

## RFID 高频解决方案 >

Molex 高频射频识别 (RFID) 解决方案功能多样、经久耐用且紧凑小巧，可在严苛条件下为各类材料和应用提供资产追踪和识别功能。

### 特性和优势

频率和频段	13.56 MHz 高频 (HF)
读取范围	高达 29.97mm/1.18in
用户内存	896 至 2,048 位
贴装方式	各不相同
工作温度	-40°C 至 +85°C



#### 硬标签

##### RFID 硬标签设计

可用粘合剂或螺丝将标签固定于金属或非金属材料表面上

##### 定制外观

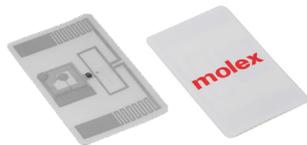
可进行激光或喷墨雕刻，确保高辨识度

标签具有多种尺寸，直径为 10.00mm 至 34.00mm 不等

可用于各种不同的应用，内存容量为 896 ~ 2,000 比特

##### 工业级塑料包覆成型

设计能承受恶劣的环境



#### RFID 标签

##### 胶粘标签设计

允许针对金属或非金属材料表面的薄型资产和库存跟踪

##### 双频 RFID 标签

具有 HF 和 UHF 功能，兼容近场通信 (NFC) 和 RAIN 技术



#### 铁氧体标签

##### 耐用的铁氧体标签

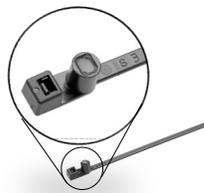
小巧紧凑，仅为 2.50 x 4.90mm，可于一个组件中实现 NFC 功能

##### 卓越的耐热性

允许存储温度为 -60°C 至 +200°C

##### IP65 等级

有助于防水防尘



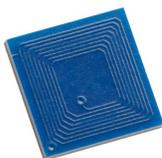
#### 电缆扎线标签

##### 电缆扎线标签

可用于固定管或散装物品，同时提供 NFC 功能，有助于进行物料工作流程控制或物品跟踪

##### 一次性使用设计

通过防篡改功能提高安全性



#### 模制 PCB RFID 标签

##### 内置天线和芯片的 RFID 标签

在小巧轻薄的标签结构中添加并启用 NFC 功能

##### 模塑 PCB 设计

增强的芯片和天线保护，兼具卓越的耐热性，允许环氧树脂灌封或注塑

##### IP68 等级

有助于使标签防水防尘，适用于严苛环境

# RFID 高频解决方案 >

## 市场和应用

### 医疗保健

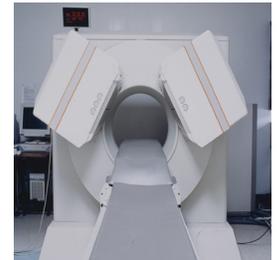
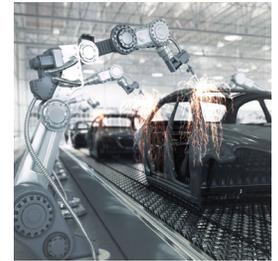
库存控制设备  
医疗器械  
药品通知系统

