



通过单个 NFC 标签实现动态、
有关联的消费者参与, 以及单项
货品真伪鉴定



NFC OpenSense™ 标签

只需用手机轻碰, OpenSense 智能标签就会将您的产品与消费者和受信任的合作伙伴直接连系上

提高消费者参与度

- 在您的品牌与消费者之间创建一对一的对话。
- 标签传感器可识别产品或包装是处于封存状态还是已开启状态, 让您可以提供个性化且相关的信息。
- 销售前: 向店内的消费者提供产品的关键信息, 例如产地、评论和促销优惠。
- 销售后: 通过建议产品的最佳使用和享受方式, 丰富消费者的体验。
- 提高对品牌的忠诚度, 分享您的故事, 提示再订购, 并确定附近的商店位置。

启用鉴定产品真伪

- 薄而软的标签可以很容易地集成到日常用品中。
- ID在制造过程中就被永久编码到每个标签中, 以防止复制和黑客入侵。
- 集成的传感器在整个供应链为产品安全性提供支持, 在产品可能受到篡改的情况下提醒制造商、供应商和消费者注意。

市场与应用

- 葡萄酒、烈酒和精酿啤酒
- 药品, 包括成药
- 特殊食品
- 保健和美容产品
- 工业和家用化学品
- 医疗器械

为您的产品提供智能和连接性

将 OpenSense 标签与 ThinFilm 云营销平台相结合, 提高消费者参与度

- 影响消费者的店内购买决定
- 了解用户何时何地及产品互动
- 据时间、地理位置或其他属性来确定营销活动
- 充分利用实物产品提高网站流量
- 启用电子商务, 允许即时购买

高价值优点

- 提供单项货品可追溯性、电子验证和防伪保护。标签具有双态 ID, 在出厂封条损坏时会发生变化。
- 集成的传感器可确定产品是处于封存状态还是已开启状态, 也可支持动态、个性化且有关联的内容。
- 消费者可以在购买点验证产品真伪, 并详细了解产品的生产过程。
- 标签可以集成到各种大量销售的产品和包装中, 可以使用支持 NFC 的普通智能手机、平板电脑或工业读取设备轻松读取。
- OpenSense 是世界海关组织 (WCO) 支持的第一款 NFC 解决方案。

关键规格

- 支持 13.56 MHz 高频 (HF) 操作, 以便兼容固定式和移动式 NFC 读取设备 (包括智能手机和工业读取设备)
- 128 bit 的仅供读取记忆体 (具有至 256 bits 的蓝图规划)
- 遵守 ISO 14443 A 类射频识别标准的子集
- 106 Kbit/秒资料传输速度, Manchester bit 编码, OOK 负载调节至 847kHz
- 使用 16-bit CRC 作资料可靠性测试和校验
- 比市面常见 NFC 解决方案的读取速度最多快 20 倍, 非常适合高速、大量的生产
- 为了防止复制, 标签存储器被永久编码, 不能以电子方式修改; Tags-Talk-First (TTF) 协议可防止标签被复制
- 无源操作; 标签在射频场时会通电, 不需要电池



迎新礼盒



医疗器械



橄榄油



葡萄酒和烈酒



精酿啤酒



保健和美容产品



药品

Thinfilm Electronics, Inc.

Shanghai

Room 1802, 18 Floor

Bao An Building

800 Dong Fang Road

Shanghai, China 200122



© 2018 年. Thin Film Electronics ASA. 保留所有权利. Thinfilm 和 Thinfilm 徽标是 Thin Film Electronics ASA 的注册商标。所有其他品牌和产品名称则为个别商标持有者的商标或注册商标。