



文档修订日期：2022/10/25

产品概述

牛羊电子耳标是专门用来对牛、羊、猪等大型家畜进行实时定位和快速盘点的远距离电子标签。电子耳标定期向外无线广播标签 ID 信息，发送距离最远可达 150 米。

使用电子耳标，可以有效实现对大型家畜的活动监测、实时定位、盘点查找、饲料称重、疾病用药等方面的信息化管理。安装定位系统，可以得出该耳标的具体坐标位置。仅使用手持式读卡器，也可以对散养的家畜是否及时回栏进行快速盘点。

电子耳标直径 4CM，重量仅 15 克，标准耳标孔设计，使用通用的耳标钳可以轻松佩戴上牛羊。电子耳标使用一颗 CR2032 纽扣电池，可以使用 3 年（3 秒 1 次发射）。有电池欠压提醒，电量不够可以返厂更换电池。

电子耳标有环境温度监测功能，温度异常可以触发系统报警，提醒及时介入处理。

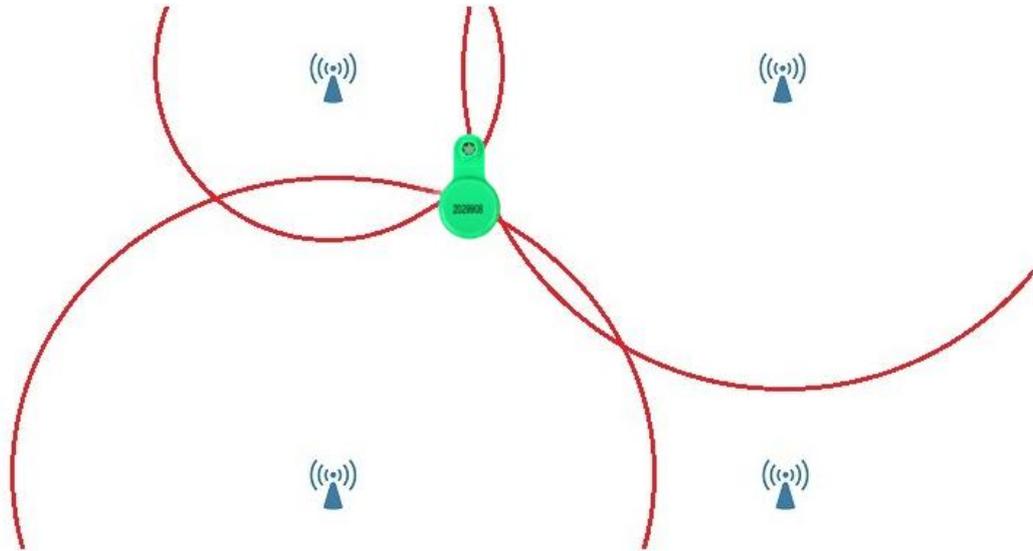
产品特性

- 1 颗 CR2032 纽扣电池可以发射 2500 万次，可以自己更换电池。
- 有欠压提醒和实时电量显示，欠压后余电可以发射 500 万次。
- 无线发射功率 3mW，发射距离可达 100 米，待机功耗仅需 2uA。
- 无线频段采用 2.4GHz 全球开发微波频段，无需申请和付费。
- 可使用耳标钳将耳标钉在家畜耳朵上、可使用保险扣挂在脖套上。
- 有环境温度监测功能，可以配套免费的盘点管理软件。
- 外壳使用工程塑料，防护等级 IP67，可户外淋雨。重量 15 克。
- 耳标直径 40mm，厚度 10mm，总长 69mm。
- 工作温度-20°C ~ 70°C

安装基站测量标签的大致位置

在围栏四周安装好定位基站（读卡器）就可以测量出电子耳标的大致位置。在有效范围内每个基站都会得到该电子耳标与自己的距离，根据 2~3 个最靠近电子耳标的基站的测试值，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

电子耳标每秒（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
字节0	剩余电量				保留			
字节1	环境温度值 (-40°C~70°C)							

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

使用耳标钳打到牛羊猪耳朵上



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。