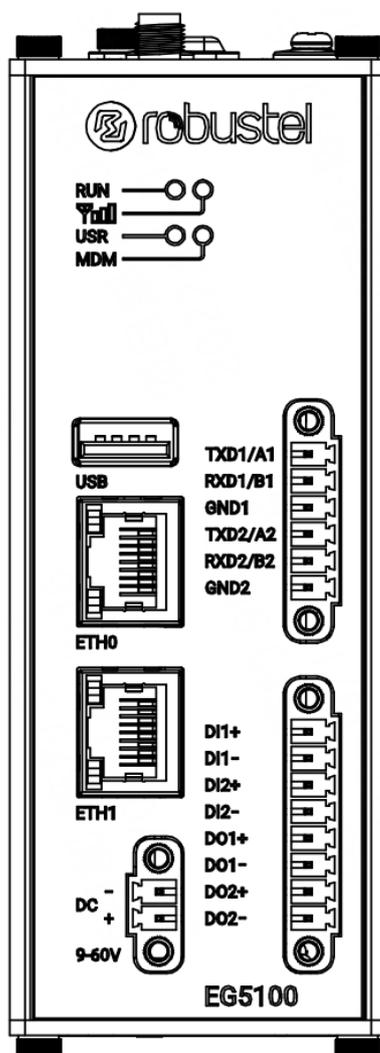


# EG5100

## 硬件说明书



版本: 1.0.1

日期: 2023年5月25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。

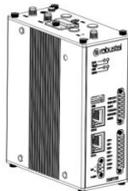
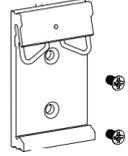
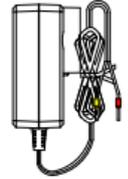
更新日期	固件版本	文档版本	详细说明
2022 年 07 月 06 日	2.0.0	1.0.0	首次编写。
2023 年 05 月 25 日	2.1.0	1.0.1	增加带 CAN 口设备的相关描述。

### 产品概述

EG5100是新一代的工业边缘计算网关，支持2G、3G和4G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。

