



100%识读

理想的读写器能够实现实时的100%的可靠识读，Mecury5完全满足上述要求。Mecury5提供了超乎以往的标签识读能力，是当前超高频读写设备的最优选择。

超强密集读写模式支持，杜绝任何干扰

EPC Gen2 协议要求读写设备具备多读写器一起工作（读写器之间相互干扰）的能力—密集读写模式支持。但密集读写模式支持并不能解决所有的干扰问题，如来自与RFID同频段的无线网络，移动电话及荧光灯等的干扰。这些干扰广泛存在于实际RFID应用现场，如配送中心货物通道和高速传输带。同M4一样，M5完全支持密集读写模式。但M5的抗干扰能力远比密集读写模式的要求高，M5能够屏蔽各种干扰源并实现真正意义上的密集读写器和复杂环境下的100%标签识读。

继承Mercury 4的全部优点 - 包括多协议的支持

Mercury5向下兼容Mercury4的接口协议，网络通信方式，安全协议，开发方式及优化地支持包括EPC Class 1, Gen1 and Class 0, ISO 18000-6B, 和EPC Class 1, Gen2/ISO 18000-6C等超高频RFID读写协议。ThingMagic先进的软件无线电技术和能力确保Mercury5对当前高频RFID读写协议的良好支持和无缝升级，如EPC Gen 3协议的支持。因此软件无线电的方式不仅是读写性能优越性的保证，本质上也是对用户基础设备投资的很好的保护。

卓越的性价比

模块化的设计提高了关键模块性能的同时降低了产品的成本，使得Mercury5同Mercury4一样成为当前全球市场最具竞争力的高端超高频读写器。

Mercury 5的应用场景

Mercury5是存在多种干扰（大量读写器一起工作及其他干扰源）或标签性能降低（金属和水等材料影响）的环境下RFID应用的理想选择。是考虑系统投资保护和简化后续维护等因素的优先选择。

物理特性	
产品名称	Mercury5 读写器
处理器	Intel IXP4XX 533 MHz 网络处理器 TI TI5502 300 MHz 数字信号处理器
存储器	64 MBytes DRAM 16 MBytes FLASH
通信接口	串口: RS-232 以太网: 10/100 Base-T
电源	24V DC, 2A
机械和环境特性	
尺寸	25.4 x 25.4 x 3.8 cm
温度	工作温度: 0 °C to 40 °C 存储温度: - 20 °C to 70 °C;
湿度	0 - 90%非凝结
重量	1.6 kg
射频特性	
工作频率	902 - 928 MHz (美国) 865 - 868 MHz (欧洲)
协议支持	UHF: EPC Class 0 EPC Class 1, Gen 1 EPC Class 1, Gen /ISO 18000-6C (单, 多 和密集读写器模式) ISO 18000-6B /Ucode1.19 Rewriteable Class 0+
RF 输出	32.dBm (1 W), +/-1 .0dBm 可调



天线连接	
连接方式	4 通道收发分离或 8 通道收发一体天线
射频功耗	2W ERP (US) 4W EIRP (Europe)
相关认证	FCC Part 15, UL 60950, CAN/CSA C22.2 No. 60950, Canada RSS 210 ETSI EN 302 208-1

软件特性	
操作系统	Linux (内核版本 2.4.x) MercuryOS™ 实时标签读写操作系统
网络协议	TCP/IP NTP UDP/IP HTTPS HTTP SSH/SSL
通信协议	ThingMagic 读写查询语句 (RQL)
服务	Web, CGI 支持
后台管理	DHCP, NTP
读写器管理	基于网络的设备状态报告、参数配置 及设备诊断 SNMP 基于网络的固件升级 远程固件升级及多读写器协同工作

RQL 概要	
模式	基于事件触发的自动运行 查询方式运行
事件类型	标签 ID 天线 ID 协议编码 相对 / 绝对时间
标签指令	读标签、写标签、锁标签、杀死标签 读数据、写数据
触发方式	具体时间为时间间隔
RQL 并发	同时运行多达 16 个 RQL 操作

备注
 ThingMagic, Mercury 及 The Engine in RFID 为ThingMagic, Inc.注册商标。
 更多产品信息参考 ThingMagic 和ThingMagic中国区代理Sellrfid网站
www.sellrfid.com
 或联系蓝村信息科技, 电话: +86-21-38762546