

XERAFY



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.com/cn



26 0610

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

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



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 TRAK - 可冲压



SKIN

适用于复杂供应链的智能标签

Metal Skin® - 耐用柔性抗金属标签



XSKIN - 特殊柔性标签



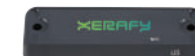
IOT

资产跟踪和监控设备

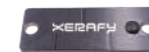
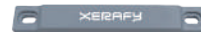
XENSE - 无源传感器



NFC - 智能追踪



MICRO 系列 - 耐高温



IMPINJ GEN2X

	MICRO Industrial	MICRO Paint Shop	MICRO Autoclave	MICRO Medical	MICRO Power	MICRO Heat
应用	制造业的首选	油漆车间最佳选择	复杂工艺最佳选择	医疗设备跟踪最佳选择	最佳尺寸性能比	高温下的首选
产品编号P/N	X1130-US100-U9xm X1130-EU100-U9xm	X1130-US130-U9xm X1130-EU130-U9xm	X1130-US140-U9xm X1130-EU140-U9xm	X0353-US100-U9 X0353-EU100-U9	X3130-US101-M830 X3130-EU101-M830	X1220-US050-H4 X1220-EU050-H4
频率	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU
芯片类型	NXP UCODE 9xm	NXP UCODE 9xm	NXP UCODE 9xm	NXP UCODE 9	Impinj M830	Alien Higgs 4
EPC 内存: TID 用户	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	96 bits 96 bits -	128 bits 96 bits	128 bits 96 bits 128 bits
金属表面读距	可达 15 m	可达 15 m	可达 15 m	可达 4 m	可达 6 m	可达 4 m
非金属表面读距	-	-	-	可达 7 m	可达 2.50 m	-
标签尺寸: mm	55 x 36.20 x 7.50	55 x 36.20 x 7.50	55 x 36.20 x 7.50	89.50 x 13 x 6.10	32 x 10.80 x 6	42 x 15 x 2.10
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	工业级聚合物	耐高温聚合物
安装方式	M3 铆钉, M3 螺丝 工业背胶 (可选)	M3 铆钉, M3 螺丝 工业背胶 (可选)	M3 铆钉, M3 螺丝	M3 铆钉, M3 螺丝 扎带	M3 铆钉, M3 螺丝 扎带, 工业背胶 (可选)	M3 螺丝, 扎带 工业背胶
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C
存活温度	-40°C 到 +250°C	-40°C 到 +250°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +215°C
IP等级	IP68	IP68	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68	IP68

耐高温 用户内存 高压灭菌 长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

PICO 系列 - 小尺寸



	PICO On	PICO Off	PICO Mini 100/150/300			PICO In	PICO Plus	NANO Plus
应用	工具跟踪参考	小型塑料工具设计	小型薄型工具跟踪			嵌入金属	封装设计更加坚固	最佳尺寸性能比
产品编号P/N	X3110-US001-M830 X3110-EU001-M830	X3310-US001-M830 X3310-EU001-M830	X1035-USP00-U8 X1035-EUP00-U8	X1204-USP00-U8 X1204-EUP00-U8	X1307-USP00-U8 X1307-EUP00-U8	X3210-US000-M830 X3210-US000-M830	X3110-US101-M830 X3110-EU101-M830	X1120-US101-U9xm X1120-EU101-U9xm
频率	US, EU	US, EU	US, EU			US, EU	US, EU	US, EU
芯片类型	Impinj M830	Impinj M830	NXP UCODE 8			Impinj M830	Impinj M830	NXP UCODE 9xm
EPC 内存: TID 用户	128 bits 96 bits	128 bits 96 bits	128 bits 96 bits -			128 bits 96 bits	128 bits 96 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits
金属表面读距	可达 6 m	-	可达 0.50 m	可达 3 m	可达 4 m	可达 3 m 嵌入金属	可达 6 m	可达 10 m
非金属表面读距	-	可达 2 m	-			-	-	-
标签尺寸: mm	12.80 x 7.08 x 3.08	12.80 x 7.08 x 3.08	10 x 3.50 x 1	12 x 4 x 1.50	13 x 7 x 3	12.80 x 7.08 x 3.08	17.70 x 10.90 x 5	31.70 x 12.80 x 4.97
标签材质	陶瓷	陶瓷	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, 嵌入式	工业背胶	工业背胶
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C			-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C
存活温度	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +85°C			-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C
IP等级	IP68	IP68	IP68			IP68	IP68	IP68