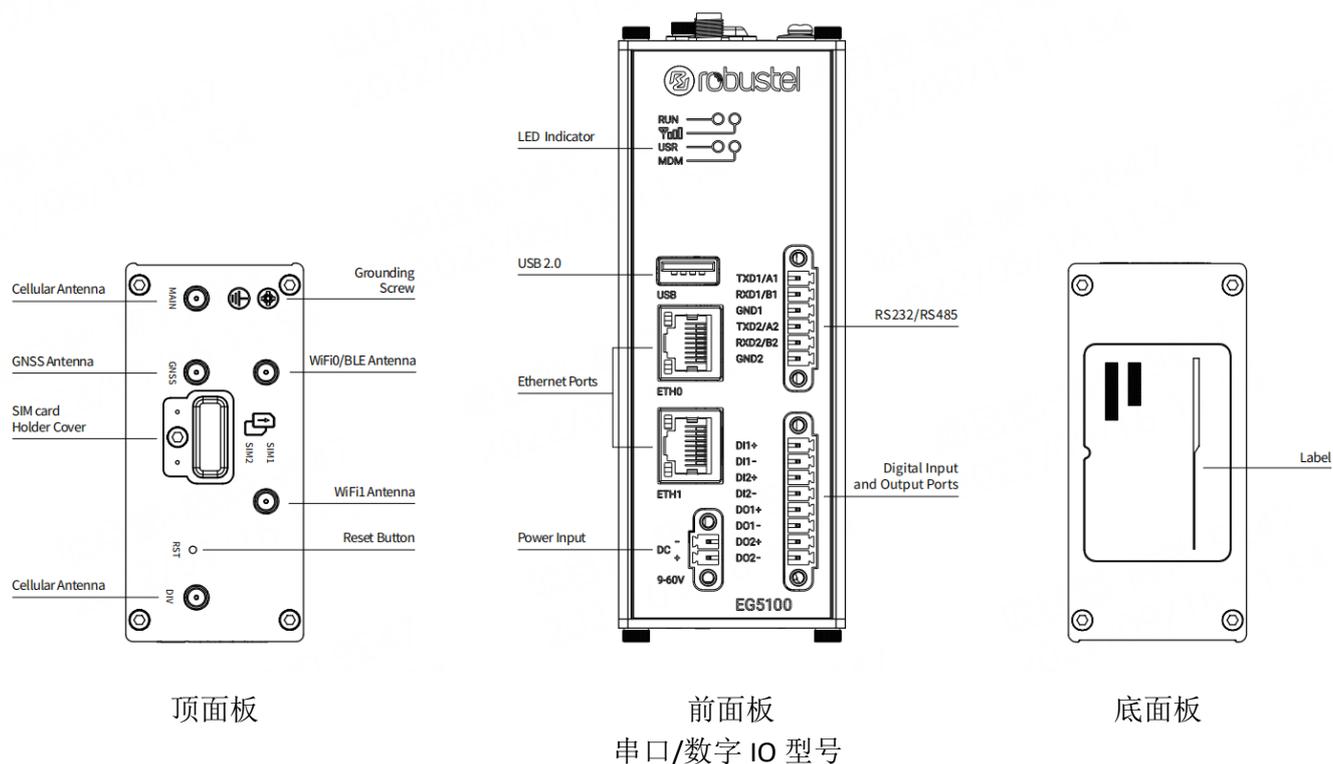
### 包装清单

开箱时请确认包装盒里是否包含以下物料：

<p>设备</p> 	<p>2PIN 端子</p> 	<p>6PIN 端子</p> 	<p>8PIN 端子</p> 	<p>安装件</p> 
<p>RCMS 卡片</p> 	<p>快速安装指南</p> 	<p>蜂窝天线 (选配)</p> 	<p>电源 (选配)</p> 	<p>Wi-Fi 天线 (选配)</p> 

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)



