

技术规格书

H6210_BLE 4G 智能控制器



目录

1. 产品概述.....	3
2. 产品规格.....	3
3. 结构尺寸及接口定义.....	5
4. 对外端子定义.....	6
5. 结构尺寸及接口定义.....	7

1. 产品概述

H6210 BLE 4G智能控制器是一款支持蜂窝4G组网通信的智能控制器产品。产品功能支持通过串口进行数据采集, 开关量/模拟量输出。支持定制协议采集控制, 对接各类物联网平台, 可以满足远程设备启停控制、调速、参数控制、短距通讯, 环境状态采集等功能, 助力客户实现设备管理、远程设备维护、状态监控、边缘控制等应用, 适用于各类传统mcu市场, 物流冷链、大型仓储、工业制造等行业。

该产品采用主副板设计, 主板集成蓝牙短距通信。支持副板快速开发、合作开发、定制开发。副板预留的丰富接口助力合作开发快速实现各类物联网应用。

2. 产品规格

规格名称		规格说明	备注
产品名称		H6210_BLE 4G 智能控制器	
网络制式		Cat. 1	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 TD-LTE: B34/B39/B40/B41
接口	天线接口	SMA-J	4G 天线*1 根据实际需求预留第二网络天线。
	SIM 卡	外置 Micro 实体卡	可选内置 5*6mm eSIM 贴片卡
	对外端子 12pin	RS485*1	
		RS232*1	
		GPIO*2	
		AVOUT*1	0-10V
	对内端子 18pin	SPI*1	1.8V
		TTL*1	
		5V*1 3.3V*1 1.8V*1	用于给副板供电
		I2C*1	
工作电压		5-36VDC	
整机功耗	空闲时功耗: 约 12V/50mA		

规格名称	规格说明	备注
	工作时功耗：约 12V/130mA	
重量	约 160g（含壳和线材）	
尺寸（整机）	长×宽×高：77.4×65.3×29.7mm	
工作温度	-25℃~+70℃	
存储温度	-40℃~+85℃	
相对湿度	0%~90%相对湿度, 无凝露	

