



文档修订日期：2023/07/20

产品概述

人员快速统计电子标签 WE-T32K 是一款专门用来对近距离团体人员进行数量统计和标识管理的电子标签。该标签厚度不到 5 毫米，可以无线发射 ID 信息 3200 万次（5 秒 1 次频率可以发射 5 年），发送距离最远可达 100 米。发射数据中有实时电量、欠压标志，标签欠压后仍可以发射 250 万次，提醒用户及时更换标签。标签外壳 ABS 工程塑料，超声波焊接，防水设计，满足各种严酷环境要求。

团队人员绑定电子标签后，仅使用手持机或者手机就可以快速进行统计管理，及时发现走离的人员。进一步部署好定位系统后，就可以查看各人员的当前实时位置、历史轨迹、出入库记录等信息。

人员快速统计电子标签已被广泛应用在文旅行业中最头疼的“大巴点人”、“服务区点人”、“景区找人”、“课堂点人”等众多应用领域。



与一元硬币对照尺寸



产品特性

- 使用 300mAH 锂电池可以发射 3200 万次。
- 有欠压提醒和实时电量显示，欠压后余电可以发射 250 万次。
- 外壳使用 ABS 工程塑料，超声波焊接，可户外淋雨。
- 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。
- 使用背胶粘贴、挂绳悬挂安装方式，可以定制标签内容样式。
- 超薄设计，外壳尺寸 72mm*33mm*4.6mm，重量仅 13 克。
- 工作温度-20°C ~ 60°C
- 使用盘点手持机可以快速完成盘点操作。
- 部署定位系统，可以查看实时位置、历史轨迹、出入库记录等信息。

电池使用寿命评估

假设标签每 2 秒发射一次。

每天无线发射电量消耗 $1800 * 24 / 48000000 = 0.0009$

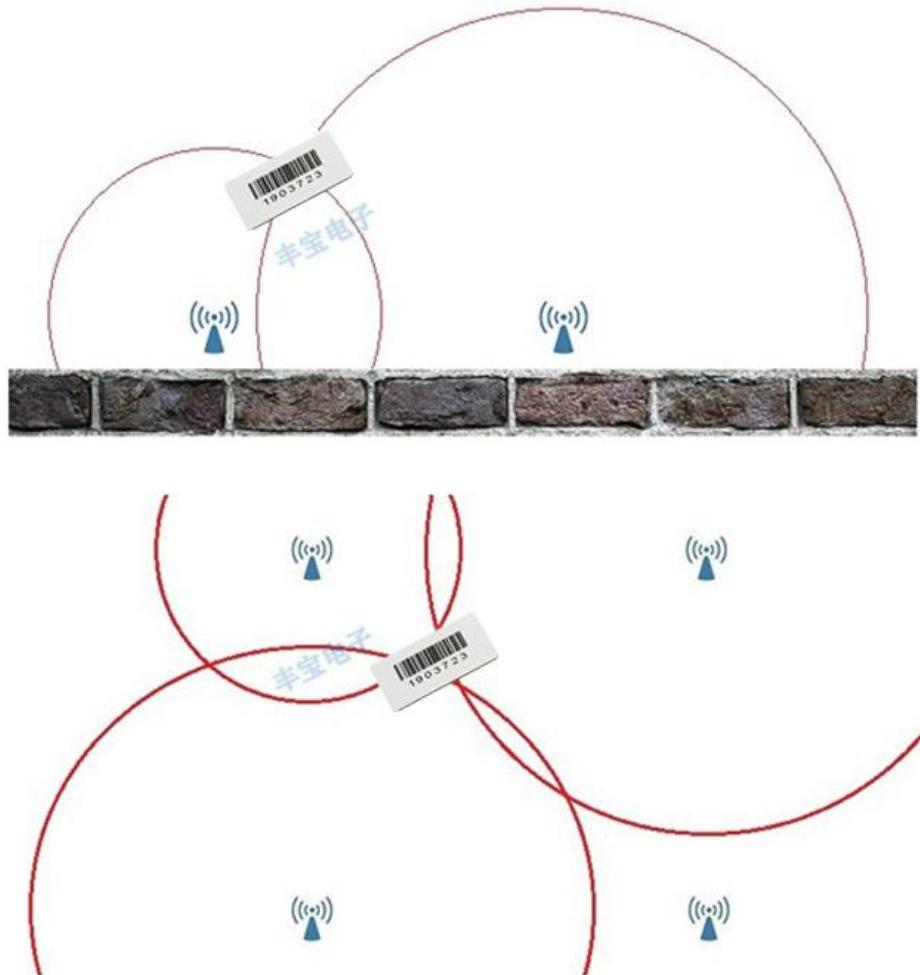
$1 / 0.0009 = 1111$ (天)

产品尺寸



原理说明

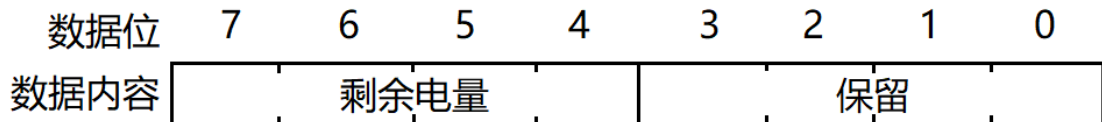
电子标签现时可以被有效距离内的多个读卡器识别到，有效范围内每个读卡器都会得到该电子标签与自己的距离，根据 2~3 个最靠近电子标签的读卡器的测试值，便可能得到该电子标签在空间的具体位置。



标签上报数据

标签每秒（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：



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、别针绑定。



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。
- 7) 不能长时间浸水。