

工业RFID终极产品手册

为您的工业RFID系统找到合适的标
签、Inlay和传感器提供选型

XERAFY

找到适合您的RFID标签来跟踪资产、可回收物品和库存：超高频、金属表面、坚固耐用、小尺寸、耐高温、可嵌入、内存。
无源RFID标签可为专业资产识别和跟踪系统提供高性能、可靠性和一致性：

RUGGED

关键资产的标杆标签

MICRO - 耐高温



PICO - 小尺寸



XS - 超小尺寸



ROSWELL - 超坚固



SKIN

适用于复杂供应链的智能标签

Metal Skin® - 耐用柔性标签



XSKIN - 特殊柔性标签



TRAK

用于可回收资产和库存的耐用标签

TRAK - 库存



POD TRAK - 可回收利用



TEX TRAK - 可洗涤



OUTDOOR - 超长读距



XPLATE - 可冲压



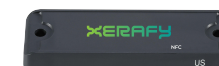
IOT

资产跟踪和监控设备

XENSE - 无源传感器



NFC - 智能追踪



工具管理



- 工具管控FOD
- 工具库存管理
- 工具和设备
- MRO零件管理
- MRO库存管理

石油采矿



- 钻杆跟踪和生命周期
- 井下工具钻头
- 油田套管 (OCTG)
- 索具和起重设备
- 管道和阀门检查
- LPG 气瓶

医疗健康



- 无菌处理
- 租赁系统
- 定点护理设备
- 药房库存
- 储藏室用品
- 工作服和纺织品

工业制造



- 喷涂车间自动化
- 高温过程处理
- 注塑成型
- 工业模具

库存管理



- 仓库自动化
- 可回收包装容器
- 材料管理
- 在制品库存

物流运输



- 订单履行
- 可回收运输包装
- 堆场管理系统
- 最后一公里物流

复杂供应链



- 寄售库存
- 来源标记
- 冷链监控

数据中心



- 资产管理
- 库存与审计
- 基础设施管理

IT 资产



- IT设备
- 库存扫描仪
- 实验室设备

公共事业



- 废弃物管理
- 武器追踪
- 信号塔监控
- 基础设施监控

行业认证和合规性



CE 证书



ATEX 证书



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



奖项



产业联盟

Xerapy 是 RAIN RFID 的成员之一。



RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	MICRO 系列 - 耐高温					
产品	 MICRO Industrial	 MICRO Paint Shop	 MICRO Autoclavable	 MICRO Medical	 MICRO Power	 MICRO Heat
产品编号P/N	X1130-US100-H9 (US) X1130-EU100-H9 (EU)	X1130-US130-H9 (US) X1130-EU130-H9 (EU)	X1130-US140-H9 (US) X1130-EU140-H9 (EU)	X0353-US100-U9 (US) X0353-EU100-U9 (EU)	X3130-US101-M750 (US) X3130-EU101-M750 (EU)	X1220-US050-H4 (US) X1220-EU050-H4 (EU)
用户内存版本						
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	NXP UCODE 9	Impinj M750	Alien Higgs 4
内存配置	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC 32 bits 用户内存	64 bits TID 128 bits EPC 128 bits 用户内存
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	10 m 	10 m 	10 m 	4.50 m	4 m	4 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	较短	较短	5 m	较短	较短
标签材质	工业级聚合物 316L 不锈钢	工业级聚合物 316L 不锈钢	工业级聚合物 316L 不锈钢	工业级聚合物 不锈钢	工业级聚合物	耐高温聚合物
安装方式	铆钉 M3, 螺丝 M3 工业背胶(可选)	铆钉 M3, 螺丝 M3 工业背胶(可选)	铆钉 M3, 螺丝 M3	铆钉 M3, 螺丝 M3, 扎带	铆钉 M3, 螺丝 M3 扎带, 工业背胶(可选)	螺丝 M3, 扎带 工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +250°C 	-40°C 至 +250°C 	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-55°C 至 +215°C 
抗压强度	181 psi (1,250 kPa)	181 psi (1,250 kPa)	181 psi (1,250 kPa)		181 psi (1,250 kPa)	355 psi (2,450 kPa)
IP 等级	IP68	IP68	IP69K 	IP69K 	IP68	IP68
标签尺寸	55x 36.20 x 7.50 mm	55 x 36.20 x 7.50 mm	55x 36.20 x 7.50 mm	89.50 x 13 x 6.10 mm	32 x 10.80 x 6 mm	42 x 15 x 2.10 mm
重量	26 g	26 g	26 g	9.20 g	3 g	2.20 g
应用场景	高温生产 在制品管理 汽车装配 可回收容器管理	喷涂车间滑道 化学预处理 电泳涂层 高温烘箱 粉末涂料	高压灭菌 手术托盘 医疗设备 医疗保健设备	手术托盘管理 医疗设备跟踪	电动工具跟踪 汽车后涂装工艺 施工工具 影音设备 租赁车队管理 可回收容器管理	高温生产 在制品管理 可回收容器管理

