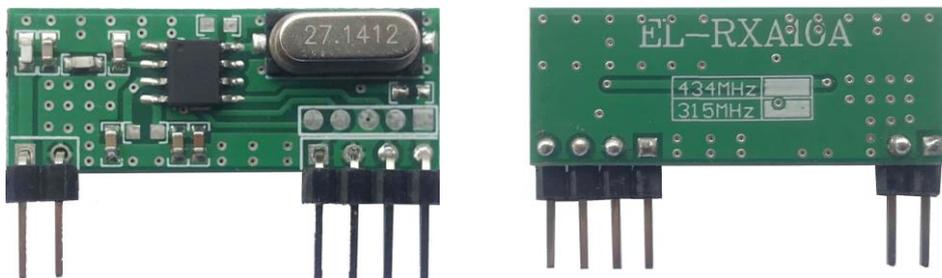




## EL\_RXA10LH 无线模组规格书

文档版本：V10



编号	修订内容简述	修订日期	修订后版本号	修订人	审核人	批准人
1	创建	2020.04.23	V1.0	王志冰	江贤南	庄雄财

福州易联电子有限公司已有多年的物联网无线通讯技术应用经验。专注于无线通讯技术，自动化控制应用和整体解决方案的研发，生产，销售，服务。专业提供从事物联网-无线产品的开发及应用。

公司主要经营无线数传模块系列，自组网无线数传模块系列，自动化控制产品系列。

公司拥有一支高素质的研发团队，研发人员具有多年物联网、无线远程抄表、工业无线数据传输等行业实际项目研发与实施经验，可为客户提供良好的技术支持服务，同时可提供 OEM、ODM 产品定制服务。公司配备完整的研发、生产所需调试测试仪器设备，从产品研发、物料选型、生产工艺、品质控制等多个环节严格把关，致力于为客户提供性能优越、稳定可靠的产品。

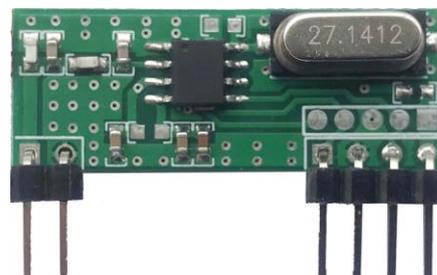
## 目录

1. EL_RXA10LH 简介.....	5
2. EL_RXA10LH 主要特性.....	5
3. EL_RXA10LH 的应用.....	5
4. EL_RXA10LH 主要性能参数.....	6
5. EL_RXA10LH 无线模组的外形图 s.....	7
6. EL_RXA10LH 无线模组的外形尺寸图（单位：mm ±0.2mm）.....	7
7. EL_RXA10LH 无线模组的管脚定义（模块正视）.....	8
8. 可选配的天线.....	9
9. 订购信息.....	10

## 1. EL\_RXA10LH 简介

EL\_RXA10LH 是一款超外差 OOK 高性能无线接收模组。工作频段可选为 315MHz/433.92MHz。

EL\_RXA10LH 是超低功耗、高灵敏度、远距离通讯、高性价比的 OOK 射频接收模块，适用于 ISM 频段无线应用。具有抗干扰性好、可靠性高的特点，即使在复杂干扰环境的情景使用，也不会对工作距离产生影响。该产品分为 315MHz 和 433.92MHz 两个工作频率，支持 0.5~40kbps 的数据率范围，用户只需要外加简单的数据解码电路，即可轻易实现无线产品的开发。主要应用在遥控、家庭安全和告警、车库和大门开启、家庭自动化等。



## 2. EL\_RXA10LH 主要特性

- 低成本，高性能，高可靠性
- 支持OOK解调模式
- 支持频率范围315/433.92MHz
- 接收灵敏度高达-110dBm
- 4.5mA RX电流
- 电源为3V~5.5V
- 数据传输速率：500bps至40Kbps
- 生产免调试

## 3. EL\_RXA10LH 的应用

主要用途：

- 家居自动化和安防门禁系统
- 车辆防盗
- 车库控制
- 无线呼叫器
- 灯光控制
- 遥控窗帘
- 无线工业控制器
- 家庭安全和报警
- 车库门开启器

## 4. EL\_RXA10LH主要性能参数

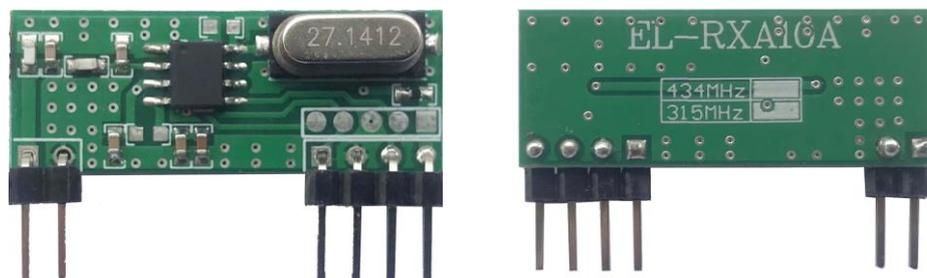
EL\_RXA10LH-433:

类别	描述	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		3	3.3	5.5	V
工作频率		433.82	433.92	434.02	MHz
工作温度范围		-30		+85	°C
工作电流	+20dBm 3.3V 时	4.2	4.5	5	mA
数据速率	OOK 调制	0.5		40	KHz
接收带宽	BW		330		KHz
接收灵敏度 (BER:0.1%)	Rate:1Kbps	-109	-110	-111	dBm

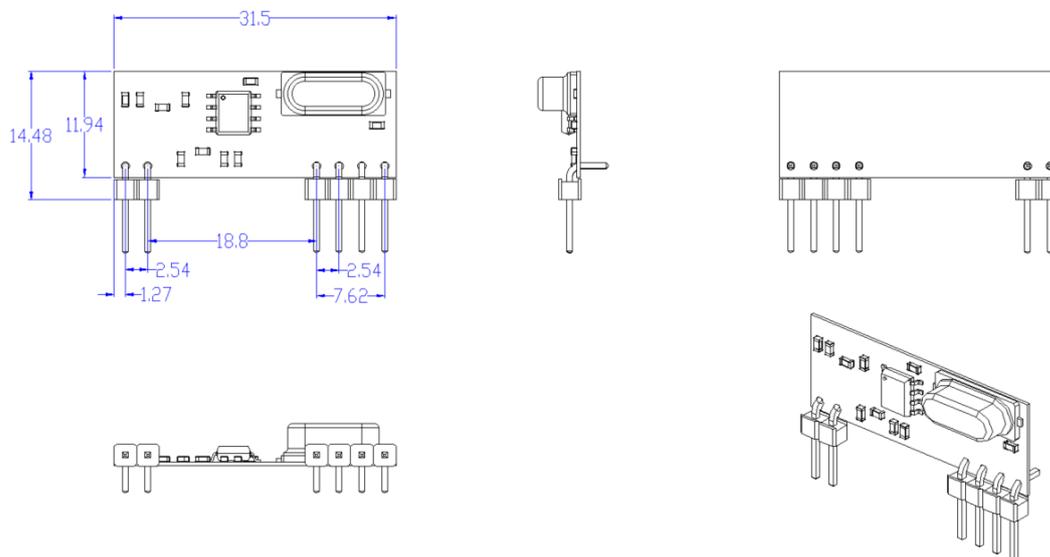
EL\_RXA10LH-315:

类别	描述	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		3	3.3	5.5	V
工作频率		314.9	315	315.1	MHz
工作温度范围		-30		+85	°C
工作电流	+20dBm 3.3V 时	4.2	4.5	5	mA
数据速率	OOK 调制	0.5		40	KHz
接收带宽	BW		240		KHz
接收灵敏度 (BER:0.1%)	Rate:1Kbps	-109	-110	-111	dBm

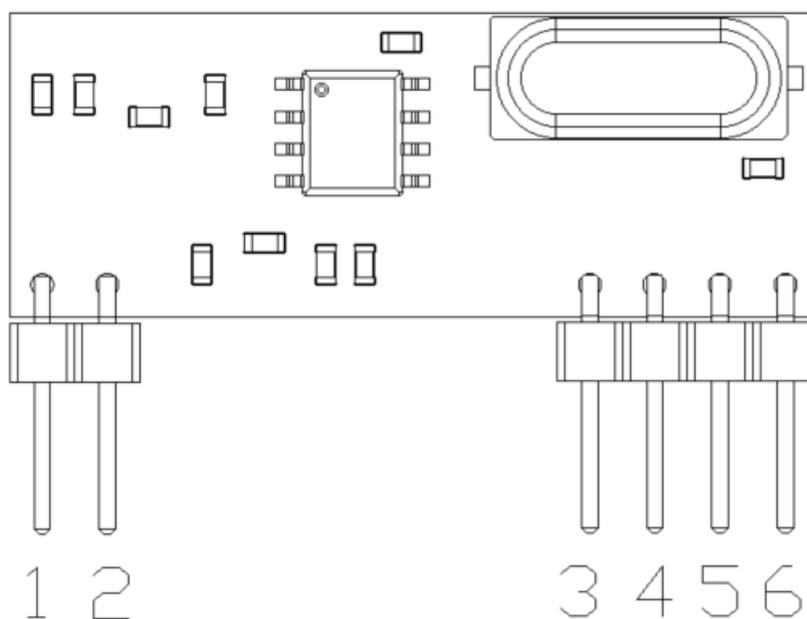
**5. EL\_RXA10LH 无线模组的外形图 s**



**6. EL\_RXA10LH 无线模组的外形尺寸图 (单位: mm ±0.2mm)**



## 7. EL\_RXA10LH 无线模组的管脚定义（模块正视）



脚位编号	引脚定义	描述
1	ANT	接天线
2	GND	接天线地
3	NC	悬空
4	GND	接电源地
5	DATA	数据输出
6	VDD	接电源正 (+3~5V)

### 8. 可选配的天线



## 9. 订购信息

产品型号=产品类型+工作频段

EL\_RXA10LH

产品型号	工作频段	封装形式
EL_RXA10LH-315	315 MHZ	排针插件封装
EL_RXA10LH-433	433.92 MHZ	排针插件封装

福州易联电子有限公司

Fuzhou ELINK Electronics Co., Ltd.

网址: <http://www.elink-elec.com>

邮箱: [sales@elink-elec.com](mailto:sales@elink-elec.com)

电话: 86-591-87591000

地址: 福建省福州市仓山区橘园洲工业区 27 栋