

U位资产定位技术的比较

接触式电子标签

RFID

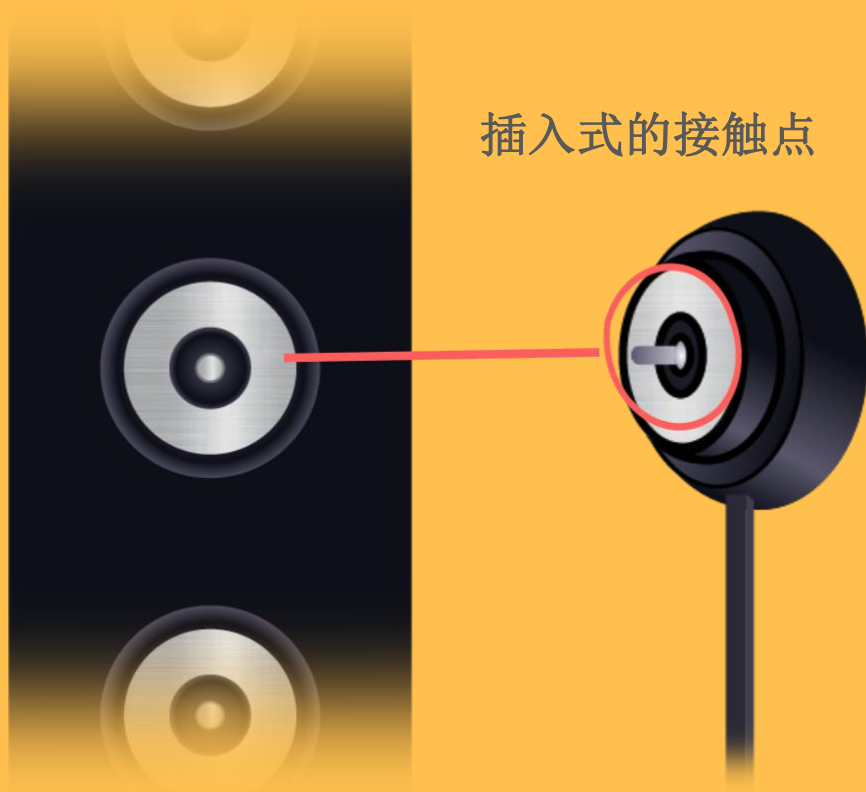
MC-RFID

接触式电子标签

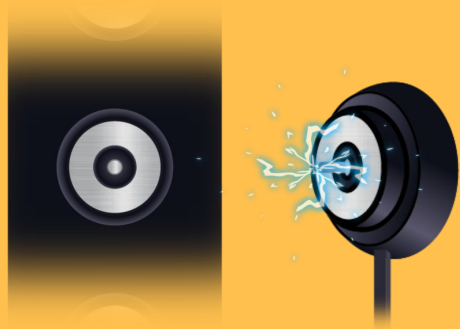
包括 EIC、1-Wire 等

机械定位

插入式的接触点



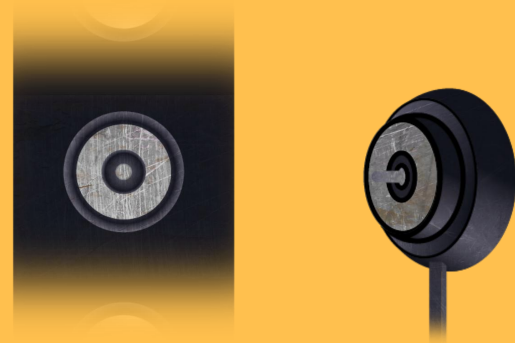
故障率高



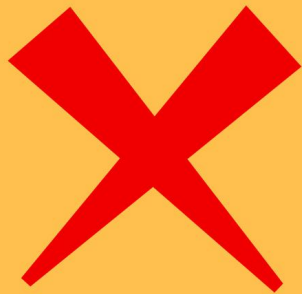