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	PICO 系列- 小尺寸							
产品	 PICO On	 PICO Off	 PICO Mini 100	 PICO Mini 150	 PICO Mini 300	 PICO In	 PICO Plus	 NANO Plus
产品编号P/N								
用户内存版本	X3110-US001-H9 (US) X3110-EU001-H9 (EU)	X3310-US001-H9 (US) X3310-EU001-H9 (EU)	X1035-EUP00-U8 (US) X1035-EUP00-U8 (EU)	X1204-USP00-U8 (US) X1204-EUP00-U8 (EU)	X1307-USP00-U8 (US) X1307-EUP00-U8 (EU)	X3210-US000-H9 (US) X3210-EU000-H9 (EU)	X3110-US101-H9 (US) X3110-EU101-H9 (EU)	X1120-US101-H9 (US) X1120-EU101-H9 (EU)
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	NXP UCODE 8	NXP UCODE 8	NXP UCODE 8	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9
内存配置	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	3 m	较短	0.5 m	3 m	4 m	嵌入金属可达 2 m	3 m	6 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	2 m	较短	较短	较短	较短	较短	较短
标签材质	陶瓷	陶瓷	FR4 (PCB)	FR4 (PCB)	FR4 (PCB)	陶瓷	工业级聚合物	工业级聚合物
安装方式	工业背胶	工业背胶	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂	环氧树脂, 可嵌入 	工业背胶	工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C
抗压强度	170 psi (1,176 kPa)	170 psi (1,176 kPa)	174 psi (1,200 kPa)	174 psi (1,200 kPa)	174 psi (1,200 kPa)	Packaging dependent	174 psi (1,200 kPa)	167 psi (1,150 kPa)
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	12.80 x 7.08 x 3.08 mm	12.80 x 7.08 x 3.08 mm	10 x 3.50 x 1 mm	12 x 4 x 1.50 mm	13 x 7 x 3 mm	12.80 x 7.08 x 3.08 mm	17.70 x 10.90 x 5 mm	31.70 x 12.80 x 4.97 mm
重量	1.40 g	1.40 g	0.10 g	0.20 g	0.70 g	1.40 g	2 g	5 g
应用场景	用于制造、航空航天、铁路、核能、军事、石油和天然气的手动工具 武器管理 油田设备 数据中心	手动工具 扫描仪和读写器 电子设备 IT资产管理	用于制造、航空航天、铁路、核能、军事、石油和天然气的手动工具 武器管理 油田设备 数据中心	用于制造、航空航天、铁路、核能、军事、石油和天然气的手动工具 武器管理 油田设备 数据中心	用于制造、航空航天、铁路、核能、军事、石油和天然气的手动工具 武器管理 油田设备 数据中心	手动工具和设备 油井设备 注塑成型	制造手动工具和设备 建筑工具跟踪 军事装备跟踪	MRO工具跟踪 制造在制品 IT资产管理

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	XS 系列 - 超小尺寸			ROSWELL 系列 - 超坚固			
产品	 <u>XS Dash</u>	 <u>XS Dot</u>	 <u>XS Wedge</u>	 <u>ROSWELL Autoclavable</u>	 <u>ROSWELL</u>	 <u>XPLOER Surface</u>	 <u>XPLOER Downhole</u>
产品编号P/N	X4101-US000-H9 (US) X4101-EU000-H9 (EU)	X4102-US000-H9 (US) X4102-EU000-H9 (EU)	X4202-US100-H9 (US) X4202-EU100-H9 (EU)	X1114-US143-H9 (US) X1114-EU143-H9 (EU)	X1114-US101-H3 (US) X1114-EU101-H3 (EU)	X1115-US111-H3 (US) X1115-EU111-H3 (EU)	X1115-US101-H3 (US) X1115-EU101-H3 (EU)
用户内存版本							
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 3	Alien Higgs 3	Alien Higgs 3
内存配置	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存	64 bits TID 96/480 bits EPC 512 bits 用户内存	64 bits TID 96/480 bits EPC 512 bits 用户内存	64 bits TID 96/480 bits EPC 512 bits 用户内存
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	2 m	1.50 m	1 m	5 m	5 m	嵌入金属可达1.5 m	嵌入金属可达1.5 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	较短	较短	较短	较短	较短	较短
标签材质	陶瓷	陶瓷	工业级聚合物	不锈钢 高性能工程聚合物	铝, 高性能工程聚合物	316L不锈钢 高性能工程聚合物	316L不锈钢 高性能工程聚合物
安装方式	环氧树脂	环氧树脂	压入, 可嵌入	焊接, 铆钉 M4, 螺丝 M4, 扎带	焊接, 铆钉 M4, 螺丝 M4, 扎带	压入, 可嵌入	压入, 可嵌入
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-50°C 至 +220°C	-40°C 至 +250°C	-40°C 至 +250°C	-50°C 至 +250°C	-50°C 至 +250°C
抗压强度	790 psi (5,447 kPa)	790 psi (5,447 kPa)	10,100psi (70 MPa)	1,145 psi (7,900 kPa)	115 psi (793 kPa)	< 13,000 psi (89 MPa)	< 13,000 psi (89 MPa)
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68, IP69K	IP68	IP68, IP69K	IP68, IP69K
标签尺寸	12.30 x 3 x 2.20 mm	ø 6 x 2.50 mm	ø 10.30 x 4.60 mm	48 x 28 x 13.50 mm	48 x 28 x 13.50 mm	ø 28.30 x 8.50 mm	ø 28.30 x 8.50 mm
重量	0.44 g	0.34 g	8 g	44 g	21 g	25.40 g	25.40 g
应用场景	手动工具和设备 MRO工具管理 武器管控	手动工具和设备 MRO工具管理 武器管控	陆上和海上管道 重型设备和工具 汽车制造 工业模具	可消毒手术托盘 医疗设备 油气阀门/井口管理 食品加工厂 汽车制造	油气阀门/井口管理 食品加工厂 汽车制造	石油和天然气管道的堆场管理 管道维护 采矿中的重型设备 建筑工地 制造业中的高压烤箱	陆上和海上石油管道管理 井下资产跟踪

