

ZETag MSZ1TG

ZETA LPWAN2.0革新产品
ZETag模组
打造新一代“可抛弃”物联网



极限成本



可抛弃物联网



移动传输



Advanced M-FSK

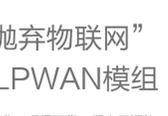
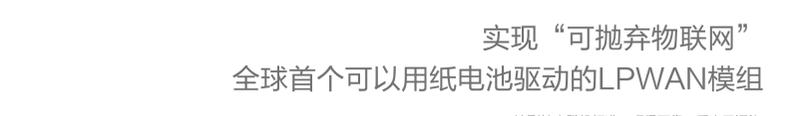
突破LPWAN模组成本极限

通过技术创新，在不损耗性能的情况下将成本降到最低



纯国产技术保证供应链安全

从国产底层技术开始，包括芯片、模组的全产业体系完全自主可控
可确保数据和供应链安全，不受“贸易战”影响



实现“可抛弃物联网”

全球首个可以用纸电池驱动的LPWAN模组

达到航空登机标准，环保可靠，丢弃无污染
轻薄如纸，可作为一次性标签随监测物品流转



超低功耗



典型工作时长
可达 **3-5年**
满足
绝大多数
场景需求

突破LPWAN静态覆盖特性

支持高速移动状态下传输



城区时速 可达
60km/h
传输距离 可达 **3-5km**

创新的高效率Advanced M-FSK调制技术

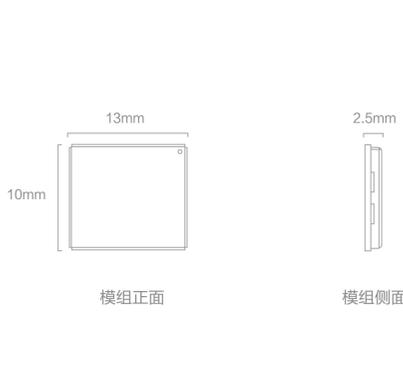
具备更强的抗干扰能力

使用纽扣电池供电，仍能实现市区3km+的信号覆盖
即使在金属仓环境中，也可实现4万平方以上的信号覆盖和有效传输



协议简单，容易开发

- 降低难度
降低开发难度
- 缩短周期
缩短开发周期
- 对接无瓶颈
应用类产品开发对接无瓶颈



产品参数

频段 /	470-510MHz	软件功能	
发射功率 /	≤13dBm	数据透传 /	仅支持上行，最大50字节
调制方式 /	M-FSK	设置指令 /	发射模式： 单信道发送（默认），可设置频点 多信道随机发送，可设置信道数量、频点组，最大64组。 发射功率（默认10dBm），最小-10dBm， 最大13dBm，给设置等级
发射电流 /	≤25mA@10dBm	查询指令 /	版本号 发射模式 发射功率
休眠电流 /	≤2uA		
对外接口 /	2*UART 1*烧写口 天线口 1*IO口 电源		
供电范围 /	1.8V-3.6V		
工作温度 /	-40℃~+75℃		
存储温度 /	-40℃~+85℃		
外形尺寸 /	10*13mm*2.3mm		
支持协议 /	ZETA-G		
网络层 /	终端		

应用场景

目前，该产品已应用于ZETag云标签产品，
在物流行业应用场景中成为超越RFID的革新产品，
为在成本敏感的物流行业广泛应用提供了可能，应用场景如下：



机要件拆封报警



物流容器智能化



货品轨迹溯源



资产管理



农产品溯源



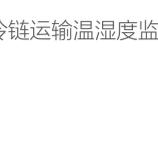
仓储管理



动物耳标



货品状态追踪



冷链运输温湿度监测



危险废弃物全流程管理

纵行科技

全栈式物联网技术和应用服务平台
拥有国内唯一全栈国产化的LPWAN物联网通信技术ZETA，
纵行科技具备从通信硬件、无线协议、算法到软件平台的端到端研发能力，
并以此输出物联网产品及解决方案，
合作伙伴累计超过500家，业务覆盖20+个国家和地区。



了解更多请关注公众号

