

资源	参数	
主控芯片	ASR6501 (48 MHz ARM® Cortex® M0+ MCU)	
无线通信方式	LoRa	
	点对点通信或LoRaWAN	
LoRa芯片	SX1262	
LoRaWAN区域	硬件版本	支持频率
	LF	EU433
		CN470
	HF	IN865
		EU868
		US915
		AU915
		KR920
AS923		
LoRa最大输出功率	22dB ± 1dB	
硬件资源	UART x 1; SPI x 1; I2C x 1; SWD x 1; 12位ADC输入 x 1; 8通道DMA引擎; 通用GPIO x 8	
FLASH	内置128KB FLASH	
RAM	内置16KB SRAM	
接口	Micro USB x 1; LoRa天线接口(IPEX) x 1; 11 x 2.54排针 x 2+2 x 2.54排针 x 1	
最大尺寸(含开关、电池仓等突出部分)	41.5 x 25 x 7.6 mm	
USB转串口芯片	CP2102	
电池种类	3.7V锂电池 (SH1.25 x 2接口)	
太阳能	5.5 ~ 7V太阳能板	
电池检测电路	√	
外部设备电源控制 (Vext)	√	
低功耗设计	深度睡眠3.5μA	
显示屏尺寸	无显示屏	
工作温度	-40~80°C	

电气特性	条件	最小值	典型值	最大值
供电	USB供电 ($\geq 500\text{mA}$)	4.7V	5V	6V
	锂电池供电 ($\geq 250\text{mA}$)	3.3V	3.7V	4.2V
	3.3V (排针) 供电 ($\geq 150\text{mA}$)	2.7V	3.3V	3.5V
	5V (排针) 供电 ($\geq 500\text{mA}$)	4.7V	5V	6V
功耗(mA)	LoRa RX 模式		10mA	
	LoRa 10dB发射		70mA	
	LoRa 14dB发射		90mA	
	LoRa 17dB发射		100mA	
	LoRa 20dB发射		105mA	
	休眠模式 (USB供电)		9.6mA	
	休眠模式 (VBAT/电池供电)		11 μA	
	休眠模式 (3.3V排针供电)		3.5 μA	
输出	3.3V排针输出			500mA
	5V排针输出 (仅在USB供电时)		等于输入电流	
	外部设备电源控制Vext (3.3V)			350mA