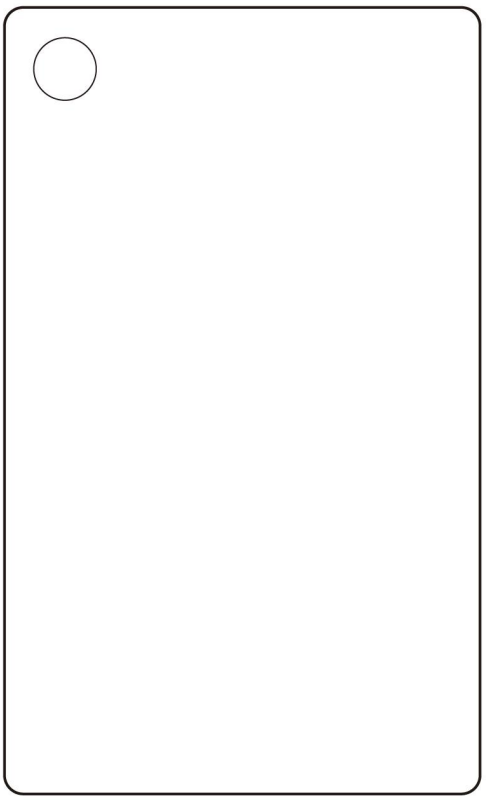
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

M403
蓝牙标签
用户手册



LoRa

www.winext.cn

IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商

LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

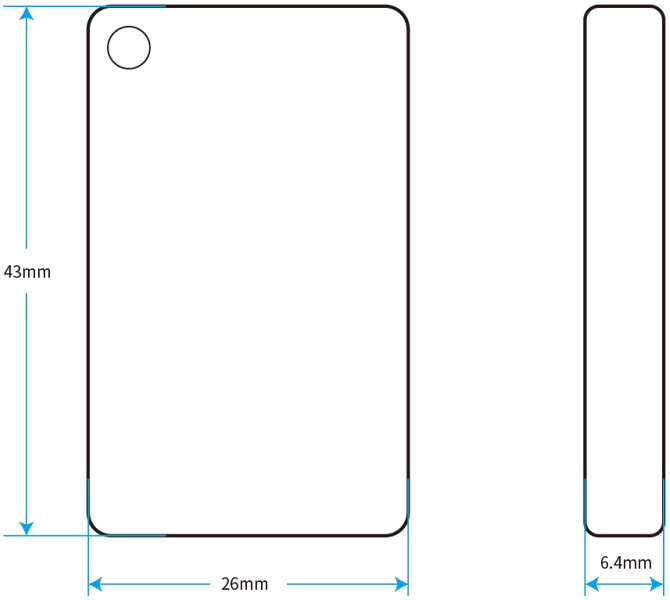
1. 产品简介

M403 蓝牙标签是深圳市唯传科技有限公司研发的用于定位和资产追踪的低功耗蓝牙产品，采用 ABS 材质外壳和方型可更换电池设计，厚度仅 6.4mm，小巧精致、携带方便，具有低功耗、低成本、便于部署应用等特性。M403 内置加速度传感器，这使得重要固定资产免受盗窃和防止位置违规成为可能，当物品被移动出设定的电子围栏区域，立即发送报警数据送给管理人员， 与此同时可快速定位，作出应对方案。该产品广泛应用于室内定位、室内导航、展会导航、资产管理、人员定位等方案应用中。

2. 主要特性

- 支持蓝牙 BLE 5.0
- 低成本、低功耗
- 支持空中升级
- 内置加速度传感器、具备移动报警功能
- 外形小巧，可采用挂绳或粘贴固定

3. 产品尺寸



4.技术参数

项目		技术参数
工作环境	工作温度范围	-10℃ ~ +55℃
	工作湿度范围	10%~90%RH，非凝结
无线通信	无线标准	Bluetooth® 5.0
	工作频率	2400MHz~2483.5MHz
	传输功率	-20~0 dBm 可，步长 4dBm
工作条件	供电方式	电池供电
	电池规格	CR2032 (3.0V/230mAh)
其他	尺寸	43mm*26mm*6.4mm

5.开机说明



1、开机：用指针插到 1 号孔，按下开关机按钮 LED 蓝灯亮，保持按键一直按住 LED 蓝灯常亮。直到按键时间达到 5 秒后，LED 蓝灯灭，松开指针开机成功。

2、关机：用指针插到 1 号孔，长按开关机按钮 LED 蓝灯亮，保持按键一直按住 LED 蓝灯常。直到按键时间达到 10 秒后，LED 蓝灯灭，松开指针关机成功。关机后短按开关机键指示灯不亮。

6.数据格式

广播数据包格式

字段	长度/类型/数据		值	说明
标识	长度		02	本字段后续类型和数据占用 2 字节
	类型		01	表示标识字段
	数据		06	表示低功耗可发现模式，仅支持 LE，不支持 BR/EDR
苹果协议数据字段	长度		1A	本字段后续类型和数据占用 26 字节
	类型		FF	苹果自定义类型
	数据	厂商 ID	2 字节	小端，低字节在前 01 FF:表示唯传 4C 00:表示苹果
		信标类型	02	信标类型（固定 02）

		信标数据长度		15	信标数据长度 21 字节
		UUID		16 字节	16 字节 UUID D9B9EC1F-3925-43D0-80A9-1E39D4CEA95：表示苹果信标 E2C56DB5DFFB48D2B060D0F5A71096E0： 表示唯传信标
		ID	MAJOR	4 字节	大端 信标 ID 高 4 个字节
			MINOR	4 字节	大端 信标 ID 低 4 个字节
		1M_RSSI		1 字节	有符号 8 位数据， 1 米参考发射功率

扫描相应数据包

字段	长度/类型/数据		值	说明
电池电量	长度		04	本字段后续类型和数据占用 4 字节
	类型		16	表示字段为服务
	数据	服务 ID	0F 18	小端， 0F 18 表示电池电量
		电池电量	1 字节	表示电池电量百分比
移动告警	长度		04	本字段后续类型和数据占用 4 字节
	类型		16	表示字段为服务
	数据	服务 ID	06 2A	小端， 06 2A 表示移动告警
		告警	1 字节	00：表示没有告警 01：表示告警
完整名称	长度		1 字节	本字段后续类型和数据占用字节数
	类型		09	表示字段为完整名称
	数据		可变长度	UFT8 格式的完整名称（支持汉字）

7.注意事项

- 产品默认为关机状态，使用前请使用指针上电;
- 标签粘贴要求：先清洁粘贴表面，确保粘贴面干燥无尘。

版本	描述	日期
V1.0	初始版本	2023-09-25