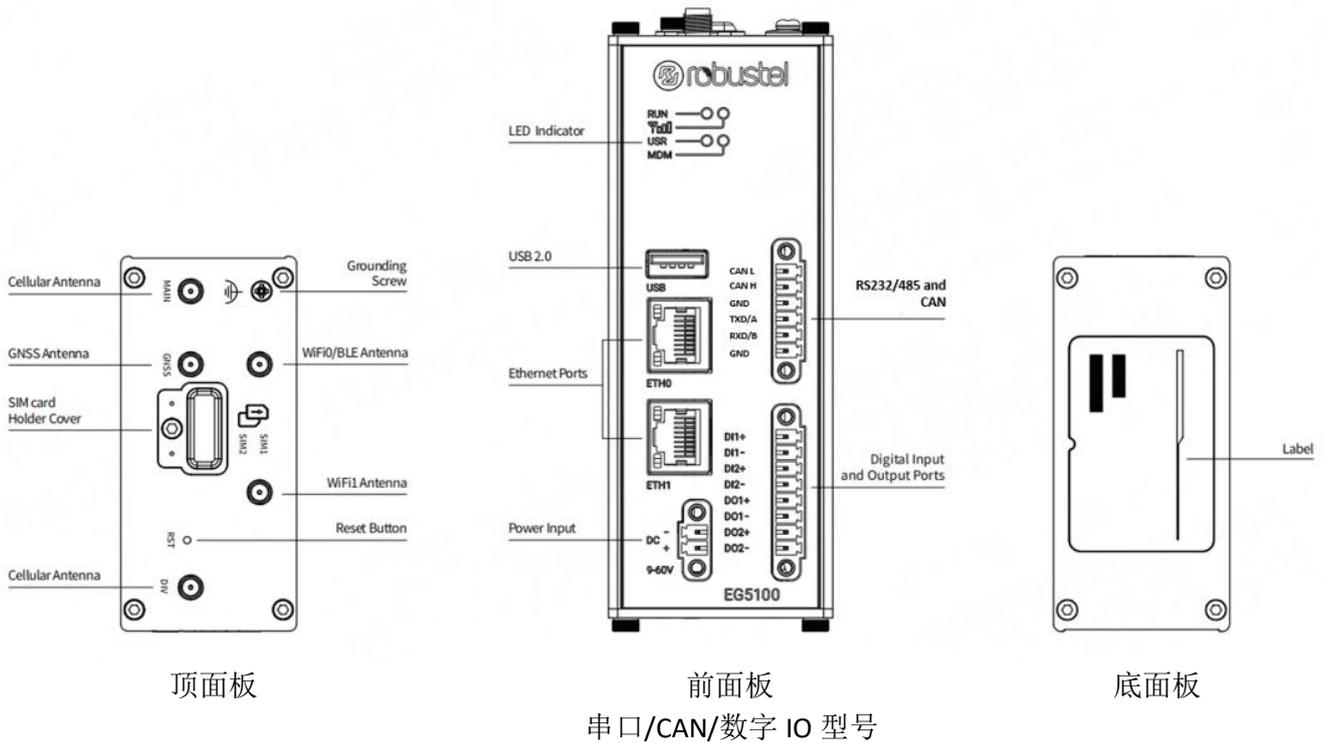


表 1

型号	PN	蜂窝天线接口	WiFi/蓝牙天线接口	GNSS 天线接口
EG5100-A2ACA-4L-A06GL	B066706	2	0	1
EG5100-A2CCA-4L-A06GL	B066708	2	2	1
EG5100-A2ECA-NU	B066712	0	2	0
EG5100-A2ADA-4L-A06GL	B066716	2	0	1
EG5100-A2CDA-4L-A06GL	B066717	2	2	1
EG5100-A2ZCA-4L-A23CN	B066709	2	0	0
EG5100-A2ECA-4L-A23CN	B066711	2	2	0

表 2

型号	PN	串口	数字 IO	CAN
EG5100-A2ACA-4L-A06GL	B066706	2 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	-
EG5100-A2CCA-4L-A06GL	B066708	2 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	-
EG5100-A2ECA-NU	B066712	2 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	-
EG5100-A2ADA-4L-A06GL	B066716	1 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	√
EG5100-A2CDA-4L-A06GL	B066717	1 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	√
EG5100-A2ZCA-4L-A23CN	B066709	1 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	-
EG5100-A2ECA-4L-A23CN	B066711	1 x RS-232/485	2 x DI + 2 x DO	-

**接口描述**

1. 串口。2 个串口，可软件配置为 RS232 或 RS485。

不配备 CAN 口型号接口定义：

名称	RS232 模式	RS485 模式
TXD1/A1	数据发送端	A
RXD1/B1	数据接收端	B
GND1	Ground 地信号	Ground 地信号
TXD2/A2	数据发送端	A
RXD2/B2	数据接收端	B
GND2	Ground 地信号	Ground 地信号

配备 CAN 口型号的接口定义：

名称	备注
CANL	用于传输低电平信号
CANH	用于传输高电平信号
GND	Ground 地信号

名称	RS232 模式	RS485 模式
TXD/A	数据发送端	A
RXD/B	数据接收端	B
GND	Ground 地信号	Ground 地信号

2. 网口。2 个网口，可配置为 WAN or LAN。

指示灯	描述
运行灯	常亮 网口已连接
	闪烁 正在传送数据
	灭 未连接或连接失败
速率灯	灭 10 Mbps 模式
	常亮 100 Mbps 模式

3. 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。

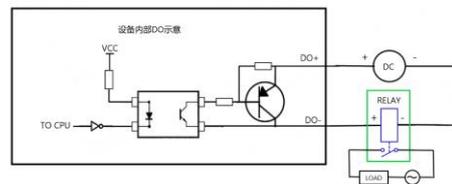
5. LED 指示灯。

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	较强信号
	黄色	中等信号
	红色	无信号或弱信号

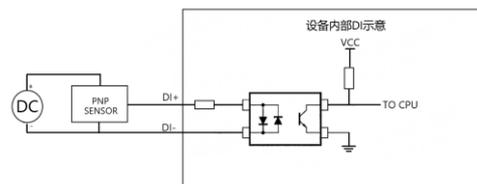
注: USR 指示灯由客户通过网页端自定义，具体见以下表格。

USR	描述	
None	灭	不做定义
Net	常亮	连接至 4G 网络
	闪烁	连接至 2G 或 3G 网络
	灭	无连接
SIM	常亮	使用主 SIM 卡
	闪烁	使用备用 SIM 卡
IPsec	常亮	IPsec VPN 已启动
	灭	IPsec VPN 未启动
Open VPN	常亮	OpenVPN VPN 已启动
	灭	OpenVPN VPN 未启动