Product Guide



Embeddable



Global Frequency



High Temp



Autoclavable



User Memory



Long Range

产品系列	ROSWELL series - ultra rugged					
产品	 PIPETRACKER Cinch	 PIPETRACKER Band	 TACKTAG	 DURADROP	 DURAZIP	 DUALBAND
产品编号P/N	X3125-GL100-H9 (Global)	X4624-US100-H9 (US) X4624-EU100-H9 (EU)	X2415-US100-H9 (US) X2415-EU100-H9 (EU)	X3528-GL100-H9 (Global)	X3530-US100-H9 (US) X3530-EU100-H9 (EU)	X3819-US100-U8 (US) X3819-EU100-U8 (EU)
标签频率	860-960 MHz (Global) 	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	860-960 MHz (Global) 	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	Alien Higgs 9	NXP UCODE 8 ICODE SLIX
内存配置	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	48 bits TID 96 bits EPC 688 bits 用户内存 	96 bits TID, 128 bits EPC (UHF) 64 bits UID, 896 bits 用户内存 (HF)
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	0.91 m	1.83 m	2.13 m	0.91 m	1.52 m	3 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	较短	较短	较短	较短	较短
标签材质	不锈钢, 陶瓷	304不锈钢, 陶瓷	不锈钢, 陶瓷	不锈钢, 陶瓷	PC/PBT	PC/PBT混合塑料, 胶水
安装方式	绑带, 箍	绑带, 箍	焊接	钩, 带, 绳	悬挂	绑带
操作温度	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +125°C	-40°C 至 +125°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +150°C 	-40°C 至 +150°C 	-40°C 至 +150°C 	-40°C 至 +125°C 	-40°C 至 +125°C 	-40°C 至 +125°C 
抗压强度	-	-	-	-	-	-
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	31.75 x 25.40 x 10.41 mm	46.23 x 24.89 x 8.38 mm	24.38 x 14.99 x 5.84 mm	35 x 28 x 4.65 mm	35.56 x 30.48 x 17.78 mm	38.10 x 19.05 x 6.35 mm
重量	48 g	41 g	8.50 g	17 g	40 g	4.90 g
应用场景	石油和天然气地面管道	石油和天然气地面管道	工业设备 工具和机械	阀门、管道和工业设备 工具和机械	阀门、管道和工业设备	工业和化工软管、管道

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	TRAK 系列 - 库存					POD TRAK 系列 - 可回收利用		
产品	 Circular TRAK	 Versa TRAK	 Data TRAK II	 Global TRAK	 Slim TRAK	 POD TRAK 115	 POD TRAK 85	 POD TRAK 60
产品编号P/N						X1113-GLC01-U9 (Global)	X8522-GLC00-U9 (Global)	X6020-GLC01-U9 (Global)
用户内存版本	X0553-US170-R6P (US) X0553-EU170-R6P (EU)	X0350-GL011-M750 (Global)	X0330-GL021-M4QT (Global)	X0340-GL021-M4QT (Global)	X0330-GL001-H9 (Global)			
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz (Global) 
芯片类型	Impinj Monza R6-P	Impinj M750	Impinj M4QT	Impinj M4QT	Alien Higgs 9	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9
内存配置	48 bits TID 128/96 bits EPC 32/64 bits 用户内存	96 bits TID 96 bits EPC 32 bits 用户内存	32 bits TID 128 bits EPC 512 bits 用户内存 	32 bits TID 128 bits EPC 512 bits 用户内存 	96 bits TID 48 bits EPC 688 bits 用户内存 	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	2.30 m	9 m	2.50 m	2.50 m	2 m	较短	较短	较短
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	1.30 m	3 m	1.80 m	1.80 m	1.50 m	17 m 	10 m 	6 m
标签材质	食品级硅胶胶水	工业级聚合物	工业级聚合物	工业级聚合物	耐高温聚合物	PVC	PVC	PVC
安装方式	食品级硅胶	工业背胶 扎带 (可选)	扎带 工业背胶	扎带 工业背胶	工业背胶	铆钉, 螺丝, 扎带, 工业背胶	铆钉, 螺丝, 扎带, 工业背胶	铆钉, 螺丝, 扎带, 工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +55°C	-40°C 至 +55°C	-40°C 至 +55°C
存活温度	-40°C 至 +100°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +150°C	-40°C 至 +70°C	-40°C 至 +70°C	-40°C 至 +70°C
抗压强度	145 psi (1 MPa)	26.1 psi (180 kPa)	14.5 psi (100 kPa)	14.5 psi (100 kPa)	106 psi (731 kPa)	-	-	-
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	ø 25x 3.50 mm	50.30 x 17 x 5.30 mm	38 x 13 x 4 mm	1.50 x 0.51x0.16 in (38 x 13 x 4 mm)	56.50 x 5.95 x 1.30 mm	115 x 13 x 0.88 mm	85 x 22 x 0.88 mm	60 x 20 x 0.88 mm
重量	2.20 g	3 g	2.40 g	0.09 oz (2.40 g)	1 g	2.80 g	2.80 g	2.40 g
应用场景	酒店和食品行业 可重复使用的容器 金属设备	可回收容器管理 托盘物流 存储架标识	数据中心 IT资产管理 在制品库存 自动库存盘点	Global supply chain Logistics Datacenter servers E-commerce	MRO工具跟踪 IT资产管理 军事资产和武器追踪	塑料散装箱、板条箱、托盘 可回收包装 配送和订单中心 复杂供应链	塑料散装箱、板条箱、托盘 可回收包装 配送和订单中心 复杂供应链	塑料散装箱、板条箱、托盘 可回收包装 配送和订单中心 复杂供应链

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	OUTDOOR 系列 - 超长读距				
产品	 Xylander OUTDOOR	 Container OUTDOOR	 Cargo OUTDOOR	 RTI OUTDOOR	 Flex OUTDOOR
产品编号P/N	X0362-USP70-U9 (US) X0362-EUP70-U9 (EU)				
用户内存版本		X0361-US100-M830 (US) X0361-EU100-M830 (EU)	X03A3-US100-M750 (US) X03A3-EU100-M750 (EU)	X0352-US100-U9xe (US) X0352-EU100-U9xe (EU)	X0370-GL100-H3 (Global)
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	860-960 MHz(Global) 
芯片类型	NXP UCODE 9	Impinj M830 	Impinj M750	NXP UCODE 9xe	Alien Higgs 3
内存配置	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC 32 bits 用户内存	96 bits TID 128 bits EPC	64 bits TID 96/480 bits EPC 512 bits 用户内存 
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	7 m	40 m 	12 m 	在金属或气罐表面 可达10 m 	较短
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	5 m 	25 m	6 m	8 m	7.50 m
标签材质	工程硅胶	工业级聚合物	工业级聚合物 不锈钢	抗紫外线工业级聚合物	高弹性聚合物
安装方式	胶水, 工业背胶	铆钉 M6, 螺丝 M6, 扎带 工业背胶 (可选)	铆钉 M3, 螺丝 M3, 扎带 工业背胶 (可选)	铆钉 M3, 螺丝 M3, 扎带 工业背胶 (可选)	扎带, 工业背胶 (可选)
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +150° C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +100°C
抗压强度	-	29 psi (200 kPa)	29 psi (200 kPa)	26 psi (180 kPa)	213 psi (1,470 kPa)
IP 等级	IP69K	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	60 x 41 x 8 mm	139 x 42.20 x 12 mm	100 x 26 x 8.90 mm	73.30 x 22.80 x 8.65 mm	90 x 18 x 4 mm
重量	16.10 g	50 g	17.80 g	11 g	8 g
应用场景	液化石油气瓶 工业气瓶 金属桶和塑料桶 灭火器 管道	最后一公里物流 供应链和库存管理 可回收运输包装 (RTP) 堆场管理	RTI库存 运输与物流 堆场管理 施工工具	RTI管理 液化石油气和气瓶 生产物流 堆场管理 长途运输	物流运输 堆场管理 RTI库存

