

Intellex无线射频识别系统(RFID)标签

高效能无线射频识别系统

Intellex电源被动式感应标签,提供高度可读/写准确度,及远距离有效作用范围,确保运输与物流中,货柜资产及栈板50公尺范围内精确读/写度.延伸式标签记忆体,内建64位元资料储存空间,为可整批读/写大量资料的电子舱单,例如:资产辨识,状态,定位,历史纪录,立即资料存取,并提供讯息加密及分层资料加密功能,以确保资料机密性,安全性,完整性.

INTELLEX无线射频识别系统(RFID)标签系列产品



STT-7000

一般用途无线射频识别系统标签,提供室内及室外远距离,高可靠性,多延伸记忆体,高度安全性的多用途资产追踪.它轻薄短小的体积,可提供高达50公尺有效范围内,连续快速读/写精准度.



SMT-7100

此无线射频识别系统标签,用于金属物品,液体及其他严峻的工业环境下.此标签天线设计专利申请中,而此标签是第一个提供长距离优异读取与写入效能的产品.此标签可装置于追踪重复使用容器,重型机械设备,卡车,铁路汽车,运输物流货柜等.



SXT-7110

此无线射频识别系统标签,可承受严峻的温度及其它恶劣的环境.此标签采用耐高温的电源及材料,可以在充满挑战性的RF环境下,及温度介于摄氏-40度到125度间,提供优异的运作表现.



BAT-7300

此轻薄的个人化无线射频识别系统标签,应用于人员管理,范围定位,及资产保全控管,提供更高效能,更宽广感应范围及极佳可靠性.此标签大量提高读/写效能,及远距离作用范围.这些电子标签适用于各项应用,包括车辆识别与进出管制,资讯技术资产管理追踪. BAT-7300提供资产及授权人员运送过程的辨识与追踪.



FBT-7400

此为长距离,体积小巧精密的无线射频识别系统标签,环圈式的设计为方便装置于钥匙圈及类似的底座.仅大约半立方英寸的尺寸, FBT-7400具备极佳的读/写范围达25公尺.



产品特性

优势

优异的RF讯息读写效能

- * 低启动射频讯号门槛
- * 高接收讯号敏感度
- * 边缘读/写性^{1,2}

- * 有效读/写范围高达50公尺
- * 实际各项应用环境下准确的读取效能
- * 全方位标签高度读写能力^{1,2}
 - 运用于充满金属的安装环境
 - 可读取叉车起货机上的金属容器

有效的电源管理

- * 多重阶段的启动电源
- * 持久的标签电源, 多达5年, 依功率负荷不同

60位元使用者可重复读写记忆体

- * 于标签上储存使用者资料
 - 电子舱单, 资料纪录维护, 供应链, 历史纪录等

启动特定标签群

- * 快速辨别及有效分类标签物

内建特定应用程式安全性

- * 可加密式使用者读/写记忆体, 保护资料完整性
- * 1位元以读写密码多层次加密

1. 边缘读/写性的特性只适用于SMT-7100及SXT-7110.

2. SMT-7100及SXT-7110电子标签为定向标签, 无法背面读取.

产品规格¹

装置类别	Class 3 RFID (battery-assisted passive) single chip transponder
协定类别	Class 3
运用频率	902-928 MHz (North America); 865-868 MHz (Europe/India)
范围 ²	Up to 50 m (+150 ft) in open space
电源寿命	Up to 5 years depending on use; data is persistent and also readable at close range upon battery expiration
资料传输率	8 Kb/sec forward link 8 or 32 Kb/sec reverse link
资料保存	10 years at 85°C
记忆体	64 Kb total, 60 Kb rewritable non-volatile user memory
环境条件	
外盒保护	STT-7000, SMT-7100, SXT-7110: IP67 BAT-7300, FBT-7400: IP55
储存及运作温度	STT-7000, SMT-7100, BAT-7300, FBT-7400: -4° to +140°F (-20° to +60°C) SXT-7110: -40° to +257°F (-40° to +125°C)
耐震度	IEC 60068-2-32, test Ed, EC 60068-2-6, test Fc
一般规格	STT-7000: 2.95" x 2.95" x 0.33" (75 mm x 75 mm x 8.5 mm) (L x W x D) SMT-7100, SXT-7110: 2.95" x 2.95" x 0.62" (75 mm x 75 mm x 15.8 mm) BAT-7300: 3.45" x 2.2" x 0.12" (87.6 mm x 56 mm x 3 mm) FBT-7400: 1.2" x 1.2" x 0.6" (30 mm x 30 mm x 14 mm)

1. Intellex保留更新产品资讯及规格的权利.

2. 为达极佳电子标签性能, Intellex建议使用圆极化天线及读写器.