静电击穿



灰尘、污物



氧化



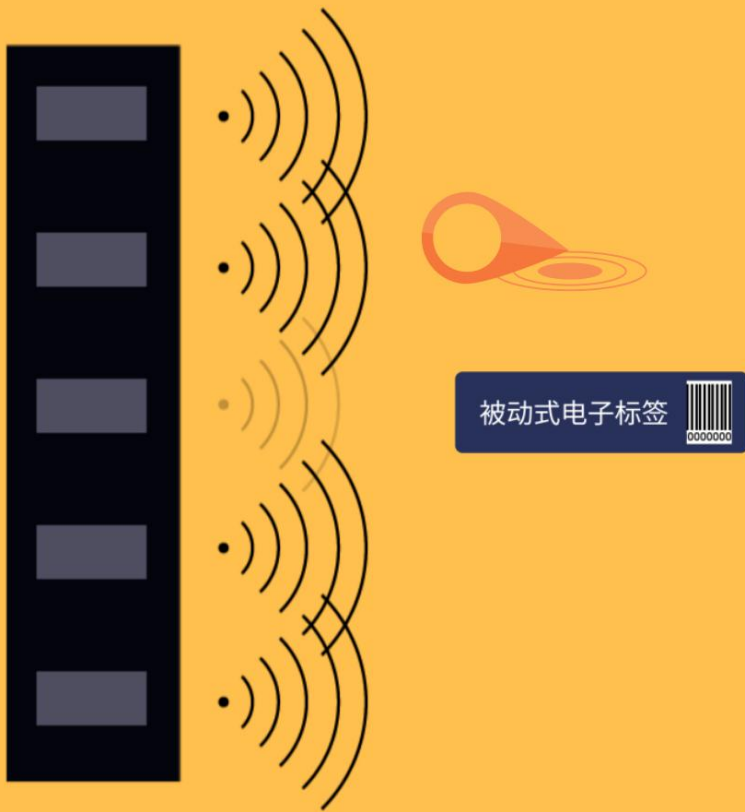
- 故障率高
- 维护成本大

RFID 

无线电波定位

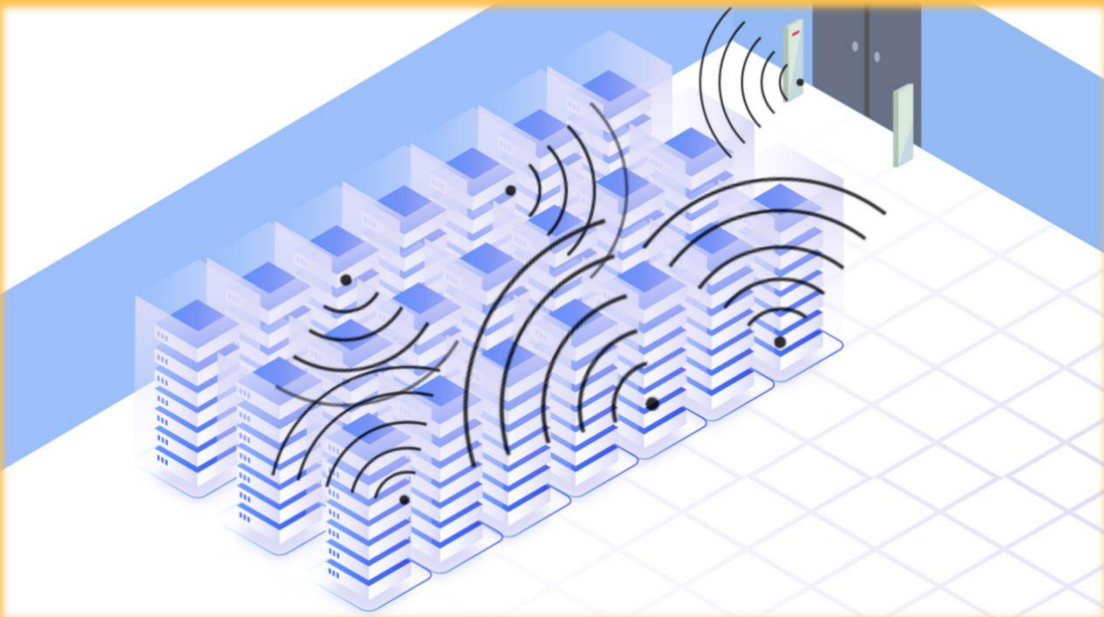


定位数据不准



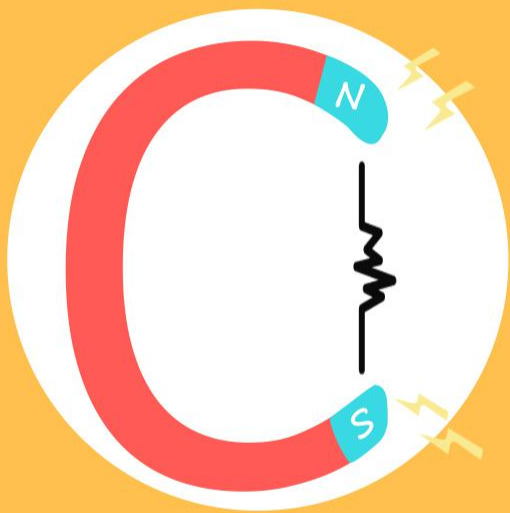
- **RFID**读卡器不断发射场能
- 机柜相邻**U**位距离小，易误读误判

