文档修订日期：2021/10/21

产品概述

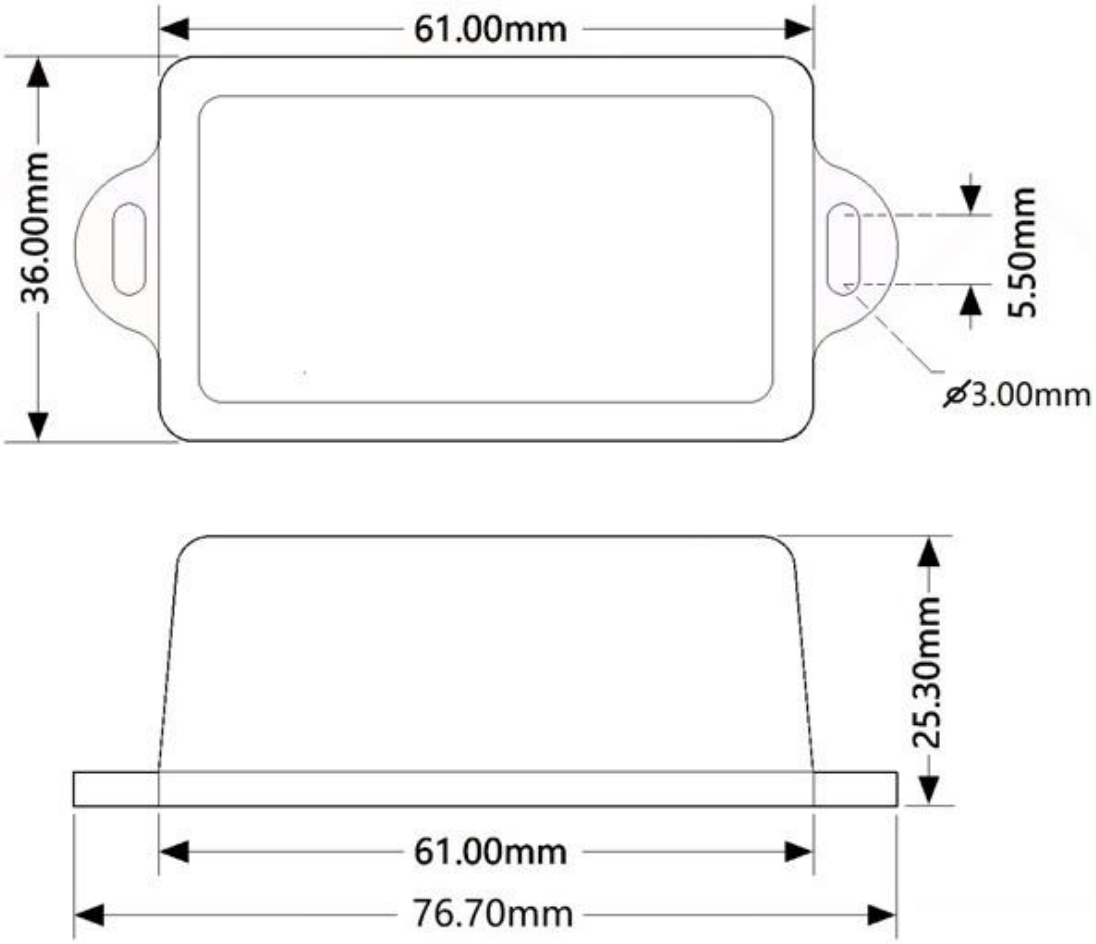
远距离大功率电子标签是专门用来对人员或物品进行定位的电子标签。电子标签定期向外无线广播标签 ID 信息，发送距离最远可达 300 米，一节电池可以发射 8000 万次，可以自己换电池。

标签读卡器不仅可以接收到附近标签的 ID 信息，而且可以根据无线信号的场强计算出该标签距读卡器的距离。通过对多个读卡器接收数据的综合分析，可以得出该标签的具体位置。

