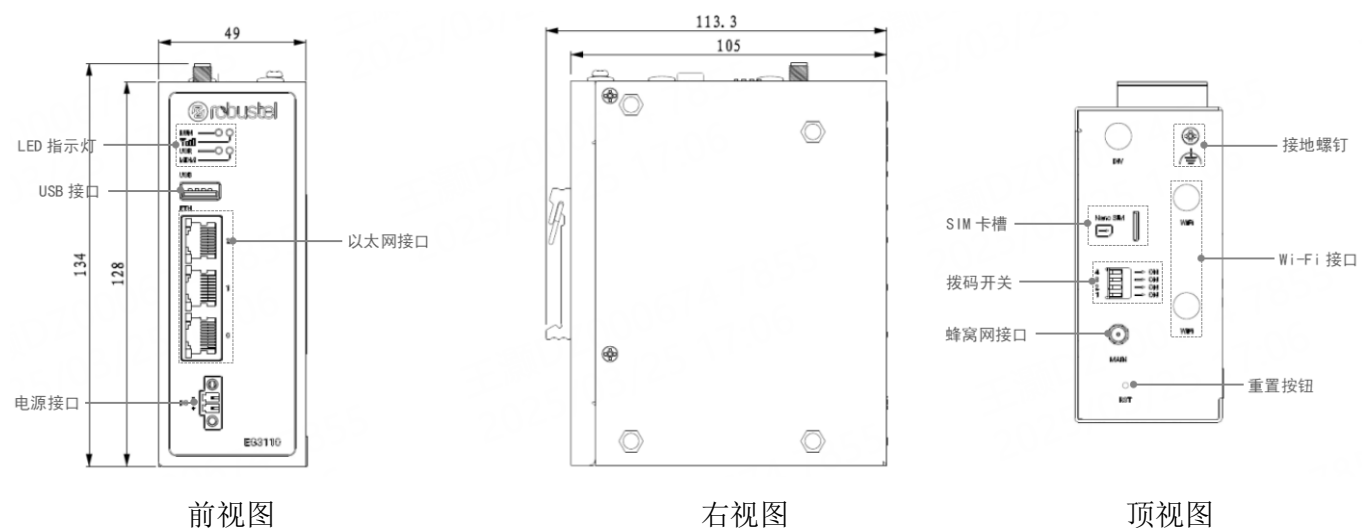
注： 配件请以实际订购为准，如有疑问，请联系您的销售代表。

面板布局描述（不同产品型号可能有所不同，请参考表 1 和表 2）

机型 P/N:	A015300003	A015300004	A015300009	A015300010
	A015300013	A015300016	A015300024	A015300026



机型 P/N:	A015300011	A015300012	A015300015	A015300023	A015300025
---------	------------	------------	------------	------------	------------



机型 P/N:	A015300006	A015300007	A015300014
---------	------------	------------	------------