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	TEX TRAK 系列 - 可洗涤			XPLATE 系列 - 可冲压
产品	 TEX 70x15	 TEX 50x12	 TEX 55x12 Silicone	 XPLATE
产品编号P/N 用户内存版本	X7015-GL010-U8 (Global, Sew) X7015-GL011-U8 (Global, Heat-seal)	X5012-GL010-U8 (Global, Sew) X5012-GL011-U8 (Global, Heat-seal)	X5512-GL070-U9 (Global)	X8001-US100-M750 (aluminum) X8001-EU100-M750 (aluminum) X8002-US100-M750 (stainless steel) X8002-EU100-M750 (stainless steel)
标签频率	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz(Global) 	860-960 MHz(Global) 	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	NXP UCODE 8	NXP UCODE 8	NXP UCODE 9	Impinj M750
内存配置	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC 32 bits 用户内存
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	较短	较短	10 m 
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	12 m 	6.50 m	6 m	6 m
标签材质	纺织品	纺织品	硅胶	工业级聚合物 铝或不锈钢铭牌
安装方式	根据具体要求进行缝合或热封， 具有不同的产品 P/N 选择	根据具体要求进行缝合或热封， 具有不同的产品 P/N 选择	缝制	铆钉 (金属铭牌 M3) 螺丝 M3 焊接，背胶 (可选)
操作温度	-20°C 至 +110°C	-20°C 至 +110°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +110°C	-40°C 至 +110°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
抗压强度	35.53 psi (245 kPa)	35.53 psi (245 kPa)	71.07 psi (490 kPa)	181 psi (1,250 kPa)
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	70 x 15 x 0.85 mm	50 x 12 x 0.85 mm	55 x 12 x 2.50 mm	85 x 59.30 x 15.40 mm
重量	1000片/袋: 0.43 kg	1000片/袋: 0.15 kg	1.99 g	11.80 g
应用场景	医用手术服 医院床单 酒店床单 制服 服装租赁	医用手术服 医院床单 酒店床单 制服 服装租赁	医用手术服 医院床单 酒店床单 制服 服装租赁	工装机械 制造设备 海运集装箱 建筑设备 公共事业

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	Metal Skin® 系列 - 耐用柔性标签					
产品						
	<u>Metal Skin® Mercury</u>	<u>Metal Skin® Mercury R6P</u>	<u>Metal Skin® Mercury 86 Max</u>	<u>Metal Skin® Mercury 95 Max</u>	<u>Metal Skin® Delta</u>	<u>Metal Skin® Delta U8</u>
产品编号P/N	X51A0-US100-U9 (US) X51A0-EU100-U9 (EU)	X1040-US011-R6P (US)	X8654-US011-R6P (US)	X9522-US011-U8 (US) X9522-EU011-U8 (EU)	X8020-US100-R6P (US) X8020-EU100-R6P (EU)	X8040-US011-U8 (US) X8040-EU011-U8 (EU)
标签频率	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US)	902-928 MHz (US)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	NXP UCODE 9	Impinj Monza R6-P	Impinj Monza R6-P	NXP UCODE 8	Impinj Monza R6-P	NXP UCODE 8
内存配置	96 bits TID 96 bits EPC	48 bits TID 128/96 bits EPC 32/64 bits 用户内存	48 bits TID 128/96 bits EPC 32/64 bits 用户内存	96 bits TID 128 bits EPC	48 bits TID 128/96 bits EPC 32/64 bits 用户内存	96 bits TID 128 bits EPC
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	8 m	8 m	19 m 	16 m 	4.50 m	11m 
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	6 m	较短	14 m 	较短	较短	6 m
标签材质	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸
安装方式	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
抗压强度	92 psi (634 kPa)	-	-	-	355 psi (2,450 kPa)	-
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	101.60 x 38 x 1 mm	100 x 40 x 1 mm	86 x 54 x 1.25 mm	95 x 22 x 1.25 mm	80 x 20 x 1 mm	80 x 40 x 1 mm
重量	成卷:0.90 kg	成卷:1.20 kg	成卷:0.75 kg	成卷:1 kg	成卷: 0.80 kg	成卷:0.90 kg
应用场景	全球供应链 物流运输 数据中心服务器 电子商务	全球供应链 物流运输 数据中心服务器 电子商务	可重复使用的包装和容器 全球供应链 物流 在制品库存	可重复使用的包装和容器 全球供应链 物流 在制品库存	数据中心 IT 资产管理 制造在制品管理 自动盘点	数据中心 IT 资产管理 制造在制品管理 自动盘点