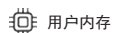
耐高温
 用户内存
 可嵌入的
 长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。
 读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。
 本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

XS 系列 - 超小尺寸



	XS Dash	XS Dot	XS Wedge	
应用	关键工具市场领导者	全球最小的坚固型标签	可嵌入关键工具	
产品编号P/N	X4101-US000-M830 X4101-EU000-M830	X4102-US000-U9xm X4102-EU000-U9xm	X4202-US100-U9xm X4202-EU100-U9xm	
频率	US, EU	US, EU	US, EU	
芯片类型	Impinj M830	NXP UCODE 9xm	NXP UCODE 9xm	
EPC 内存: TID 用户	128 bits 96 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	
金属表面读距	可达 4.50 m	可达 4 m	可达 1.40 m 嵌入时	
非金属表面读距	-	-	-	
标签尺寸: mm	12.30 x 3 x 2.20	∅ 6 x 2.50	∅ 10.30 x 4.60	
标签材质	陶瓷	陶瓷	工业级聚合物	
安装方式	环氧树脂	环氧树脂	压入, 嵌入式	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +250°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	



频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

ROSWELL 系列 - 超坚固



	ROSWELL Autoclavable	XPLORER Screw	XPLORER Surface		
应用	最坚固标签	用于管材的可旋入标签	超坚固型嵌入式RFID标签		
产品编号P/N	X1114-US143-H9 X1114-EU143-H9	X1116-US120-U9 X1116-EU120-U9	X1115-US111-H3 X1115-EU111-H3		
频率	US, EU	US, EU	US, EU		
芯片类型	Alien Higgs 9	NXP UCODE 9	Alien Higgs 3		
EPC 内存: TID 用户	96 bits 96 bits 688 bits	96 bits 96 bits -	96/480 bits 96 bits 512 bits		
金属表面读距	可达 5 m	可达 5 m 嵌入时	可达 1.50 m		
非金属表面读距	-	-	-		
标签尺寸: mm	48 x 28 x 13.50	ø 24 x 10.01	ø 28.30 x 8.50		
标签材质	不锈钢, 高性能工程聚合物	工业级聚合物	不锈钢 316L, 高性能工程聚合物		
安装方式	焊接, M4 铆钉, M4 螺丝, 扎带	拧入, 可嵌入	压入, 可嵌入		
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C		
存活温度	-40°C 到 +250°C	-40°C 到 +250°C	-40°C 到 +250°C		
IP等级	IP68, IP69K	IP68, IP69K	IP68, IP69K		



频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

ROSWELL 系列 - 超坚固



	PIPETRACKER2	TACKTAG2	DURADROP	DURAZIP	DATABAND2
应用	超坚固管材用金属标签	可焊接超坚固设备金属标签	超坚固索具吊牌	适配索具和起重作业的耐用电缆扎带标签	双频 UHF+NFC 耐用型管材标签
产品编号P/N	X4624-US100-U9 X4624-EU100-U9	X2415-US100-U9 X2415-EU100-U9	X3528-US100-U9 X3528-EU100-U9	X3530-US100-H9 X3530-EU100-H9	X3819-US100-U8 X3819-EU100-U8
频率	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU, HF
芯片类型	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9	Alien Higgs 9	NXP UCODE 8 ICODE SLIX
EPC 内存: TID 用户	96 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	96 bits 96 bits 688 bits	128 bits 96 bits (UHF) 64 bits UID, 896 bits user memory (HF)
金属表面读距	可达 1.83 m	可达 2.13 m	可达 0.91 m	可达 1.52 m	可达 3 m
非金属表面读距	-	-	-	-	-
标签尺寸: mm	46.23 x 24.89 x 8.38	24.38 x 14.99 x 5.84	35 x 28 x 4.65	35.56 x 30.48 x 17.78	38.10 x 19.05 x 6.35
标签材质	304 不锈钢, PCB	不锈钢, PCB	不锈钢, PCB	PC/PBT	PC/PBT alloy, 胶水
安装方式	绑带, 束带	焊接	钩, 带, 绳	悬挂	绑带
操作温度	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +125°C	-40°C 到 +125°C	-40°C 到 +85°C
存活温度	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +125°C	-40°C 到 +125°C	-40°C 到 +125°C
IP等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68



