

TrackLabel BLE 可打印资产标签 >

TrackLabel 低功耗蓝牙 (BLE) 可打印资产标签具有超薄、可印刷、易激活的特性，专为实时资产追踪设计。这些一次性标签非常适用于单品级追踪应用，能有效确保合规性、提升供应链可视性，并维护温敏高价值资产运输的产品完整性。TrackLabel BLE 可打印资产标签同时具有成本效益，且易于集成。



优势和特性

提供不显眼、低调且灵活的资产跟踪能力

标签内置超薄电池，灵活性强，可完美贴合设备/包装曲面。

100 米或更远距离都可稳定连接

标签内置主动式低功耗蓝牙 (BLE) 无线技术，可与网关或手机等现有 BLE 基础设施无缝集成，实现远距离资产追踪检测。

简化终端用户打印

标签足够薄，可以通过标准标签打印机，便于添加定制图形和徽标。

连接性	低功耗蓝牙 (BLE)
范围	100 米 (开放范围)
标签尺寸	长 76 毫米, 宽 76 毫米, 厚 0.8 毫米
频率	2.402 GHz 至 2.480 GHz
可弯曲性	38 毫米 (1.5 英寸) 半径 (最小值)
工作温度	-30°C 至 +60°C

可无缝激活，电池寿命经优化

标签从底纸剥离时可立即“唤醒”休眠模式，既降低存储时的功耗，又延长激活状态下的电池续航。

使用后可安全运输和处置

可持续电池化学设计符合航空运输安全标准，并可按照当地法规实现环保处置。

市场和应用

医疗科技

认证和防伪系统
冷链管理技术
应急响应系统
医疗器械和手术器械跟踪系统
医疗标准遵循系统
患者识别和监测设备
保质期监测系统
员工和库存管理系统

工业自动化

资产管理系统
冷链监测技术
状态监测系统
库存和劳动力管理系统
流程优化技术
质量控制系统
运输监控系统
供应链和物流



冷链管理技术



库存系统



供应链可视化系统

汽车

防盗装置
整车物流系统
车队管理技术
库存系统
汽车诊断系统

电信

资产管理系统
环境监控设备
实时定位服务
安全和访问控制系统

TrackLabel BLE 可打印资产标签 >

初步规格

参考信息

包装：卷
连接性：BLE 信标
RoHS：是
符合 REACH 标准：是
频率合规：FCC、IC、CE
协议：BLE 5.3, 1Mbps (有效载荷兼容 BLE 4.x)
BLE 信道：37 (2.402 GHz)、38 (2.426 GHz)、
39 (2.480 GHz)
安全和隐私：AES-128 认证和加密

电气

电源：3V 电池，每年 15% 自放电
读取范围：100 米或更远
射频：2.4 GHz ISM 频段，BLE 5.3，最高 +4 dBm
静电放电，人体模型：±4500V，3A 级 (ESDA/JEDEC
JS-001-2017)
定向：传统广播 (BLE 4.x) 数据包中的固定频率扩展
(CTE) 技术

机械

标签尺寸：长 76 毫米，宽 76 毫米，厚 0.8 毫米
(长 3.0 英寸，宽 3.0 英寸，厚 0.03 英寸)
标签卷：76 毫米 (3.0 英寸) 直径芯，203 毫米
(8.0 英寸) 外径，每卷 370 个标签
用户打印：宽 51 毫米，长 76 毫米 (宽 2.0 英寸，
长 3.0 英寸) 打印区域，喷墨或热转印
弯曲性：38 毫米 (1.5 英寸) 半径 (最小值)

物理

面材：聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)
安装粘合剂：丙烯酸 PSA (标准)
离型纸：压光牛皮纸 (标准)
耐候性：ASTM G154、ASTM D4329、ASTM D4587、
ISO 4892 (目标)
湿度：20 至 90% 相对湿度
保质期：1 年
使用期限：6 个月 (标准)
存储温度：+5°C 至 +25°C
工作温度：-30°C 至 +60°C

www.molex.com