

射频模块

大普通信为客户提供多种类型 LoRa 模块，以满足客户不同的应用需求。LoRa 模块频点可根据实际应用需求选择，包含 433MHz、470MHz、868 MHz、915 MHz 等。根据不同的项目需求，除低功耗远距离传输模块 RM7803 外，还有低成本低功耗远距离传输模块 RM7804 提供。

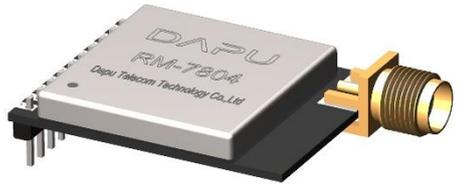
RM-7803/7804

特性

- LoRa™ 调制解调器;
- 射频芯片: SX1278
- 带低功耗 STM 系列 MCU
- 频率范围: 410~510MHz
- 发射功率: 1~17dBm (可定制 20dBm)
- 支持多个频率通道
- 支持 LoRaWAN 通信协议
- 调制方式: LoRa/FSK
- 空旷环境下传输距离 5~12km
- 支持贴片及插针两种形式
- 尺寸 (mm): 28×22×7.4 Max



RM-7803



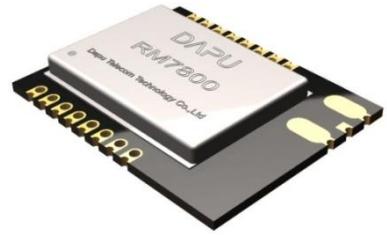
RM-7804

指标描述		指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
供电电压		2.4	3.3	3.7	V	
发射功率			17		dBm	设置发射功率=17dBm
功耗	发射模式下电流		85		mA	
	休眠模式下电流		10		uA	
	接收模式下电流		12		mA	
接收灵敏度				-142	dBm	扩频因子=12, 带宽=125KHz
工作温度		-40		85	°C	
扩频因子		7		12		
MCU	RM-7803	STM32L051				
	RM-7804	STM8L151				

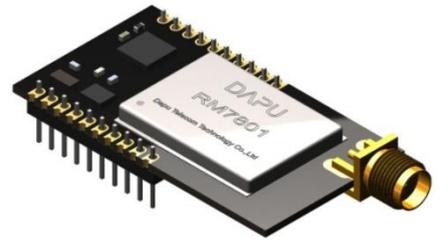
RM-7800/7801

特性

- LoRa™ 调制解调器;
- 射频芯片: SX1278
- 频率范围: 410~510MHz
- 发射功率: 1~17dBm (可定制 20dBm)
- 支持多个频率通道
- 支持 LoRaWAN 通信协议
- 调制方式: LoRa/FSK
- 空旷环境下传输距离 5~12km
- 支持贴片及插针两种形式
- 尺寸 (mm): 22×28×3.5Max、38×22×10Max



RM-7800



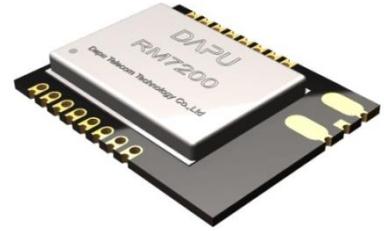
RM-7801

指标描述		指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
供电电压		2.4	3.3	3.7	V	
发射功率			17		dBm	设置发射功率=17dBm
功耗	发射模式下电流		107		mA	
	休眠模式下电流		10		uA	
	接收模式下电流		12		mA	
接收灵敏度				-142	dBm	扩频因子=12, 带宽=125KHz
工作温度		-40		85	℃	
扩频因子		7		12		
MCU	RM-7800	无				
	RM-7801	STM32L151				

RM-7200/7203

特性

- LoRa™ 调制解调器;
- 射频芯片: SX1272
- 频率范围: 868~1020MHz
- 发射功率: 1~20dBm
- 支持多个频率通道
- 支持 LoRaWAN 通信协议
- 调制方式: LoRa/FSK
- 空旷环境下传输距离 5~12km
- 支持贴片及插针两种形式
- 尺寸 (mm): 22×28×3.5Max、28×22×7.4Max



RM-7200



RM-7203

指标描述		指标			单位	测试条件
		最小值	典型值	最大值		
供电电压		2.4	3.3	3.7	V	
发射功率			17		dBm	设置发射功率=17dBm
功耗	发射模式下电流		110		mA	
	休眠模式下电流		10		uA	
	接收模式下电流		12		mA	
接收灵敏度				-135	dBm	扩频因子=12, 带宽=125KHz
工作温度		-40		85	℃	
扩频因子		7		12		
MCU	RM-7200	无				
	RM-7203	STM32L051				