

# LG5100 硬件说明书



版本:1.0.0

日期: 2022 年 7 月 6 日



## 有毒、有害物质或元素的浓度限制规定

	有害物质					
部件名称	织 (Dh)	盂 (Ца)	镉 (Cd)	六价铬	多溴联苯	聚合溴化联苯乙醚
		JK (ng)	''''' (Cu)	(Cr(VI))	( <b>PBB</b> )	(PBDE)
金属零件	0	о	о	0	_	_
电路模块	0	0	о	0	0	0
电缆及电缆组件	о	0	0	0	0	0
塑料和聚合物部件	0	0	0	0	0	0
大主教住地 5月74354 的现在分词						

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。

## 产品概述

LG5100 是一款兼容 LoRaWAN 协议的边缘计算网关。产品内置 Semtech 高性能 8 通道收发器 SX1302 芯片, 支持全双工模式,通过 LoRa 技术连接 LoRa 终端,有线以太网或 4G 蜂窝网络等链路方式连接云平台,LG5100 可以实现 LoRa 终端和云平台数据之间的转发,并提供一种低功耗、长距离、多节点终端网络数据收集的解 决方案。

### 包装清单

开箱时请确认包装盒里是否包含以下物料:



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)





#### 接口描述

1. 串口。2个串口,可软件配置为 RS232 或 RS485。 4. Reset Button 复位按键

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

<sup>2.</sup> 网口。2个网口,可配置为WAN or LAN,其中 ETH0 口支持 802.af 标准 PoE 供电。

指示灯	描述	
	常亮	网口已连接
运行灯	闪烁	正在传送数据
	灭	未连接或连接失败
油卖灯	灭	10 Mbps 模式
医 华 闪	常亮	100 Mbps 模式

PoE 供电示意图如下:



PSE (Power Sourcing Equipment) 供电设备 PD (Powered Device) 受电设备

3. 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

4. Reset Bullon 友世汉姓。				
按下按键并松开	运行灯	系统操作		
按下持续时间小	运行灯亮,然	系统重启		
于3秒	后常规闪烁	水沉主山		
按下持续时间大	运行灯从常规	亥纮惦有山厂		
于 3 秒而小于 10	闪烁转变为快	示:北(K)反山) 		
秒	速闪烁	以且丌里口		
按下持续时间大	运行灯常亮5	亥纮不做亦动		
于 10 秒	秒后,常规闪	示现个限文切		
	烁	沐正		

## 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
P	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主定义,具体见以下表格。		

USR	描述	
None	灭	不做定义
	常亮	连接至 4G 网络
Net	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
IDeee	常亮	IPsec VPN 已启动
IPSec	灭	IPsec VPN 未启动
Open	常亮	OpenVPN VPN 已启动
VPN	灭	OpenVPN VPN 未启动



#### 硬件安装指导

SIM 卡安装。 用螺丝刀卸下 SIM 卡盖板,插入 4.
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。





 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。



. **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。
- 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"。

NICHI LININI IL ARAL(Z);	
P 地址([):	192.168.0.2
子网掩码( <u>U</u> ):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关( <u>D</u> ):	192.168.0.1
) 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	8.8.8.8
备用 DNS 服务器( <u>A</u> ):	• • •

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

ß	ropr	istel
	R root	
	Enter Password	
	● 简体中文	~
	LOGIN	

 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。



 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</mark>里进行配置。

<b>Ø</b> robustel	LG5100-BAB-4L-A06GL	为了说是安全、服务建议模式就以需药、*	00000
lel 系統状态 A 网络 ♪	接口/蜂窝网 图由器出现一个破裂爆炸和两个中毒,但是两一时间只	@M-36564+	
芝 接口 📻	BRN U.C.	ATRIK	
RL:#14	94 		
総定用 形柄	DIN P	21911	
WIFI	REDERAPN.	ON OFF	
VLAN	APN	internet	
000	mes.		
% 虚拟专用网	127 G J		i
		7.00	
E 18097	ME0.037	7.864	
(2) S.M.	电运动的		
	PINEL		0
	\$KAGAT@++		0
	Teinetit	0	0
			提交 关闭
			提次 取消
	Copy	right © 2021 Robustel Technologies. All rights res	erved.

 更详细的配置信息,请参照《RT104\_RobustOS Pro 软件说明书》。
(完)

**B**robustel

邮箱: support@robustel.com 网站: <u>www.robustel.com.cn</u> 地址: 广州市黄埔区永安大道 63 号 2 栋 501 ©2022 广州鲁邦通物联网科技股份有限公司 保留所有权利。如有变更, 恕不另行通知。