耐高温



用户内存

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

TRAK 系列 - 库存



	Circular TRAK	Versa TRAK	Slim TRAK	Global TRAK	
应用	循环经济的最佳选择	多功能跟踪首选	纤薄标签的最佳选择	全球可视化的最佳选项	
产品编号P/N	X0553-US170-R6P X0553-EU170-R6P	X0350-GL011-M750	X0330-GL001-M830	X0340-GL021-M4QT	
频率	US, EU	Global	Global	Global	
芯片类型	Impinj Monza R6-P	Impinj M750	Impinj M830	Impinj M4QT	
EPC 内存: TID 用户	128/96 bits 96 bits 32/64 bits	96 bits 96 bits 32 bits	128 bits 96 bits	128 bits 96 bits 512 bits	
金属表面读距	可达 2.30 m	可达 9 m	在金属工具表面可达 5 m	可达 2.50 m	
非金属表面读距	可达 1.30 m	可达 3 m	在木锤表面可达 2 m	可达 1.80 m	
标签尺寸: mm	∅ 25x 3.50	50.30 x 17 x 5.30	56.50 x 5.95 x 1.30	38 x 13 x 4	
标签材质	食品级硅胶	工业级聚合物	FR4 (PCB)	工业级聚合物	
安装方式	食品级硅胶胶水	工业背胶 扎带 (可选)	扎带, 工业背胶	工业背胶	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +100°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +85°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	IP68	



耐高温



用户内存



全球频率

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

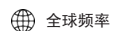
读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

POD TRAK 系列 - 可回收利用



	POD TRAK 115	POD TRAK 85	POD TRAK 60	
应用	超薄标识	灵活标识	小尺寸适用于所有标识	
产品编号P/N	X113-GLC01-U9	X8522-GLC00-U9	X6020-GLC01-U9	
频率	Global	Global	Global	
芯片类型	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9	NXP UCODE 9	
EPC 内存: TID 用户	96 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	
金属表面读距	-	-	-	
非金属表面读距	Up to 17 m	Up to 10 m	Up to 6 m	
标签尺寸: mm	115 x 13 x 0.88	85 x 22 x 0.88	60 x 20 x 0.88	
标签材质	PVC	PVC	PVC	
安装方式	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 到 +55°C	-40°C 到 +55°C	-40°C 到 +55°C	
存活温度	-40°C 到 +70°C	-40°C 到 +70°C	-40°C 到 +70°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	



全球频率



长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

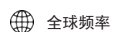
读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

OUTDOOR 系列 - 长读距



	Xylinder OUTDOOR	Container OUTDOOR	Cargo OUTDOOR	RTI OUTDOOR	Flex OUTDOOR
应用	用于曲面的气瓶标签	远距离可读性领导者	多表面可读性	可回收容器可读性最佳选择	非金属表面可读柔性标签
产品编号P/N	X0362-USP70-U9 X0362-EUP70-U9	X0361-US100-M830 X0361-EU100-M830	X03A3-US100-M750 X03A3-EU100-M750	X0352-US100-U9xe X0352-EU100-U9xe	X0370-GL100-H3
频率	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU	Global
芯片类型	NXP UCODE 9	Impinj M830	Impinj M750	NXP UCODE 9xe	Alien Higgs 3
EPC 内存: TID 用户	96 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	96 bits 96 bits 32 bits	128 bits 96 bits -	96/480 bits 96 bits 512 bits
金属表面读距	可达 7 m	可达 40 m	可达 12 m	可达 10 m	-
非金属表面读距	可达 5 m	可达 25 m	可达 6 m	可达 8 m	可达 7.50 m
标签尺寸: mm	60 x 41 x 8	139 x 42.20 x 12	100 x 26 x 8.90	73.30 x 22.80 x 8.65	90 x 18 x 4
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	M6 铆钉, M6 螺丝, 扎带, 工业背胶 (可选)	M3 铆钉, M3 螺丝, 扎带, 工业背胶 (可选)	M3 铆钉, M3 螺丝, 扎带, 工业背胶 (可选)	扎带, 工业背胶 (可选)
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C
存活温度	-40°C 到 +150°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +100°C
IP等级	IP68, IP69K	IP68	IP68	IP68	IP68