注：通讯功耗的大小受网络信号强度及模块网络制式的影响。

3. 结构尺寸及接口定义

下图中，对应设备实物的尺寸的单位是毫米。

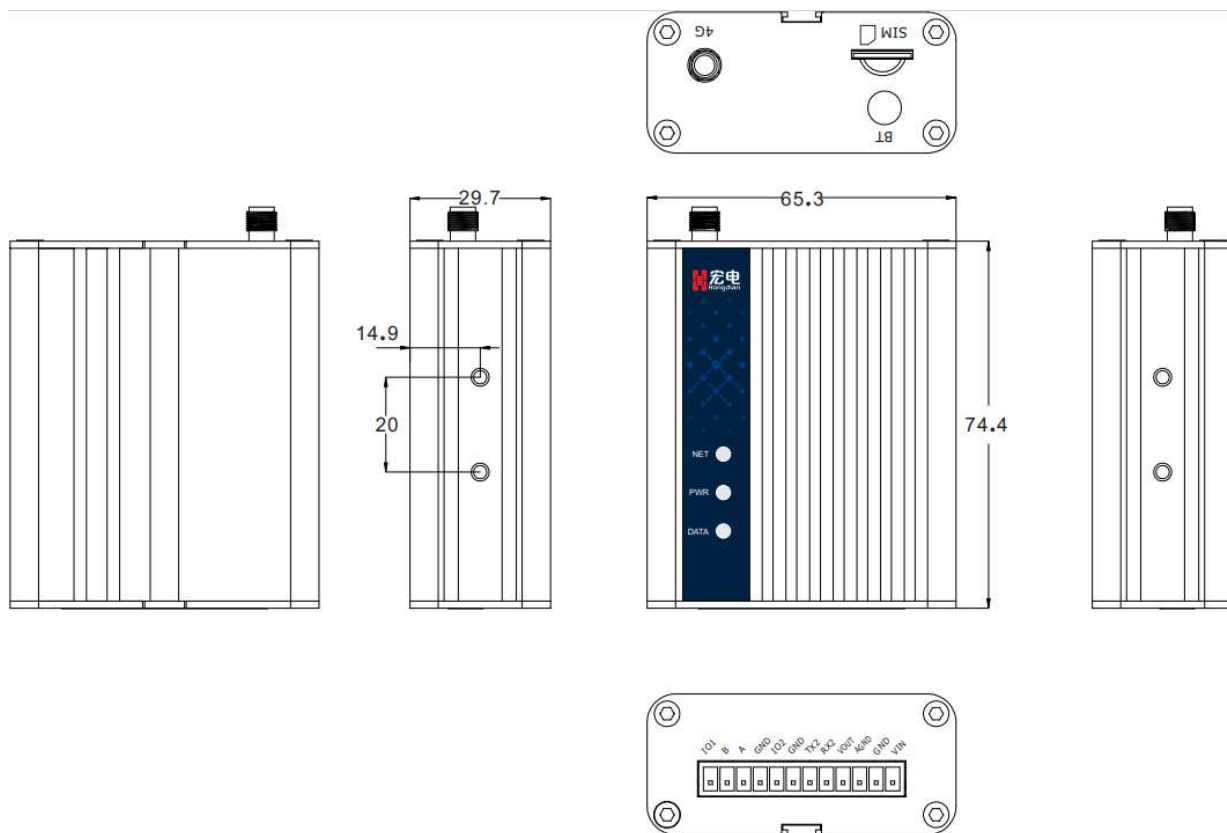


图 3-1 外壳尺寸图



图 3-2 前后面板尺寸图

4. 对外端子定义

下表中，对应设备接口使用说明：

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
定义	IO1	B	A	GND	IO2	GND	TX2	RX2	VOUT	AGND	GND	VIN
说明	开关量 1，默认输入	485	485	信号地	开关量 2，默认输入	信号地	232	232	模拟量输出 0~10V	模拟量地	电源地	电源输入

备注：

RS232 电平定义：逻辑0：+5~+15V，逻辑1：-5~-15V

RS485 电平定义：A/B: 0~+5V

GPIO: OH: +2.8~+3.3V, OL: 0~+0.4V, IH: +2~+3.3V, IL: 0~+0.8V

VOUT: 0~10V, 10bit, 最大支持 12bit

5. 内部接口定义

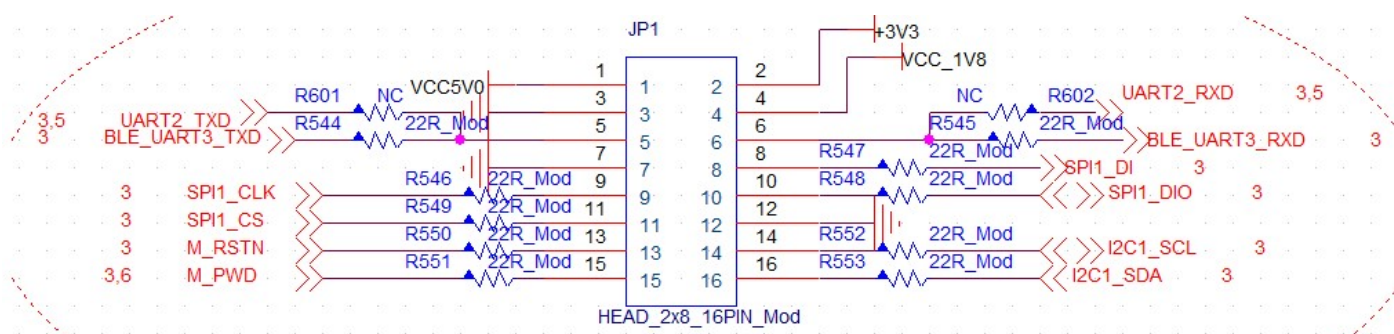


图 5-1 内部端子原理图

备注：

UART 电平定义：OH: +2.8~+3.3V, OL: 0~+0.4V, IH: +2~+3.3V, IL: 0~+0.8V

SPI(内部):4 线制, 1.8V

6. LED 灯闪定义

下表中，对应设备指示灯状态定义：

指示灯	显示状态	描述
pwr (状态/电源)	灭	设备未上电或系统异常
	亮	系统异常
	闪	系统正常运行
data	灭	不存在数据交互
	闪	串口及网络存在数据交互
net	灭	没有卡
	快闪	正在拨号
	慢闪	正在链接中心
	亮	移动网络及中心链接正常