

# F8L10E-A

## F8L10E-A 技术规范

文档版本	密级
V1.0.1	



F8L10E-A 电子标签采用先进的电子墨水屏以及超低功耗 LoRa 组网技术, 替代传统纸质标签, 摆脱手动更换标签存在的各种问题, 提供更加智能、高效的管理模式。

结合入库上架、拣货出库、盘点等过程中所产生的作业信息, 实现与 MES 系统的实时交互; 实现物品与储位信息化、无纸化、精细化管理。

## 应用拓扑



## 产品特点

### 稳定可靠

- ◆ 超远传输距离
- ◆ 采用 LoRa 无线通讯协议, 加分频技术, 稳定可靠
- ◆ 内置高性能字库芯片, 提供丰富的显示内容
- ◆ 可更换的纽扣电池供电, 安装便捷
- ◆ 多个物理按键, 功能扩展性强

## 产品规格

项 目	内 容
物理按键	4 个
LED 指示灯	1 个, 红色
显示屏尺寸	4.2 寸
显示屏类型	电子墨水屏
屏幕分辨率	400(H)*300(V)
屏幕颜色	黑白双色
像素间距	0.212*0.212mm
显示内容	字体: 宋体/黑体 (或仿宋), 字体大小可选择, 有下划线, 字体可加粗, 可斜体显示, 支持一维码、二维码
频段	410 - 440MHz
供电方式	CR2450*3, 20 次/天 (电池可更换)
工作电压	2.2V - 3.6V
电池使用寿命	1 年
通信距离	>100 米
更新速度 (屏幕刷新时间)	3~5S
通信协议	私有 LoRa
接收灵敏度	-135dBm
发射功率	13dBm
发射数据功耗	50mA
接收数据功耗	22mA
待机功耗	2 $\mu$ A
工作温度	0°C ~ 65°C
工作湿度	0 ~ 85% (无冷凝)
安装方式	支架壁挂等 (可定制)