



紧凑型 UHF RFID 标签使苛刻环境下的金属资产追踪成为可能

- **极强的耐用性** - 防水、耐化学性、抗震动、抗冲击和抗温度变化
- **超高的尺寸性能比** - 即使安装在远至 4 米的金属物件上，也可实现可靠的读写
- **先进技术** - UHF 具备防冲撞功能，可实现快速数据通信

IronTag® UHF 应答器在金属表面性能表现卓越，具有抗震动、抗冲击、耐化学暴露和耐温度变化的特性。应答器用户可为处于苛刻环境下的金属设备和部件添加射频识别 (RFID) 标签。

IronTag 设备最初为追踪飞机部件而设计，可承受苛刻的生产、加工和车辆及设备运行环境。其可承受温度范围为 -40°C 至 220°C，具有防水、抗高压/高温冲洗特性，且可承受暴露于燃料、油、盐水和紫外线环境。可承受短时间的压力（大于 10 巴）、震动和稳定火焰。

设计紧凑且功能强大，标签可读取距离达 4 米。512 bit 用户内存和 96 bit EPC 编号均可配置以容纳更长的 EPC 代码。此外，标签具有防冲撞功能，可实现快速数据通信，且提供可选密码保护，大大增加安全性。

通过使用工业胶水或可选高温粘着剂，耐用的 IronTag RFID 标签可安装在任何金属表面，这使它成为了物流应用（如，追踪金属部件组装、运行、维护和检修）的理想之选。

专利（申请中）的设计满足或超出最严格的工业标准，包括飞机制造和车队管理。因其小巧的形状设计和超强的耐用性，该标签还是金属资产追踪应用的理想选择。

技术亮点：

- 869 或 915 MHz
- 512 bit 读写内存，96 bit EPC
- 在金属表面性能同样可靠
- 防水（高温高压冲洗）、耐化学性、抗紫外线和阻燃性
- 从 -40°C 至 220°C 热保护
- 标准合规性

应用范围:

- **资产追踪和物流**
 - 设备
 - 车队管理
 - 机械设备
 - 金属工具
- **自动化和制造**
 - 装配线管理
 - 飞机零部件追踪
 - 工业部件追踪



HID Global 可创建定制标签解决方案以满足您对芯片类型、尺寸、编码和材料的应用要求。

规格

Iron Tag®	
176	
基础型号编号	698901-001 (欧盟) 698902-001 (美国/中国)
电子特性	
工作频率	869 MHz 915 MHz
芯片类型	Higgs 3
内存	512 bit 用户内存, 96 bit EPC, 64 bit TID
防冲撞	是
读取距离 (2W 读卡器 ERP, 可用空间)	最远可达 4 米, 在金属上
物理特性	
尺寸	53 x 23 x 7 毫米
安装方法	胶粘, 可选粘着剂
可固定于	金属表面
外壳材料	PPA, 聚邻苯二甲酰胺, (ISO PA6T/6I)
颜色	黑色
重量	14.7 克
化学和机械特性	
防水	IP69K, 80°C, 100 巴, 30 秒, 16 升/分钟
可承受暴露于	B 级燃料、矿物油、石油、盐雾、植物油和紫外线 (ISO 4892-2)
环境测试条件	20°C, 100 小时
阻燃性	UL 94 HB
震动	IEC 68.2.6 [10 克, 10 到 2000 Hz, 3 轴, 2.5 小时]
冲击	IEC 68.2.29 [40 克, 18 毫秒, 6 轴, 2000 次]
轴向/径向力	800 牛/500 牛, 10 秒
热特性	
存储	-40° 至 +90°C, 1000 小时
工作温度	-40° 至 +85°C
抗冲击/抗疲劳性	-40° 至 +90°C, 100 x 5 分钟, 30 秒转换
峰值	180°C 400 小时, 200 °C 6 小时, 220 °C 1 小时
其他	
标准	UHF EPC Class 1 Gen 2; ISO 18000-6C; DIN 40050-9; 与 ATA Spec 2000 和 SAE AS5678 规格间具有互操作性
选项	无高温粘着剂的标签 (P/N 上不含 -001)
保修期	2 年

北美: +52 477 779 1492
 免费电话: 1 800 237 7769
 欧洲、中东及非洲: +41 21 908 01 00
 亚太地区: +852 3160 9800
 拉丁美洲: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2013 HID Global Corporation. 保留所有权利。HID 和 HID 徽标是 HID Global 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标、服务标志和产品或服务名称都是其各自所有者的商标或注册商标。
 2013-03-13-hid-rfid-ii-iron-tag-ds-zh-cn