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	Metal Skin® 系列 - 耐用柔性标签					
产品	 Metal Skin® Platinum	 Metal Skin® Platinum R6P	 Metal Skin® Platinum 55 Universal	 Metal Skin® Platinum 60 Max	 Metal Skin® Platinum 60 Tamper	 Metal Skin® Platinum 64 Slim
产品编号P/N	X50A3-US011-U9 (US) X50A3-EU011-U9 (EU)	X6025-US011-R6P (US) X6025-EU011-R6P (EU)	X5515-US011-U8 (US)	X6025-US011-U8 (US)	X6025-UST11-U9 (US) X6025-EUT11-U9 (EU)	X6406-US011-U8 (US) X6406-EU011-U8 (EU)
标签频率	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz(US)	902-928 MHz(US)	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)
芯片类型	NXP UCODE 9	Impinj Monza R6-P	NXP UCODE 8	NXP UCODE 8	NXP UCODE 9	NXP UCODE 8
内存配置	96 bits TID 96 bits EPC	48 bits TID 128/96 bits EPC 32/64 bits user memory	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	5 m	5 m	7.40 m	9.50 m	5.50 m	4 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	2 m	2 m	3.50 m	2 m	较短	液体表面 4.50 m
标签材质	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸
安装方式	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +120°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
抗压强度	14 psi (97 kPa)	-	-	-	-	-
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	58.50 x 19 x 1 mm	60 x 25 x 1 mm	55 x 15 x 1.25 mm	60 x 25 x 1 mm	60 x 25 x 1.25 mm	64 x 6 x 1 mm
重量	成卷: 0.60 kg	成卷: 0.80 kg	成卷: 0.75 kg	成卷: 0.80 kg	成卷: 0.80 kg	成卷: 0.60 kg
应用场景	工业供应链 RTI管理 仓库自动化 自动盘点	工业供应链 RTI管理 仓库自动化 自动盘点	IT 资产跟踪 数据中心管理 电子设备	可重复使用的包装和容器 自动化仓库 MRO 零件和组件 WIP 库存	高价值资产跟踪 医院设备 MRO 零件和组件	数据中心 化妆品管理 电子设备

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存



超远读距标签

产品系列	Metal Skin® 系列 - 耐用柔性标签				
产品					
	Metal Skin® Titanium	Metal Skin® Titanium 48 Liquid	Metal Skin® Titanium 30 Smallest	Metal Skin® Titanium 25 Lasso	Metal Skin® Titanium 25 HF
产品编号P/N	X5220-US100-U9 (US) X5220-EU100-U9 (EU)	X4804-EU011-U8 (EU)	X3006-US011-U9xe (US) X3006-EU011-U9xe (EU)	X6813-GL011-U9 (Global)	X2525-HF011-FM1108 (HF)
标签频率	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)	865-868 MHz (EU)	902-928 MHz(US) 865-868 MHz (EU)	860-960 MHz (Global)	13.56 MHz (HF)
芯片类型	NXP UCODE 9	NXP UCODE 8	NXP UCODE 9xe	NXP UCODE 9	FM1108
内存配置	96 bits TID 96 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 128 bits EPC	96 bits TID 96 bits EPC	64 bits
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	2.50 m	金属表面 2 m	1.80 m	8 m	0.05 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	1 m	1 m 液体表面 5 m	0.90 m	较短	较短
标签材质	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸	白色热转印纸
安装方式	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶	工业背胶
操作温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
抗压强度	58 psi (400 kPa)	-	-	-	-
IP 等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	45 x 5.60 x 1 mm	48 x 4 x 1 mm	30 x 6 x 1 mm	68 x 13 x 1 mm	ø 25 x 1 mm
重量	成卷: 0.40 kg	成卷: 0.80 kg	成卷: 0.30 kg	成卷: 1.94 kg	成卷: 0.38 kg
应用场景	产品认证 IT 资产和笔记本电脑 跟踪无线电和移动设备 基于箱的包装跟踪	食品和饮料 药品和药房 液体瓶和容器	IT 资产和笔记本电脑跟踪 电子设备 MRO 零件和组件	珠宝管理 高价值物品跟踪 库存管理	IT 资产管理 仓库管理 汽车零部件跟踪 设备和装置跟踪