频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

TEX TRAK 系列 - 可洗涤



	TEX 70x22 Roll	TEX 70x15	TEX 50x12	TEX 55x12 Silicone	
应用	可直接打印的成卷洗涤标签	中号织物洗涤标签	小号织物洗涤标签	柔性硅胶洗涤标签	
产品编号P/N	X7022-GL011-U9xe (Sew) X7022-GL010-U9xe (Heat-seal)	X7015-GL010-M830 (Sew) X7015-GL011-M830 (Heat-seal) X7015-GL010-U9xe (Sew) X7015-GL011-U9xe (Heat-seal)	X5012-GL010-M830 (Sew) X5012-GL011-M830 (Heat-seal) X5012-GL010-U9xe (Sew) X5012-GL011-U9xe (Heat-seal)	X5512-GL070-U9	
频率	Global	Global	Global	Global	
芯片类型	NXP UCODE 9xe	Impinj M830 NXP UCODE 9xe	Impinj M830 NXP UCODE 9xe	NXP UCODE 9	
EPC 内存: TID 用户	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	
金属表面读距	-	-	-	-	
非金属表面读距	可达 6 m	可达 10 m	可达 6 m	可达 6 m	
标签尺寸: mm	70 x 22 x 0.65	70 x 15 x 0.70	50 x 12 x 0.66	55 x 12 x 2.50	
标签材质	纺织品	纺织品	纺织品	硅胶	
安装方式	可根据具体要求选择缝绉或热封方式, 并提供不同的产品型号选择	可根据具体要求选择缝绉或热封方式, 并提供不同的产品型号选择	可根据具体要求选择缝绉或热封方式, 并提供不同的产品型号选择	缝入	
操作温度	-20°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +210°C (20秒)	-40°C 到 +210°C (20秒)	-40°C 到 +210°C (20秒)	-40°C 到 +85°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	IP68	

全球频率

长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

XPLATE 系列 - 可冲压



	XPLATE	XPLATE	
应用	铝铭牌	不锈钢铭牌	
产品编号P/N	X8001-US100-M750 (aluminum) X8001-EU100-M750 (aluminum)	X8002-US100-M750 (stainless steel) X8002-EU100-M750 (stainless steel)	
频率	US, EU	US, EU	
芯片类型	Impinj M750	Impinj M750	
EPC 内存: TID 用户	96 bits 96 bits 32 bits	96 bits 96 bits 32 bits	
金属表面读距	可达 10 m	可达 10 m	
非金属表面读距	可达 6 m	可达 6 m	
标签尺寸: mm	85 x 59.30 x 15.40	85 x 59.30 x 15.40	
标签材质	工业级聚合物 铝铭牌	工业级聚合物 不锈钢铭牌	
安装方式	M3 铆钉 (金属铭牌), M3 螺丝 焊接, 背胶 (可选)	M3 铆钉 (金属铭牌), M3 螺丝 焊接, 背胶 (可选)	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
IP等级	IP68	IP68	

长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

Metal Skin® 系列 - 耐用柔性标签



IMPINJ

	Mercury 86 Max	Mercury 95 Max	Delta	Platinum	Platinum 55 Universal	Platinum 60 Max
应用	最大读取性能Impinj标签	最大读取性能NXP标签	超薄 (0.4mm) 抗金属标签	通用标签解决方案	为IT资产设计	最佳读取性能
产品编号P/N	X8654-US011-R6P	X9522-US011-U8 X9522-EU011-U8	X7030-US011-M830 X7030-EU011-M830	X50A3-US011-U9 X50A3-EU011-U9	X5515-US011-U8	X6025-US011-U8
频率	US	US, EU	US, EU	US, EU	US	US
芯片类型	Impinj Monza R6-P	NXP UCODE 8	Impinj M830	NXP UCODE 9	NXP UCODE 8	NXP UCODE 8
EPC 内存: TID 用户	128/96 bits 96 bits 32/64 bits	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	96 bits 96 bits -	128/96 bits 96 bits 32/64 bits	128 bits 96 bits -
金属表面读距	可达 13 m	可达 11 m	可达 3.50 m	可达 5 m	可达 6 m	可达 7.50 m
非金属表面读距	可达 10 m	可达 9.60 m	可达 2.5m	可达 2 m	可达 2.50 m	可达 1 m
标签尺寸: mm	86 x 54 x 1.25	95 x 22 x 1.25	70 x 30 x 0.40	58.50 x 19 x 1	55 x 15 x 1.25	60 x 25 x 1
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	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	40°C 到 +85°C
存活温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C
IP等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68

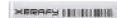
长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

