RFID标签应用说明

RFID市场应用场景相当广阔，具有能一次性读取多个标签、识别距离远、传送数据速度快，可靠性和寿命高、耐受户外恶劣环境等优点。可用于资产管理、生产线管理、供应链管理、仓储、各类物品防伪溯源(如烟草、酒类、医药等)、零售、车辆管理等等

1、仓储物流托盘管理

现有仓库管理中引入RFID 技术，对仓库到货检验、入库、出库、调拨、移库移位、库存盘点等各个作业环节的数据进行自动化的数据采集，保证仓库管理各个环节数据输入的速度和准确性，确保企业及时准确地掌握库存的真实数据，合理保持和控制企业库存。





2、轮胎管理

轮胎通过植入RFID电子标签，使得每条轮胎都成为有效的数据追溯载体，配合轮胎信息数据库，可以对轮胎全生命周期进行有效管理。



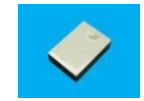
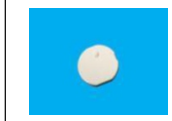


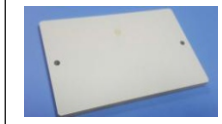
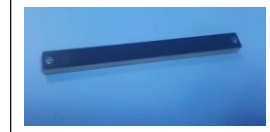
3、机场行李管理

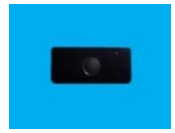
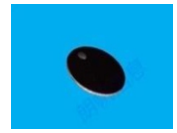
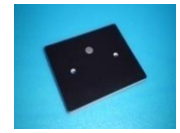
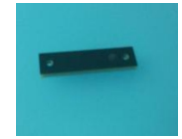
将RFID电子标签技术&运用到航空包裹的追踪和管理，确保航空公司对乘客托运行李都能够进行追踪管理和确认，使乘 客和托运行李包裹安全准时到达目的地得到了保证。



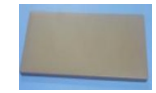
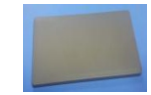
RFID标签选型表

中值型工业级电子标签 陶瓷类普通封装									
		MinTag-0909	MinTag-1207A	MinTag-1207B	MinTag-1309	UltraTag-1313	BeanTag	SeedTag	MinTag-1620
重量(≈g)		1.05	0.51	1.45	1.79	2.33	0.77	16×11×3.8	Φ16×2
尺寸（mm）		Ø9X3	12X7X1.2	12X7X3	13X9X3	13X13X3	15X10X1.8	2.02	1.35
封装形式		DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>0.8	>0.3	>0.8	>1.0	>1.5	>0.3	>1.0	>2.0
	固定设备	>1.5	>0.5	>1.5	>2.0	>3.0	>0.5	>2.0	>4.0
频段MHz	中国	920-928	920-928	920-928	920-928	860-870	902-928	902-928	920-925
	美国								902-928
	欧洲	/	/	/	/		/	/	860-870
内存(bits)		EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制	EPC:96/128-User:512 其他容量芯片定制
工作温度(℃)		-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃
储存温度(℃)		-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃	-40℃~160℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		/	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻	Logo印刷-激光雕刻
推荐应用领域		金属部件管理 工具设备管理	枪支嵌入管理 IT小型设备管理 医疗器械管理 工具管理	枪支嵌入管理 IT小型设备管理 工具管理	IT设备管理 金属部件管理 工具管理	金属部件管理 工具设备管理	小型设备管理 枪支管理 工具管理	小型设备管理 金属部件管理 仪器仪表管理	IT设备管理 金属部件管理 枪支管理 工具管理