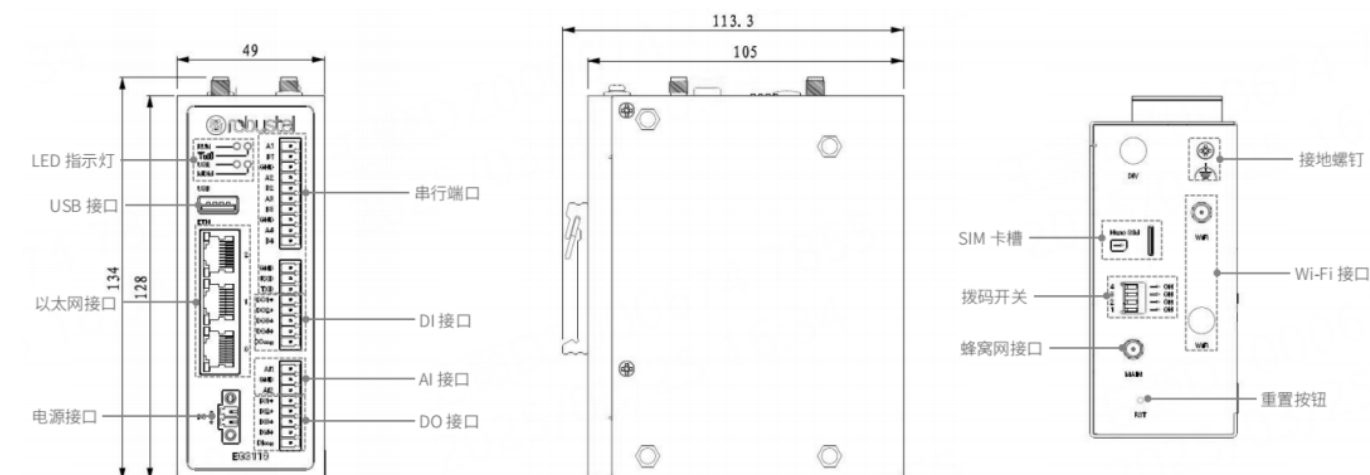


表 1

型号	PN	蜂窝天线接口	WIFI 天线接口
EG3110-AZAZZ-4E-A38CN	B015300001	1	0
EG3110-AZZZZ-NU	B015300002	0	0
EG3110-BABAZ-4L-D09CN	B015300003	1	1
EG3110-BABAZ-5R-E01CN	B015300004	2	1
EG3110-BBCCZ-NU	B015300005	0	1
EG3110-BEBBZ-4L-D09CN	B015300006	1	2
EG3110-BBBCZ-5R-E01CN	B015300007	2	1
EG3110-BBBCZ-4L-D09CN	B015300008	1	1
EG3110-CABAZ-4L-D09CN	B015300009	1	1
EG3110-CACAZ-NU	B015300010	0	1
EG3110-BZAZZ-4L-D09CN	B015300011	1	0
EG3110-BZZZZ-NU	B015300012	0	0
EG3110-BACAZ-NU	B015300013	0	1
EG3110-DACAZ-NU	B015300014	0	1
EG3110-BZAZZ-5R-E01CN	B015300015	2	0
EG3110-CABAZ-5R-E01CN	B015300016	2	1
EG3110-DABAZ-4E-A38CN	B015300017	1	1

表 2

型号	PN	串口	数字 IO	Wi-Fi
EG3110-AZAZZ-4E-A38CN	B015300001	-	-	-
EG3110-AZZZZ-NU	B015300002	-	-	-
EG3110-BABAZ-4L-D09CN	B015300003	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-BABAZ-5R-E01CN	B015300004	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-BBCCZ-NU	B015300005	4 x RS-485 + 1 x RS-232	4 x DI + 4 x DO + 2 x AI	Wi-Fi 6
EG3110-BEBBZ-4L-D09CN	B015300006	4 x RS-485 + 1 x RS-232	4 x DI + 4 x DO + 2 x AI	Wi-Fi 5
EG3110-BBBCZ-5R-E01CN	B015300007	4 x RS-485 + 1 x RS-232	4 x DI + 4 x DO + 2 x AI	Wi-Fi 6
EG3110-BBBCZ-4L-D09CN	B015300008	4 x RS-485 + 1 x RS-232	4 x DI + 4 x DO + 2 x AI	Wi-Fi 6
EG3110-CABAZ-4L-D09CN	B015300009	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-CACAZ-NU	B015300010	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-BZAZZ-4L-D09CN	B015300011	-	-	-

EG3110-BZZZZ-NU	B015300012	-	-	-
EG3110-BACAZ-NU	B015300013	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-DACAZ-NU	B015300014	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-BZAZZ-5R-E01CN	B015300015	-	-	-
EG3110-CABAZ-5R-E01CN	B015300016	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6
EG3110-DABAZ-4E-A38CN	B015300017	2 x RS485	2 x DI + 2 x DO	Wi-Fi 6

接口描述

1. 串口。

(1) 2 个串口，均为 RS485。

名称	定义	
A1	A	
B1	B	
GND	地信号	
A2	A	
B2	B	
GND	地信号	

(2) 5 个串口，1 个 RS-232，4 个 RS-485

名称	定义	
A1	A	
B1	B	
GND	地信号	
A2	A	
B2	B	
GND	地信号	
A3	A	
B3	B	
GND	地信号	
A4	A	
B4	B	
GND	地信号	
GND	地信号	
RXD	数据接收端	
TXD	数据发送端	