Metal Skin® 系列 - 耐用柔性标签



	Platinum 60 Tamper	Platinum 64 Slim	Titanium M830	Titanium 30 Smallest	Titanium 25 HF	
应用	防篡改设计	超窄柔性标签	支持Gen2X的超小尺寸柔抗	市场上最小的柔标	用于高频HF追踪	
产品编号P/N	X6025-UST11-U9 X6025-EUT11-U9	X6406-US011-U8 X6406-EU011-U8	X5220-US100-M830 X5220-EU100-M830	X3006-US011-U9xe X3006-EU011-U9xe	X2525-HF011-FM1108	
频率	US, EU	US, EU	US, EU	US, EU	HF	
芯片类型	NXP UCODE 9	NXP UCODE 8	Impinj M830	NXP UCODE 9xe	FM1108	
EPC 内存: TID 用户	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	128 bits 96 bits -	64 bits	
金属表面读距	可达 4.50 m	可达 4 m	可达 3.50 m	可达 1.80 m	可达 0.05 m	
非金属表面读距	-	可达 4.50 m 在液体表面	可达 2 m	可达 0.90 m	-	
标签尺寸: mm	60 x 25 x 1.25	64 x 6 x 1	45 x 5.60 x 1	30 x 6 x 1	ø 25 x 1	
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	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	3M工业背胶	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C +85°C	-40°C to +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

XSKIN 系列 - 特殊柔性标签



	XSKIN Gamma 73x20	XSKIN Theta Roll	
应用	耐伽马射线辐照的耐用型RFID	适用于特殊工艺的耐高温RFID	
产品编号P/N	X7320-GL011-KX2005X	X4110-GL011-U9xm	
频率	Global	Global	
芯片类型	Kiloway	NXP UCODE 9xm	
EPC 内存: TID 用户	128 bits (configurable from 96 to 240 bits) 96 bits 1312 bits	128/496 bits 96 bits 752/384 bits	
金属表面读距	-	-	
非金属表面读距	可达 16 m	可达 8 m	
标签尺寸: mm	73 x 20 x 0.16	41 x 10 x 0.30	
标签材质	可打印白纸	PI基材结构和耐用纸面材料	
安装方式	工业背胶	工业背胶	
操作温度	10°C 到 +40°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +200°C	
IP等级	-	-	

耐高温
 用户内存
 全球频率
 长读距

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

XENSE 系列 - 无源传感器



	XENSE Temp	XENSE Strain	
应用	无电池混凝土养护	基础设施监测	
产品编号P/N	X90A0-US100-AS3211 X90A0-EU100-AS3211	X90A2-US100-AS3213S X90A2-EU100-AS3213S	
频率	US, EU	US, EU	
芯片类型	Asygn AS3211	Asygn AS3213S	
EPC 内存: TID 用户	192 bits 48 bits 32 bits	192 bits 16 bits 96 bits	
金属表面读距	可达 2 m	可达 1.50 m	
非金属表面读距	可达 4.50 m 在混凝土中	可达 2 m 在混凝土中	
标签尺寸: mm	100 x 26 x 8.90	131.60 x 30.80 x 7.50	
标签材质	工业级聚合物 铜	工业级聚合物	
安装方式	铸造, M4 铆钉 M4 螺丝, 扎带 工业粘合剂 (可选)	铸造, M4 铆钉 M4 螺丝, 扎带 工业粘合剂 (可选)	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +120°C	
IP等级	IP68	IP68	

用户内存

可嵌入的

频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

NFC 系列 - 智能追踪



	RTI OUTDOOR NFC	Titanium 25 HF	DATABAND2 NFC	
应用	双频资产追踪管理	耐用NFC柔标	双频耐用管道标签	
产品编号P/N	X0316-US110-NTAG213 X0316-EU110-NTAG213	X2525-HF011-FM1108	X3819-US100-U8 X3819-EU100-U8	
频率	US, EU, HF	HF	US, EU, HF	
芯片类型	Impinj Monza R6-P (UHF) NXP NTAG213 (HF)	FM1108	NXP UCODE 8 (UHF) ICODE SLIX (HF)	
EPC 内存: TID 用户	128/96 bits 96 bits 32/64 bits (UHF) 56 bits UID, 1152 bits 用户内存 (HF)	64 bits (HF)	128 bits 96 bits (UHF) 64 bits UID 896 bits 用户内存 (HF)	
金属表面读距	可达 8 m (UHF) 可达 1 cm (HF)	可达 0.05 m (HF)	可达 3 m	
非金属表面读距	-	-	-	
标签尺寸: mm	73.30 x 22.80 x 8.65	ø 25 x 1	38.10 x 19.09 x 6.35	
标签材质	抗紫外线工业聚合物	白色热转印纸	PC/PBT alloy, 胶水	
安装方式	M3 铆钉 扎带 (可选) 工业背胶 (可选)	3M工业背胶	绑带	
操作温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	
存活温度	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +85°C	-40°C 到 +125°C	
IP等级	IP68	IP68	IP68	