6. 数字输入输出 DIDO。两组数字输入输出信号。一些应用示例供参考如下：



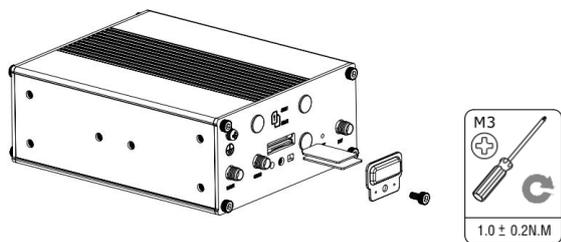
注：外部电源输入范围为 5~30V，最大电流 100mA



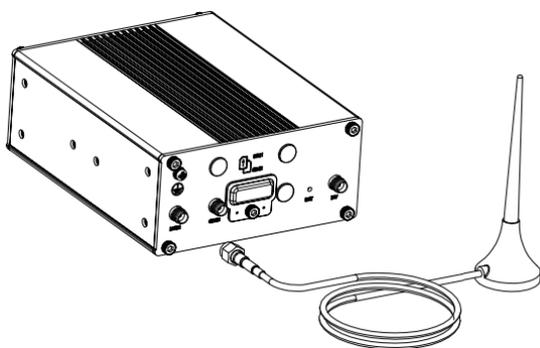
注：电压输入 0~3V 将被识别为逻辑高电平  
电压输入 9~30V 将被识别为逻辑低电平

## 硬件安装指导

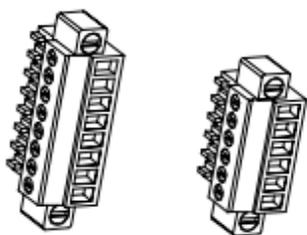
1. **SIM 卡安装。** 用螺丝刀卸下 SIM 卡盖板，插入 SIM 卡然后再将 SIM 卡盖板安装上去。



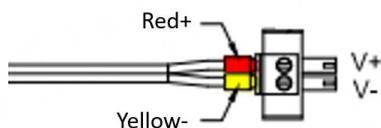
2. **天线安装。** 按面板信号说明将相应的天线拧到对应的天线端子上。



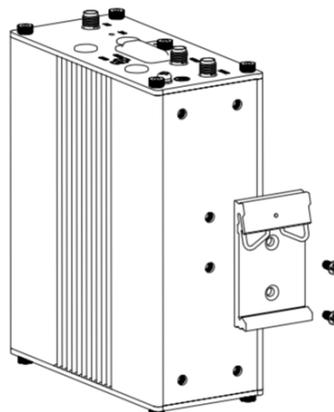
3. **端子安装。** 将 6PIN 及 8PIN 端子插入对应的接口上，然后按照对应的 RS232/RS485，数字 DIDO 等信息将其信号线连接至终端。



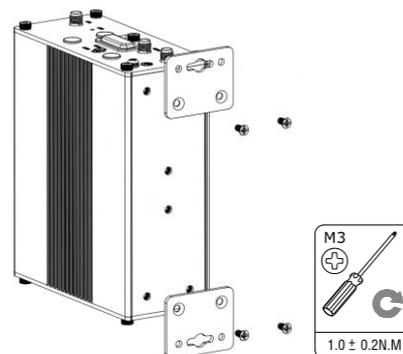
4. **电源适配器接入。** 如果需要，先将电源适配器的线端接入到 2PIN 的电源端子上，注意电源线端信号的正负极性，然后将电源端子接入到设备上。



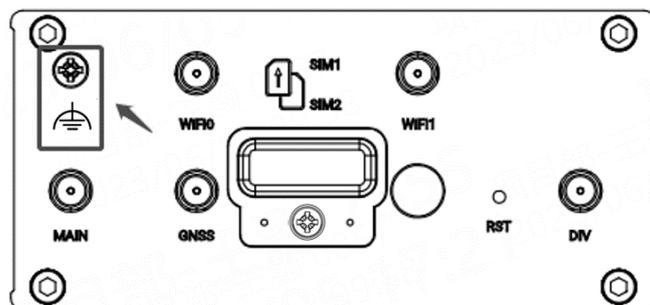
4. **导轨件安装。** 用 2 个 M3 螺丝将导轨件安装在设备上，然将其挂在相应的导轨上。



5. **壁挂式安装。** 使用 4 颗 M3 螺丝将壁挂固定在设备上。



6. **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”。



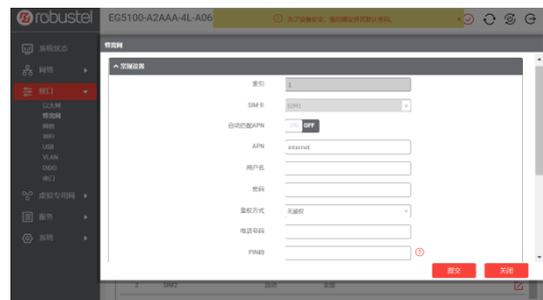
3. 在浏览器的地址栏上输入设备的 IP 地址 <http://192.168.0.1/> 以进入用户登录身份认证界面。
4. 用设备标签上的用户信息输入用户名及密码进行登录。



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)