接口描述

2. I/O

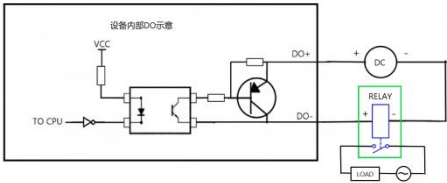
(1) 2 个 DI, 2 个 DO。

名称	定义	
DI1+	数字输入 1 正极	
DI2+	数字输入 2 正极	
DIcom	数字输入负极	
DO1+	数字输出 1 正极	
DO2+	数字输出 2 正极	
DOcom	数字输出负极	

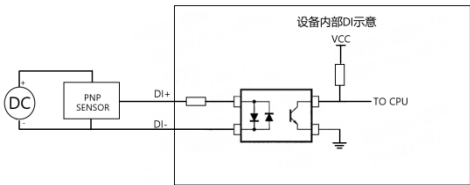
(2) 4 个 DI, 4 个 DO, 2 个 AI

名称	定义	
DO1+	数字输出 1 正极	
DO2+	数字输出 2 正极	
DO3+	数字输出 3 正极	
DO4+	数字输出 4 正极	
DOcom	数字输出负极	
AI1	模拟输入 1	
GND	模拟输入信号地	
AI2	模拟输入 2	
DI1+	数字输入 1 正极	
DI2+	数字输入 2 正极	
DI3+	数字输入 3 正极	
DI4+	数字输入 4 正极	
DIcom	数字输入负极	

一些 DI/DO 应用示例供参考如下：



注：外部电源输入范围为5~30V，最大电流 100mA



注：电压输入 0~3V 将被识别为逻辑 1
电压输入 9~30V 将被识别为逻辑 0

3. 网口。3 个网口，ETH0 可配置为 WAN or LAN，ETH1/2 只能作为 LAN 使用。

指示灯	描述	
Activity 灯	闪烁	正在传送数据
	灭	空闲状态
Link 灯	灭	网口未连接
	常亮	网口已连接

4. Reset Button 复位按键。

功能	操作
重启	在工作状态下，按住 RST 按钮 2~5 秒。
恢复默认设置	在工作状态下，按住 RST 按钮 5~10 秒。RUN LED 指示灯快速闪烁后，释放 RST 按钮，设备即可恢复到默认设置。
恢复默认出厂设置	在一分钟内操作“恢复默认设置”两次，设备即可恢复到默认出厂设置。

5. LED 指示灯。

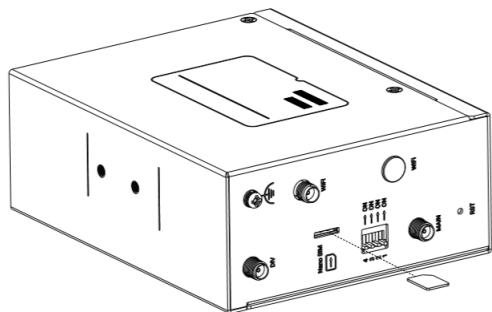
LED	描述	
RUN	常亮	系统正初始化
	闪烁	系统正在工作
	灭	设备没有上电
MDM	颜色	2G: 红色, 3G: 黄色, 4G: 绿色
	闪烁	蜂窝网络已连接
	灭	蜂窝网络未连接
	绿色	强信号，参考信号接收功率大于 -86 dBm
	黄色	中等信号，参考信号接收功率 -105 到 -86 dBm
	红色	无信号或弱信号，参考信号接收功率 -140 到 -106 dBm

注: USR 指示灯由客户通过网页端自定义，具体见以下表格。

USR	描述	
None	灭	不做定义
Net	常亮	4G 版本: 连接至 4G 网络 5G Redcap 版本: 连接至 5G 网络
	闪烁	4G 版本: 连接至 2G 或 3G 网络 5G Redcap 版本: 连接至 4G 网络
	灭	无连接
SIM	常亮	正在使用 SIM 卡
	灭	SIM 卡无法使用、未插入 SIM 卡或未检测到 SIM 卡
IPsec	常亮	IPsec VPN 已启动
	灭	IPsec VPN 未启动
OpenVPN	常亮	OpenVPN 已启动
	灭	OpenVPN 未启动

硬件安装指导

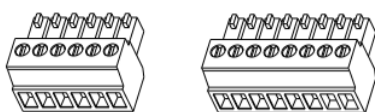
1. **SIM 卡安装。**按设备 SIM 卡槽丝印的方向，插入 Nano SIM 卡。