耐高温

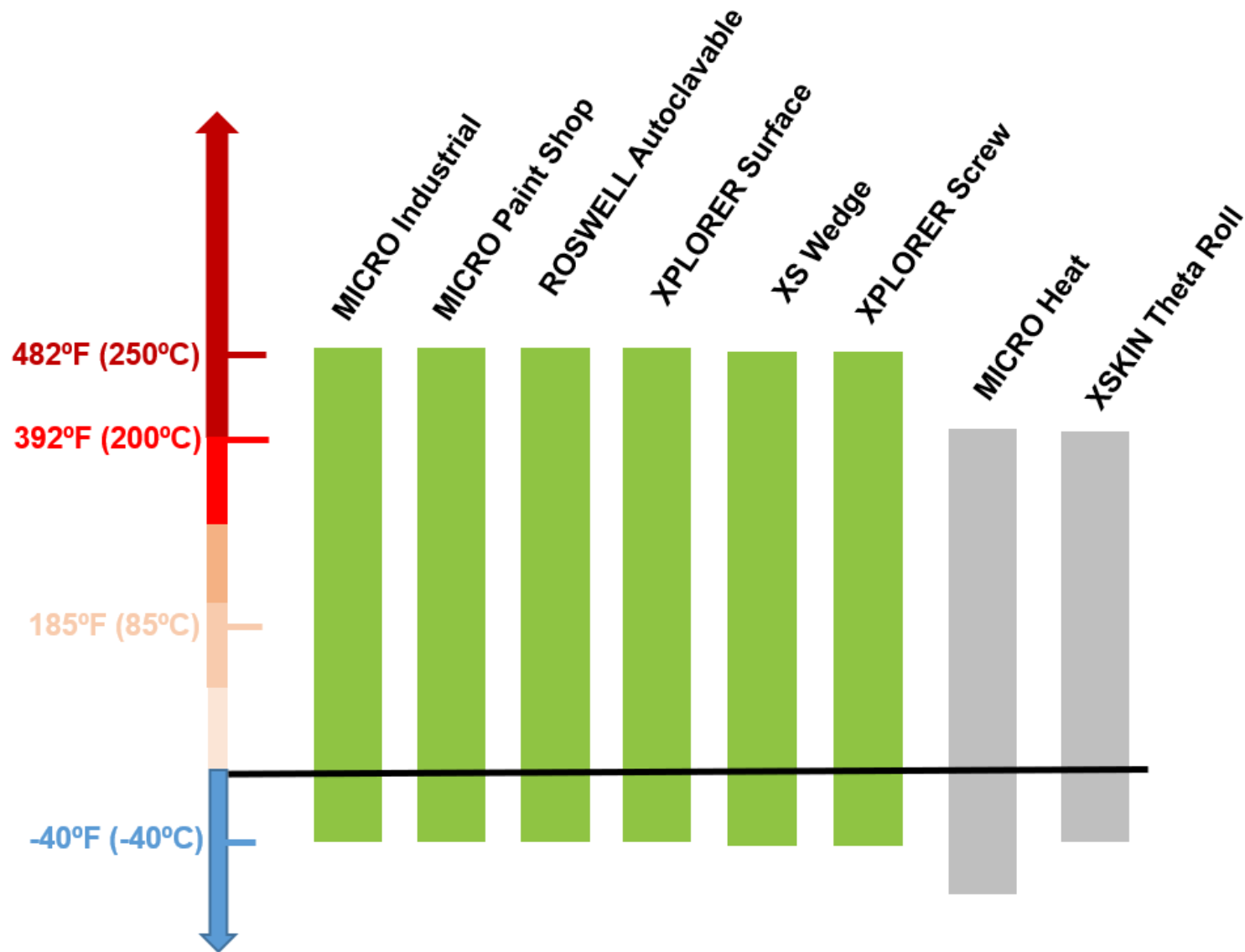
频率符合 RAIN RFID 标准: 美国 902-928 MHz (FCC), 欧盟 865-868 MHz (ETSI), 860-960 MHz (全球)。