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装							
		MultiTag-7022	MultiTag-8015	MultiTag-8020	MultiTag-8826	AllTag-8654	MultiTag-9008
重量(≈g)		11.50	8.92	10.23	26.11	32.7	5.1
尺寸（mm）		70×22×3.0	80×15×3.3	80×20×3.3	88×26×8	86x54x3.7	90×8×3.7
封装形式		DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond	DieBond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>3.0	>3.0	>4.0	>3.0	>3.0	>3.0
	固定设备	>6.0	>6.0	>8.0	>6.0	>6.0	>6.0
频段MHz	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928
	欧洲	/	/	/	/	/	/
内存(bits)		EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制	EPC:96/128-User:512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃
储存温度(℃)		-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃	-40℃～150℃
IP 等级		IP65	IP67	IP67	IP68	IP68	IP65
安装固定		螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带
个性化服务		激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷	激光雕刻-固定及变量印刷
推荐应用领域		金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	IT设备管理 金属部件管理 金属货架应用	金属部件管理 金属货架应用 户外设备管理	金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	金属部件管理 金属托盘货架应用 户外设备管理	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装								
		MinTag-2409	ThinTag-2424	MultiTag-3613	MultiTag-4010	ThinTag-4436	MultiTag-5313A	MultiTag-5313B
重量(≈g)		1.38	1.02	2.70	2.31	6.00	3.76	3.76
尺寸（mm）		24×9×2.8	Φ24×1.0	36×13×2.8	40×10×2.8	44×36×2	53×13×2.8	53×13×2.8
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	非金属环境	抗金属环境	抗金属环境	非金属环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	*>0.5*	*>0.3*	*>1.0*	*>1.0*	*>2.0*	*>0.8*	*>1.5*
	固定设备	*>1.0*	*>1.0*	*>2.0*	*>2.0*	*>4.0*	*>1.5*	*>3.0*
频段 MHz	中国	902-928	865-928	902-928	902-928	865-928	902-928	902-928
	美国							
	欧洲	/	/	860-870	860-870	/	/	/
内存(bits)		EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制	EPC :96/128-User :512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃	-30℃ ~ 85℃
储存温度(℃)		-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 160℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃	-40℃ ~ 120℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附-悬挂	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附-悬挂	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻
推荐应用领域		小型资产管理 产品智能化应用	批量堆叠读取 产品智能化嵌入式 寿司餐盘嵌入应用	小型资产管理 产品智能化应用 大容量芯片需定制	资产管理 机房设备管理 金属物件管理	非金属托盘、货架 长效周期应用	资产管理 机房设备管理 产线金属物件管理	资产管理 机房设备管理 产线金属物件管理

中值型工业级电子标签 电路板类普通封装							
		MultiTag-9011	MultiTag-9717	AllTag-9525	MagTag-10717	AllTag-10030	AllTag-13022
重量(≈g)		7.10	12.04	17.05	16.03	20.65	32.09
尺寸(mm)		90×11×3.7	97×17×3.7	95×25×3.7	107×17×3.3	130x30x3.7	130x22x3.7
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境	抗金属环境-磁铁环境	抗金属环境	抗金属环境
读距(m)	手持设备	>4.0	>4.0	>5.0	>3.0	>4.0	>4.0
	固定设备	>8.0	8.0	>9.0	>6.0	>8.0	>8.0
频段(MHz)	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928
	欧洲	/	/	860-870	/	/	/
内存(bits)		EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制	EPC :96/128User :512 接受芯片定制
工作温度(℃)		-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃	-30℃~85℃
储存温度(℃)		-40℃~150℃	-40℃~150℃	-40℃~150℃	-40℃~150℃	-40℃~150℃	-40℃~150℃
IP 等级		IP65	IP65	IP67	IP67	IP65	IP65
安装固定		螺钉-胶带	螺钉-胶带	螺钉-胶带	磁铁安装	螺钉-胶带	螺钉-胶带
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻-变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷	Logo 印刷-激光雕刻 变量印刷
推荐应用领域		户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用	户外资产管理 产品生命周期管理 金属托盘料箱应用	电力设备管理 物流供应链应用 金属货架应用	电力设备管理 物流供应链应用 金属货架	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用	户外资产管理 供应链生产线追溯 金属托盘货架应用