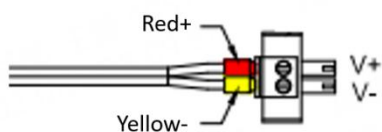
2. **天线安装。**按面板信号说明将相应的天线拧到对应的天线端子上。



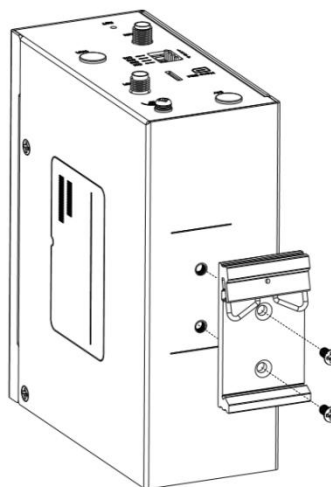
3. **端子安装。**将 6PIN 或 8PIN 端子插入对应的接口上，然后按照对应的 RS232/RS485，数字 DIDO 等信息将其信号线连接至终端。



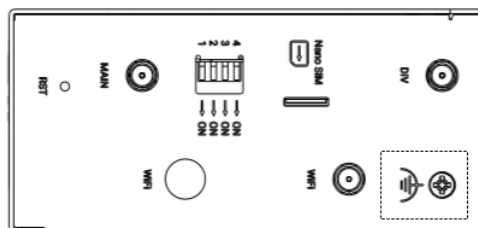
4. **电源适配器接入。**如果需要，先将电源适配器的线端接入到 2PIN 的电源端子上，注意电源线端信号的正负极性，然后将电源端子接入到设备上。



1. **导轨件安装。**用 2 个 M3 螺丝将导轨件安装在设备上，然将其挂在相应的导轨上。



5. **设备接地线的安装。**接地将有助于防止电磁干扰(EMI)造成的噪声影响。上电前，用接地螺钉将设备连接到现场接地线上。

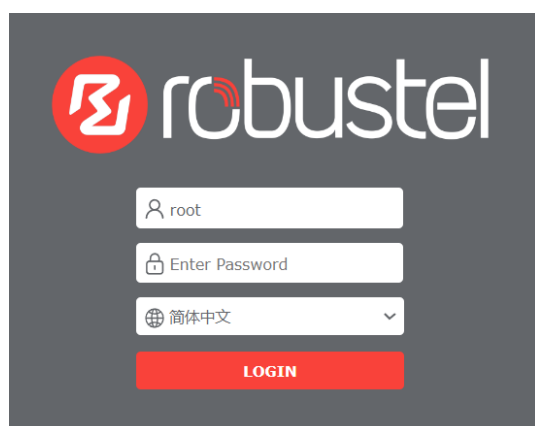


设备的 Web 管理登录

1. 用网线连接设备的网口及 PC 电脑。
2. 登录前，手动在 PC 电脑的本地连接上配置一个跟设备在同一个子网的静态 IP 地址，单击并配置“使用下面的 IP 地址”。



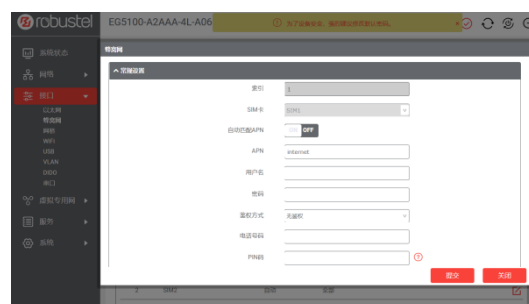
3. 在浏览器的地址栏上输入设备的 IP 地址 <http://192.168.0.1/> 以进入用户登录身份认证界面。
4. 用设备标签上的用户信息输入用户名及密码进行登录。



5. 登录进去后，设备的 Web 管理主页将呈现处理，用户可以浏览相应的设备信息或做相应的设备配置工作。



6. 蜂窝网的自动匹配 APN 功能是默认打开的，如果需要设置指定的 APN，请在菜单中的接口->蜂窝网->高级设置->常规设置里进行配置。



7. 更详细的配置信息，请参照《RT_RobustOS Pro 软件说明书》。
(完)