### 工业

资产和库存跟踪系统  
物流设备  
实时定位 (RTL) 系统

### 汽车

出租房跟踪器  
车辆跟踪器



## 规格

### RFID 硬标签

#### 参考信息

包装：硬标签

零件系列：

13509、13511、13512、13513、13514、  
13515、13525

#### 电气

射频接口协议：ISO 15693/ISO 18000-3

工作频率：13.56 MHz

读取范围：

13509、13511 系列：24.89mm

13512 系列：20.07mm

13513、13514、13515、13525 系列：29.97mm

UID 内存：64 位

用户内存：

13509、13512、13513、13514、13515、

13525 系列：896 位

13511 系列：2,000 位

#### 物理

材料：黑色尼龙

应用表面：

13509、13512、13513、13514、13515、

13525 系列：金属

13511 系列：非金属

贴装方式：

13509、13511、13512 系列：粘合剂

13513、13514、13515、13525 系列：

粘合剂或螺丝

尺寸（直径）：

13509 系列：14.50mm

13511、13513 系列：22.00mm

13512 系列：10.00mm

13514 系列：30.00mm

13515、13525 系列：34.00mm

工作温度：-40°C 至 +85°C

存储温度：-40°C 至 +120°C

\*在受控环境中，使用 FEIG 生产的 NFC HF 读取器读取距离。最终应用中的读取性能可能有所不同。

# RFID 高频解决方案

## 规格

### 适用于金属表面的 D29 RFID 标签

#### 参考信息

零件系列: 13521  
包装: 卷对卷标签

#### 物理

材料: 白色 OPP  
适用表面: 金属  
贴装方式: 粘合剂 (内含)  
工作温度: -25°C 至 +70°C  
存储温度: -25°C 至 +70°C

#### 电气

射频接口协议: ISO/IEC 14443A/NFC Forum 第 2 类  
工作频率: 13.56 MHz  
读取范围\*: 20.07mm  
存储器: UID 64 位/用户内存 1152 位

### 适用于非金属表面的电缆扎线 RFID 标签

#### 参考信息

零件系列: 13526

#### 物理

材料: 黑色尼龙  
贴装方式: 索带  
工作温度: -20°C 至 +85°C  
存储温度: -20°C 至 +85°C

#### 电气

射频接口协议: ISO 15693  
工作频率: 13.56 MHz  
读取范围\*: 22.10mm  
存储器: UID 56 位/用户内存 2048 位

### 适用于非金属表面的双频 RFID 标签

#### 参考信息

零件系列: 13522  
类别: RAIN RFID (UHF) 和 NFC 标签

#### 物理

材料: 亚克力  
适用表面: 非金属  
贴装方式: 粘合剂 (内含)  
工作温度: -25°C 至 +70°C  
存储温度: -25°C 至 +70°C

#### 电气

射频接口协议  
HF: ISO 15693/ISO 180003- M1/NFC Forum 第 5 类  
UHF: ISO 18000-63/EPCTM Gen2v2  
工作频率  
HF: 13.56 MHz  
UHF: 860 MHz 至 890 MHz  
读取范围  
HF: 16.76mm\*  
UHF: 2.4m\*\*  
存储器  
HF: UID 64 位/用户内存 2048 位  
UHF: TID 96 位/EPC 480 位/用户内存 2048 位

### 适用于金属表面的铁氧体 RFID 标签

#### 参考信息

零件系列: 13523

#### 物理

材料: 铁氧体  
适用表面: 金属  
贴装方式: SMT  
工作温度: -40°C 至 +85°C  
存储温度: -60°C 至 +200°C

#### 电气

射频接口协议: ISO/IEC 15693  
工作频率: 13.56 MHz  
读取范围\*: 29.97mm  
存储器: UID 56 位/用户内存 2048 位

### 适用于非金属表面的模制 PCB RFID 标签

#### 参考信息

零件系列: 13527

#### 物理

材料: 铁氧体  
适用表面: 非金属  
贴装方式:  
粘合剂  
标签: 采用环氧树脂灌封或包覆成型  
工作温度: -40°C 至 +85°C  
存储温度: -80°C 至 +200°C  
尺寸: 6.70 x 6.70 x 0.75mm

#### 电气

射频接口协议: ISO/IEC 15693  
工作频率: 13.56 MHz  
读取范围\*: 29.97mm  
存储器: UID 64 位/用户内存 2048 位

\*在受控环境中, 使用 FEIG 生产的 NFC HF 读取器读取距离。最终应用中的读取性能可能有所不同。

\*\*在受控环境中, 使用 4W EIRP LOS 读取器读取距离。最终应用中的读取性能可能有所不同。

[www.molex.com/zh-cn/products/printed-electronics/rfid-products](http://www.molex.com/zh-cn/products/printed-electronics/rfid-products)