中值型工业级电子标签 陶瓷类普通封装							 Abs Case	 Abs Case
		Ultratag-2117	MinTag-2509	AllTag-2525	AllTag-2828	AllTag-4836(ABS)	Vehicletag-9040/9242	Vehicletag-8654/8856
重量(≈g)		3.21	3.93	8.53	9.85	15.5	9.70/18.50	17.30/28.50
尺寸(mm)		21×17×1.8	25×9×3	25*25*2.7	28×28×2.8	48*36*7.5	90x40x0.9/92x42x3.5	86x54x0.9/86x56x3.5
封装形式		Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond	Die Bond
适用表面		抗金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	金属环境-非金属环境	非金属环境	-非金属环境
读距(m)	手持设备	>2.0	>3.0	>4.0	>4.0	>4.0	>5.0	>5.0
	固定设备	>4.0	>6.0	>8.0	>8.0	>8.0	>10.0	>10.0
频段 MHz	中国	920-925	920-925	920-925	920-925	920-925	860-928	860-928
	美国	902-928	902-928	902-928	902-928	902-928		
	欧洲	860-870	860-870	860-870	860-870	860-870		
内存(bits)		EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制	EPC :96/128-User :512 其他容量芯片定制
工作温度(℃)		-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃	-30℃～85℃
储存温度(℃)		-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～160℃	-40℃～120℃	-40℃～120℃	-40℃～120℃	-40℃～120℃
IP 等级		IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
安装固定		胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附	胶带粘附
个性化服务		Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻	Logo 印刷-激光雕刻
推荐应用领域		智能管理 模具嵌入应用	IT资产管理 金属部件管理 工具管理	IT资产管理 金属部件管理	户外资产管理 IT设备管理	户外资产管理 IT设备管理 铭牌智能化嵌入	电子车牌 车辆监管	电子车牌 车辆监管

RFID 高频 HF 标签

序号	标签外观图片	形状尺寸	抗金属/安装		温度性能					数据容量			芯片类型	特点与备注
			抗金属	是否有特殊安装要求	耐高温	读写操作温度范围	最高耐受温度	高温测试持续时间	高温循环测试次数	大容量	User memory /bit 位	最大擦写次数		
1		35mm*25mm	NO	No	NO	-25℃至 85℃	85	30min	1	yes	2000	10 万次	NXP ICODE SLIX	NFC 读取，防伪溯源

标准品状态

产品类型	数据初始化规则	防氧化喷涂	油墨保护	胶带粘附	外壳封装	磁铁配置	TRAY 盘真空包装
陶瓷标签	型号年月日出厂设置	YES	/	YES	/	/	YES
PCB 标签	型号年月日出厂设置	/	YES	YES	/	/	YES
磁铁标签	型号年月日出厂设置	/	YES	/	/	YES	YES
NFC 标签	/	/	YES	YES	/	/	YES
外壳封装标签	年月日出厂设置	YES(内部)	YES（内部）	YES	YES	/	YES

定位条码带选型表



P/N:512001

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	定制化条码带，适用于多款国内外品牌视觉定位
材料	聚酯，亚光
耐温性…至:	-20℃…+80℃
尺寸（宽×高×长）	80mm×0.23mm×80mm
允许相对湿度	100%



P/N:512002

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	带有用于定位自动导引系统的Data Matrix代码的多代码标签，定制化二维码条码带，自粘。推荐用于多视觉定位。
材料	聚酯，亚光
耐温性…至:	-20℃…+80℃
尺寸（宽×高×长）	客户指定
允许相对湿度	100%



P/N:511001

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：30mm，测量范围：0m…5m



P/N:511002

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：100mm，测量范围：客户指定



P/N:511003

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：25mm，测量范围：客户指定



P/N:511004

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：40mm，测量范围：客户指定



P/N:511005

详细技术参数	
配件组	编码
配件系列	定位代码
描述	30mm，高度：47mm，测量范围：客户指定