定位数据不准

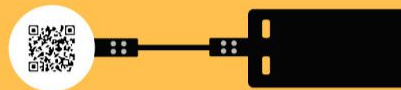


- 机房环境复杂，无线电波干扰
- 有效读卡距离不稳定，需频繁调试

MC-RFID

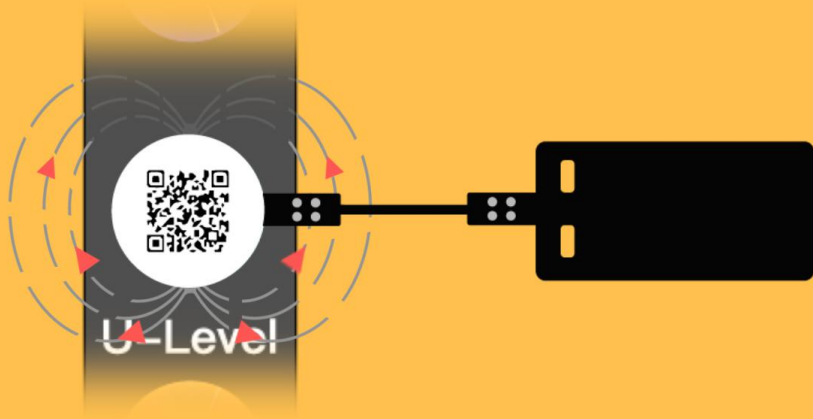


U位模块



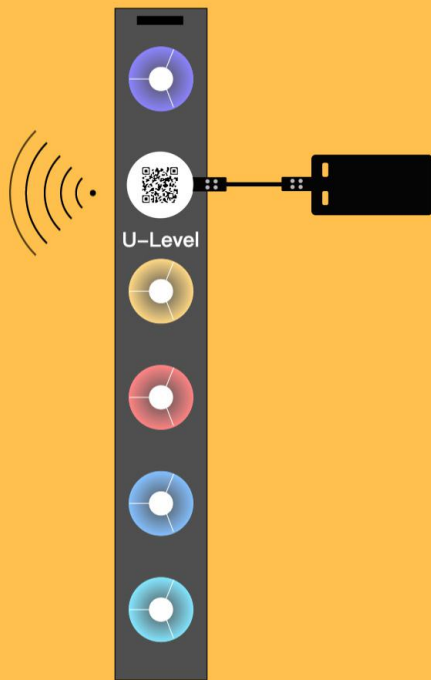