RFID产品手册



可嵌入标签



全频段标签



耐高温标签



高压灭菌标签



用户内存

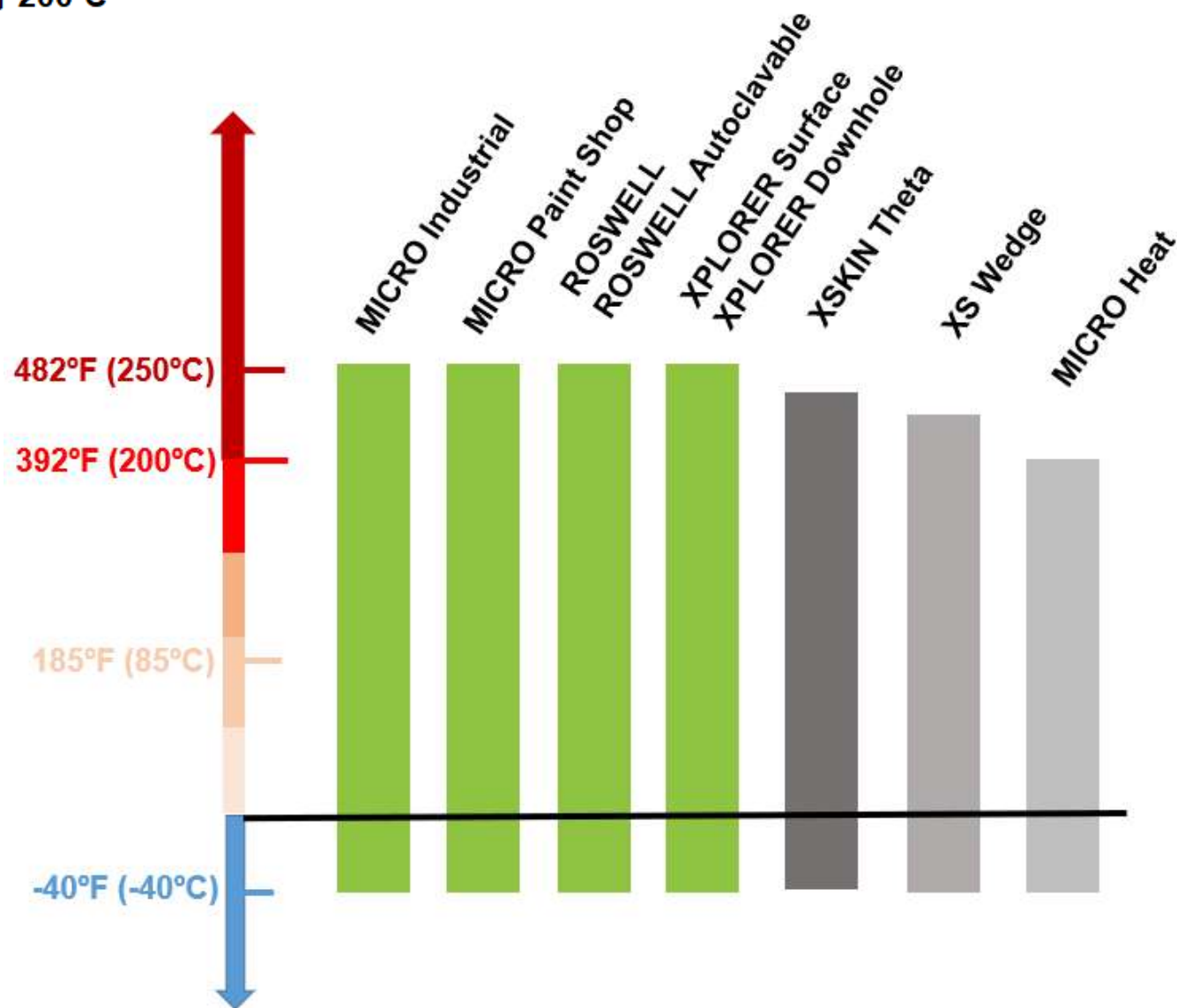


超远读距标签

产品系列	XSKIN 系列 - 特殊柔性标签			XENSE 系列 - 无源传感器		NFC 系列 - 智能跟踪	
产品	 XSKIN Theta	 XSKIN Gamma	 XSKIN Gamma (Reusable)	 XENSE Temp	 XENSE Strain	 NFC RTI OUTDOOR	 Metal Skin® Titanium 25 HF
产品编号P/N	X7101-GL100-H3 (Global)	X6101-GL011-F1 (Global)	X6201-GL011-F1 (Global)	X90A0-US100-AS3211 X90A0-EU100-AS3211	X90A2-US100-AS3213S X90A2-EU100-AS3213S	X0316-US110-NTAG213 X0316-EU110-NTAG213	X2525-HF011-FM1108 (HF)
标签频率	860-960 MHz (Global) 	860-960 MHz(Global) 	860-960 MHz(Global) 	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	902-928 MHz (US) 865-868 MHz (EU)	13.56 MHz (HF)
芯片类型	Alien Higgs 3	Fujitsu	Fujitsu	Asygn AS3211	Asygn AS3213S	Impinj Monza R6-P (UHF) NXP NTAG213 (HF)	FM1108
内存配置	64 bits TID 96 bits EPC 512 bits 用户内存 	176 bits TID 160 bits EPC	176 bits TID 160 bits EPC	48 bits TID 192 bits EPC 32 bits 用户内存	16 bits TID 192 bits EPC 96 bits 用户内存 	48 bits TID, 128/96 bits EPC, 32/64 bits 用户内存 (UHF) 7 bytes UID, 144 bytes 用户内存 (HF)	64 bits
金属表面 读取距离 (固定式读写器)	较短	较短	较短	2 m	1.5 m	8 m UHF 1 cm HF	0.05 m
非金属表面 读取距离 (固定式读写器)	9 m 	3 m	3 m	3 m 嵌入混凝土 4.50 m	嵌入混凝土 2 m	较短	较短
标签材质	FPC	白色热转印纸	白色热转印纸	工业级聚合物, 铜	工业级聚合物	抗紫外线工业级聚合物	白色热转印纸
安装方式	注塑成型, 可嵌入 	工业背胶	工业背胶	铸造, 铆钉 M4 螺丝 M4 扎带, 工业背胶 (可选) 	铸造, 铆钉 M4 螺丝 M4 扎带, 工业背胶 (可选) 	铆钉 M3, 扎带 (可选) 工业背胶 (可选)	工业背胶
操作温度	-40°C 至 +100°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
存活温度	-40°C 至 +230°C 	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +120°C	-40°C 至 +85°C	-40°C 至 +85°C
抗压强度	142 psi (980 kPa)	14 psi (97 kPa)	14 psi (97 kPa)	29 psi (200 kPa)	8700 psi (60 MPa)	26 psi (180 kPa)	-
IP 等级	IP68	IP54	IP54	IP68	IP68	IP68	IP68
标签尺寸	71 x 11 x 0.13 mm	75 x 20 x 0.20 mm	101.60 x 50.80 x 0.20 mm	100 x 26 x 8.90 mm	131.60 x 30.80 x 7.50 mm	73.30 x 22.80 x 8.65 mm	ø 25 x 1 mm
重量	0.20 g	成卷: 0.65 kg	成卷: 1.44 kg	19.40 g	42 g	11 g	成卷: 0.38 kg
应用场景	塑胶注射成型程序 可回收运输物料 汽车零部件 便携式电力设备和电缆	医疗器械和设备 医疗用品/个人防护装备 制药和生物技术加工设备 食品加工/工业	医疗器械和设备 医疗用品/个人防护装备 制药和生物技术加工设备 食品加工/工业	混凝土养护 基础设施监控 制造资产跟踪	混凝土强度监测 基础设施管理 铁路混凝土枕木	传统跟踪系统 石油和天然气资产 RTI 管理 生产物流	IT 资产管理 仓库管理 汽车零部件跟踪 设备和装置跟踪