将电子标签固定在周转箱、物料箱、叉车等表面，在室内四周或顶面安装若干个读卡器，可实现对室内物品位置的实时监控，方便物品的跟踪与查找。将电子标签佩带在人员身上，可以实现对人员的动态、实时考勤。电子标签与手持式读卡器配合使用，可以方便的实现物品查找和人员点名。定位电子标签被广泛应用在智能仓库管理、物流跟踪、室内导航、人员管理等众多应用领域。

产品特性

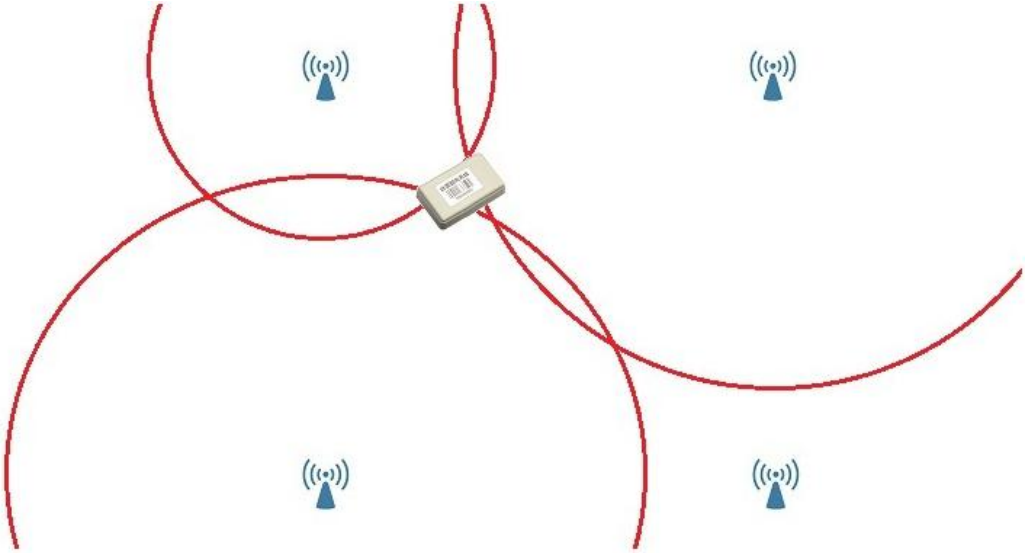
- 内置 1 颗 ER14505 锂电池，可发射 8000 万次（1 秒 1 次，可用 2 年）
- 有欠压提醒，欠压后可继续发射 500 万次，可以自己更换电池。
- 无线发射功率 0.1W，发射距离可达 300 米（室外空旷环境）。
- 无线频段采用 2.4GHz 全球开发微波频段，无需申请和付费。
- 外壳使用工程塑料，防护等级 IP65，可短时间浸水。
- 外形为长方体 61mm*36mm*25mm，重量 30 克。
- 工作温度-40℃ ~70℃，可在户外极寒环境下使用。



安装基站测量标签的大致位置

在仓库、车间的四周安装好定位基站（读卡器）就可以测量出标签的大致位置。在有效范围内每个基站都会得到该电子标签与自己的距离，根据 2~3 个最靠近电子标签的基站的测试值，便可能得到该电子标签在空间的大致位置。定位精度 1~3 米。

如下图所示：



标签上报数据

标签默认每秒（生产时可以调整）上报一次数据，上报的数据经读卡器提交给用户。主要包括标签 ID、标签类型、欠压提醒、扩展数据等内容。不同类型的标签，除“扩展数据”外，其他数据的格式都是相同的，详细内容请参考读卡器的使用说明书。

本标签的扩展数据只有一个字节，具体如下：

数据位	7	6	5	4	3	2	1	0
数据内容	剩余电量				保留			

剩余电量

数值	电量
0	0%
1	10%
2	20%
3	30%
4	40%
5	50%
6	60%
7	70%
8	80%
9	90%
10（十六进制”A”）	100%

安装方式

3M 背胶粘贴、螺丝固定。

使用注意事项

1）保持标签表面的干燥。

2）不要将其放在金属较多的地方。

3）不要将其放在密闭的空间内。

4）不要放在有腐蚀性物品附近。

5）请在其正常的工作温湿度下使用。

6）检修不得随意更改产品元器件的参数，规格，型号。