MC-RFID标签

磁场定位

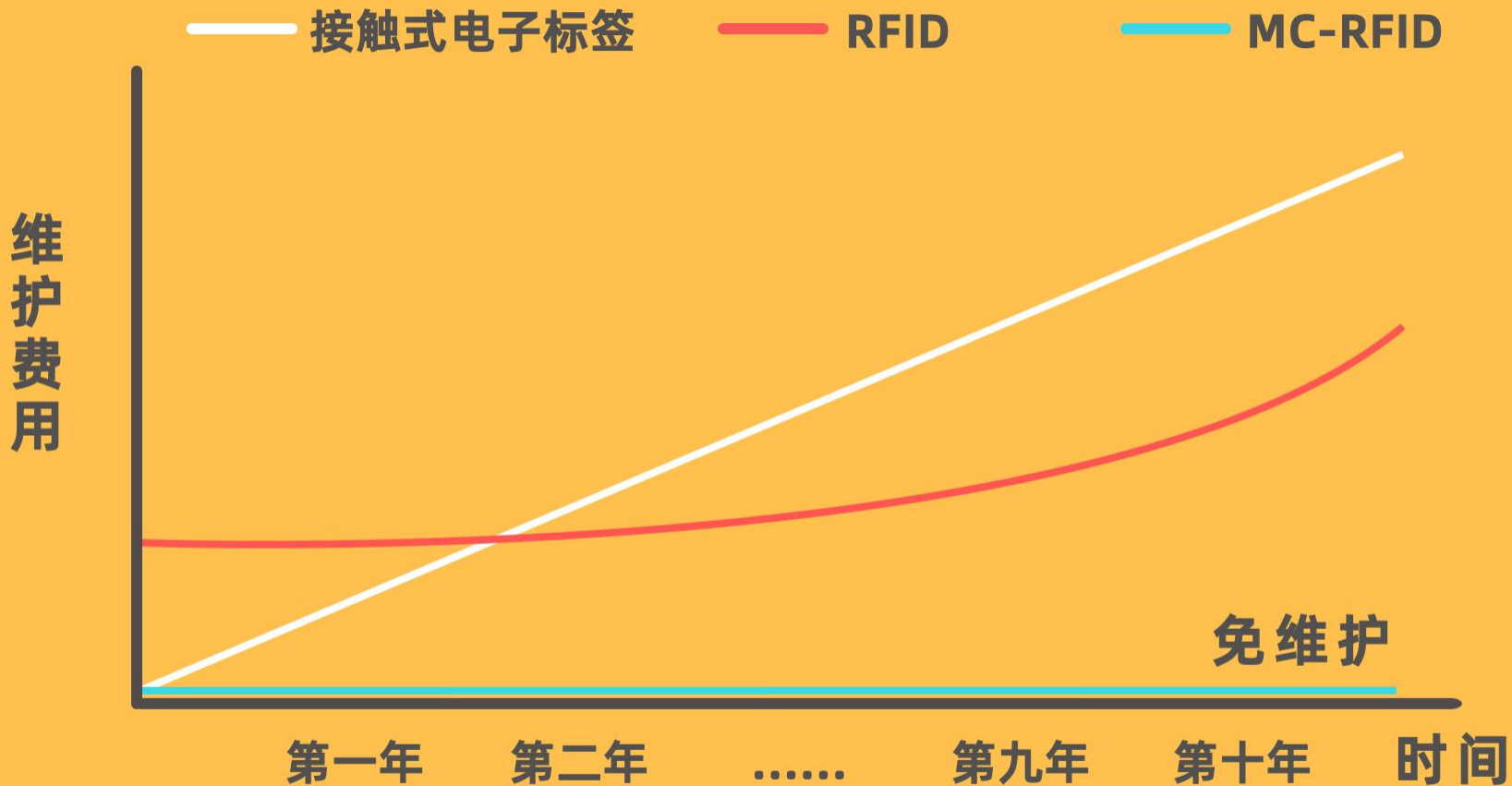


- ① MC-RFID标签中永磁铁会触发U位模块内的霍尔传感器

全生命周期内数据100%准确



- ② 传感器通过**MCU**控制相应**U**位模块内的天线，与标签中的**RFID**芯片进行数据交互。



MC-RFID技术已在全球数百个数据中心规模化使用