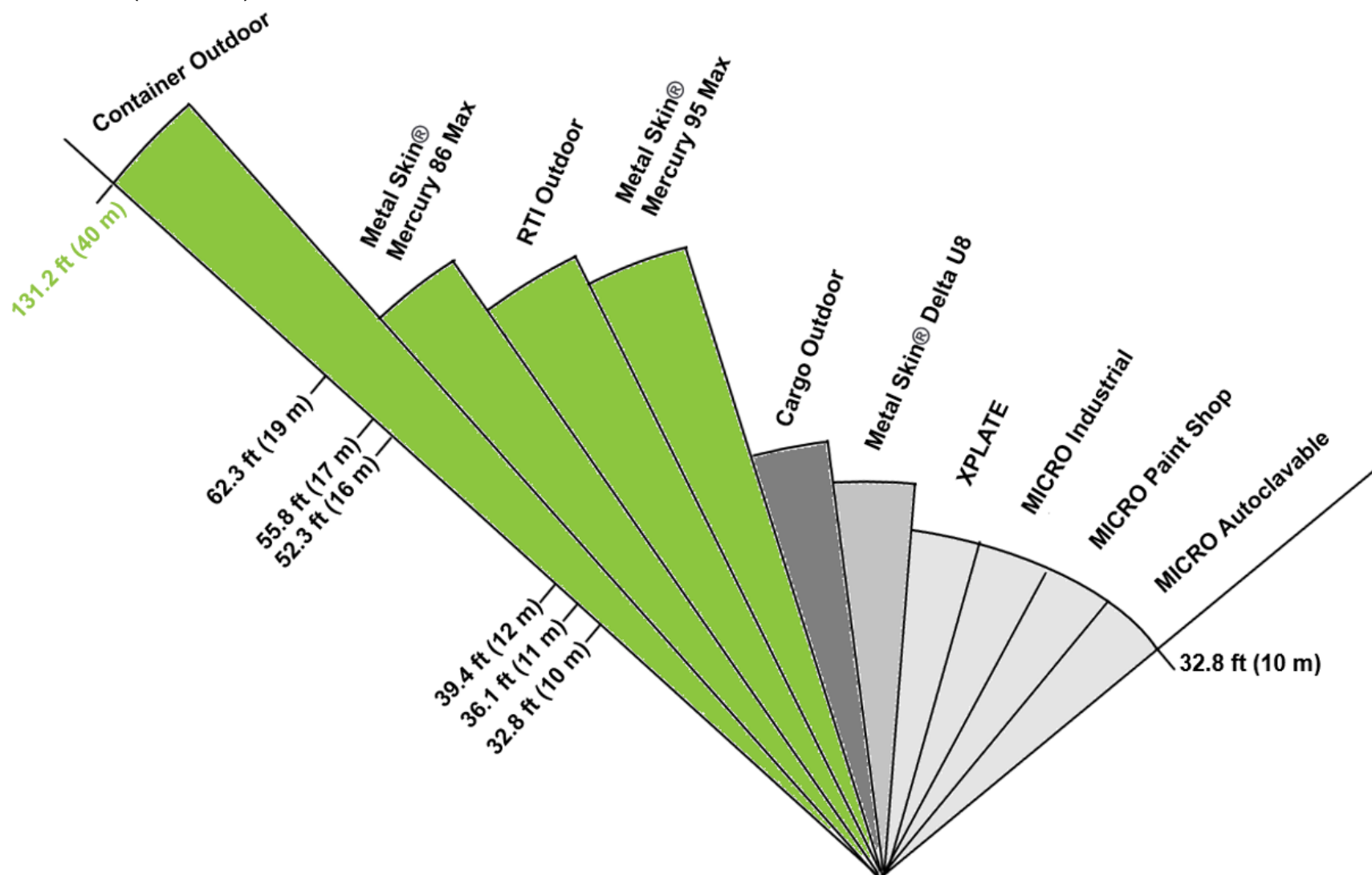
Xerafy耐高温RFID标签和Inlay

应用温度高于200°C

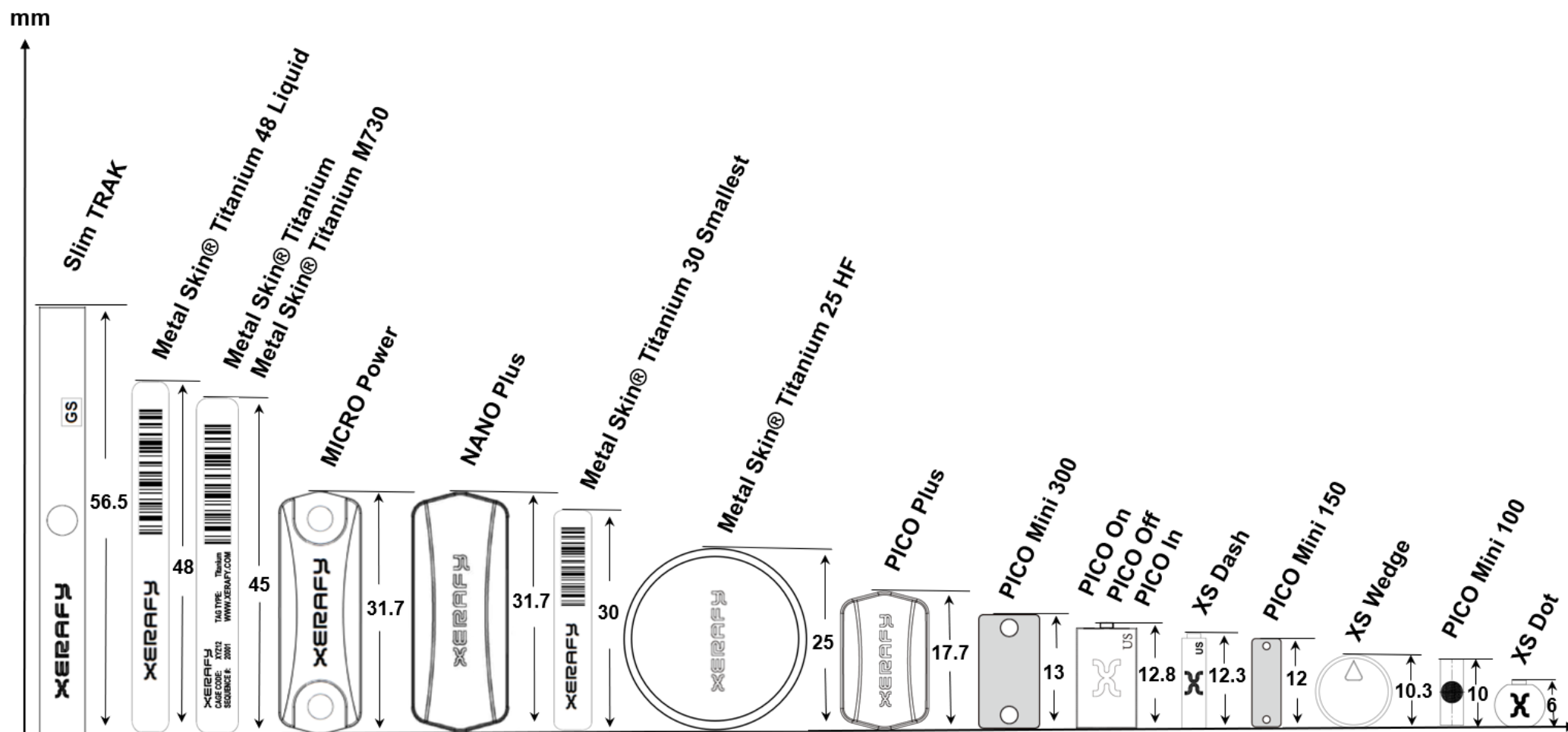


Xerafy超远距离RFID标签

固定式读写器(2W ERP)金属表面读距



Xerafy小尺寸RFID标签



Xerafy 大容量用户内存 RFID 标签

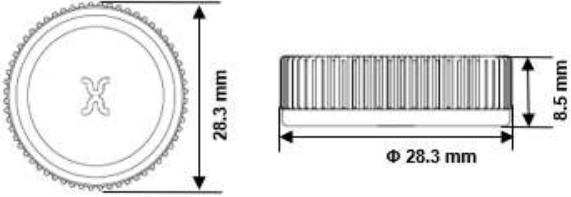
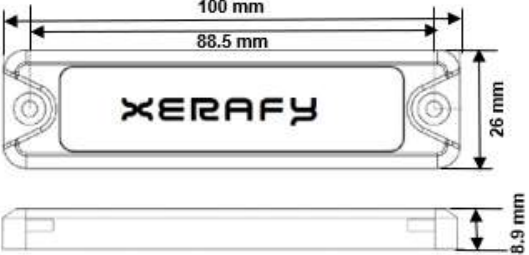
RFID 标签内存分类:

1. 保留区 - 存储灭活口令和访问口令(各32 bits)。
2. TID区 - 存储标签识别号码, 每个TID号码应该是唯一的, 且不可更改。
3. EPC区 - 存储EPC号码, 可以重新编程, 用密码保护, 也可以永久锁定。
4. 用户区 - 存储用户定义的数据, 一些芯片提供扩展的用户内存, 通常在 EPC 内存不足时使用。

大容量用户内存 RFID 标签



Xerafy可嵌入RFID标签、Inlay和传感器

产品	嵌入建议	嵌入方式	应用材料
XS Wedge 	1、在表面上做一个平面（长 $\geq 12\text{mm}$ *宽 $\geq 12\text{mm}$ ）。 2、钻孔—在金属表面做一个 $10\text{mm} \times 5\text{mm}$ 的平底槽。 3、定位—将XS Wedge的 $\frac{1}{3}$ 放入凹槽中，并根据物体大小调整标签方向。 4、插入—使用锤子或者类似工具将剩余 $\frac{2}{3}$ 的标签敲入凹槽。	嵌入式安装 密封	金属
PICO In 	点击观看教学视频。	嵌入式安装 密封	金属
XPLORER Download XPLORER Surface 	点击观看教学视频。	嵌入式安装 密封	金属
XSKIN Theta 	设计用于与各种热塑性树脂一起使用，并与温度高达 230°C 的大多数成型工艺兼容。	注塑成型 压缩成型	塑料
XENSE Temp 	使用扎带将标签固定在金属钢筋上并嵌入混凝土中。	铸件	混凝土 钢筋 石膏

Xerafy定制化RFID标签

Xerafy 拥有 10 年的射频技术和工业资产跟踪系统专业知识，提供定制 RFID 标签开发服务。Xerafy 以其在超耐用无源抗金属标签无与伦比的专业知识和经验为基础，帮您搭建您专属的RFID系统。

