

Kiloway

高安全、高可靠、低成本的 X-RFID® 产品和解决方案提供商  
X-RFID® 技术——全球领先的超级 RFID 技术

## KX2005XG 全向芯片系列

### ISO/IEC 18000-6C UHF RFID Tag Chip

KX2005XG 全向芯片系列支持全向双端偶极子天线接口，遵循 ISO/IEC 18000-6C (C1G2) 协议，用于远距离、密集群读、错杂堆叠等复杂应用场景。采用全球独创的 X-RFID® 专利技术，基于领先的 XLPM 存储器技术（超低功耗永久性存储器），同类产品无法仿冒。

- 高灵敏度：-21.5 dBm。
- 远距离、错杂堆叠、标签密集群读识别。
- XLPM 存储器，数据可档案式分次追加写入，写入数据后物理不可擦除，数据保存时间超100年。
- 行业领先的高安全、高可靠、优成本等特性。
- 优秀的环境适应力，紫外线、高低温等恶劣环境下数据不丢失。

### 型号/参数

型号	KX2005XG-S	KX2005XG-S44	KX2005XG-B
特点	Only EPC、超低成本	中容量、低成本	大容量、低成本
典型应用	电商包裹、服装	航空行李、物流	鞋服、物资管理
用户区	0 bit	544 bits	1312 bits
EPC	96-128 bits	96-240 bits	
TID	96-192bits(须出厂设定)		
保留区	64 bits		
产品形态	蓝膜(8吋)/DFN		



四川凯路威科技有限公司

绵阳 | 四川省绵阳市绵兴东路133号创业服务中心(总部)  
成都 | 四川省成都市府城大道西段399号天府新谷5号楼

服务热线: 400-055-0570

E-mail: sales@kiloway.com

### 应用优势

- ✓ 具有行业领先的识读灵敏度与多标签防冲突性能。
- ✓ 针对远距离、密集群读、错杂堆叠等 RFID 复杂应用场景优化设计。
- ✓ 可稳定工作于室内外各种恶劣气候环境。
- ✓ 成本低，性能优异，满足抛弃性标签应用的低成本诉求。
- ✓ 适用于电商包裹、航空行李、鞋服、物资管理等应用领域。

### 产品特性

- ✓ 符合 EPC Gen2 (V1.2.0) 及 ISO/IEC 18000-6C 标准。
- ✓ 工作频率: 840MHz - 960MHz。
- ✓ 工作温度: -40℃~+85℃。
- ✓ 存储温度: -55℃~+125℃。
- ✓ 支持全向双端偶极子天线接口，方向性能优。
- ✓ 支持所有强制命令。
- ✓ XLPM 存储器，EPC 区和用户区数据可分批写入，已写入数据物理不可擦除。
- ✓ 低功耗的读取，适配天线读距可达到 40 米。
- ✓ 适配读写器，群读标签可达 1000 张以上。

www.kiloway.com