我们的定制化RFID标签共同开发方法可确保每个开发环节获得专业的技术支持：

1. **关键特性** - 识别应用环境和需求的性能水平，保证定制设计MVP得到有效验证
2. **可行性** - 技术和财务评估提供最终确定业务案例和确认预期投资回报所需的数据
3. **原型** - 渐进式创新以实现所需的性能
4. **部署** - 制造、运输和全程支持

Xerafy服务中心

从可用于个性化定制的现成 RFID 标签、Inlay和传感器的全方位定制服务中进行选择。

- **可读标识** - 序列号、文本、自定义颜色、logo
- **光学识别** - 条形码、二维码
- **编码** - 写入芯片内存的唯一 ID 号，序列化或非序列化

RFID 标签专为现场个性化而设计，SATO、Zebra、Postek 等领先的工业 RFID 打印机能够同时进行大规模打印和编码。定制的物理标记具有不同级别的耐用性，以适应每个用例：

- **印刷**
- **打印**，用于柔性标签
- **激光打标**，用于硬质标签

咨询工程师

关于Xerafy

将您的业务数字化，更智能、更安全、更清洁、更好

Xerafy凭借一流的RFID标签解决方案和工程服务帮助财富500强公司实现数字化转型。

原生智能资产

在Xerafy，我们相信工业物联网。
制造商和最终用户使用我们的RFID技术开发智能互联资产，从而实现更高效的业务运营和新产品功能。

我们的初衷

Xerafy由一群经验丰富的RFID电子标签研发人员于2010年创建，致力于为工业客户带来RFID解决方案。

客户需要管理小型资产，例如手动工具，制造模具，工业设备，医疗设备等，他们希望标签小到可以嵌入或附着在资产上的同时，又能坚固到足以承受工业环境中常见的极端温度，湿度和粗暴处理。

现有的传统条形码解决方案已经凸显出太多的限制，包括视线，距离，自动化和耐用性。

Xerafy富有经验的研发团队开发了突破性的射频识别(RFID)设计。与其他标签不同，Xerafy标签不仅不会受到金属的限制，反而充分利用金属的优势提供标签性能。

公司决定将自己命名为Xerafy，以象征最小的EPC UHF RAIN RFID标签，用于验证和量化资产。

公司简介

Xerafy总部位于新加坡，并在美国、英国和中国设有销售和技术支持办事处。Xerafy在中国的全资制造工厂使该公司能够保证质量并提供独特的定制能力和成本优势。

联系我们