读取范围基于固定式读写器, 可能因环境因素和读写器输出功率而异。

本指南仅供参考。如需更全面的信息, 请参阅产品规格书中的产品规格。

Xerafy 耐高温 RFID 标签和 Inlay

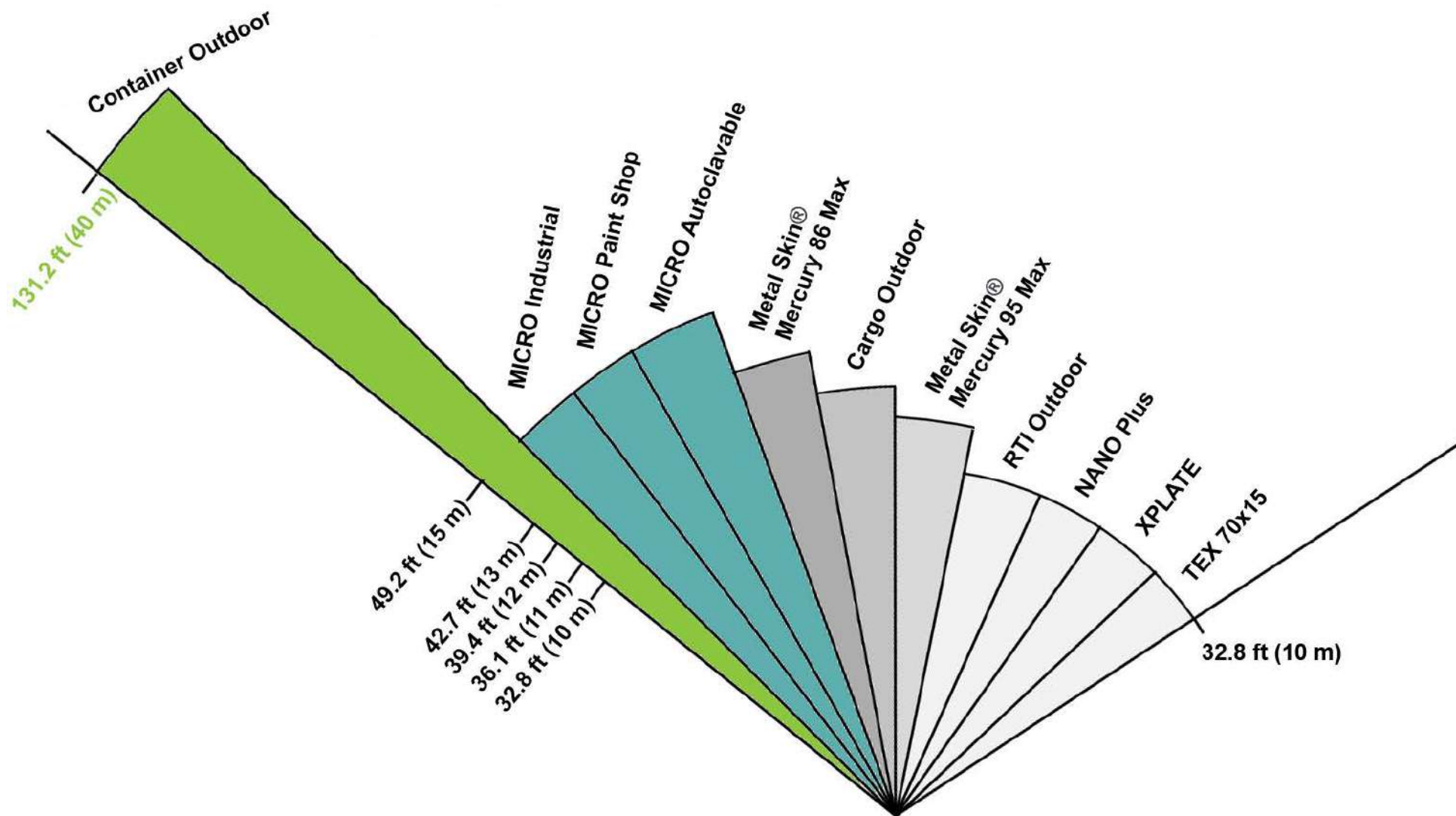
应用温度高于 200°C



本指南仅供参考，用于对比。如需更全面的信息，请参阅产品数据手册中的产品规格。

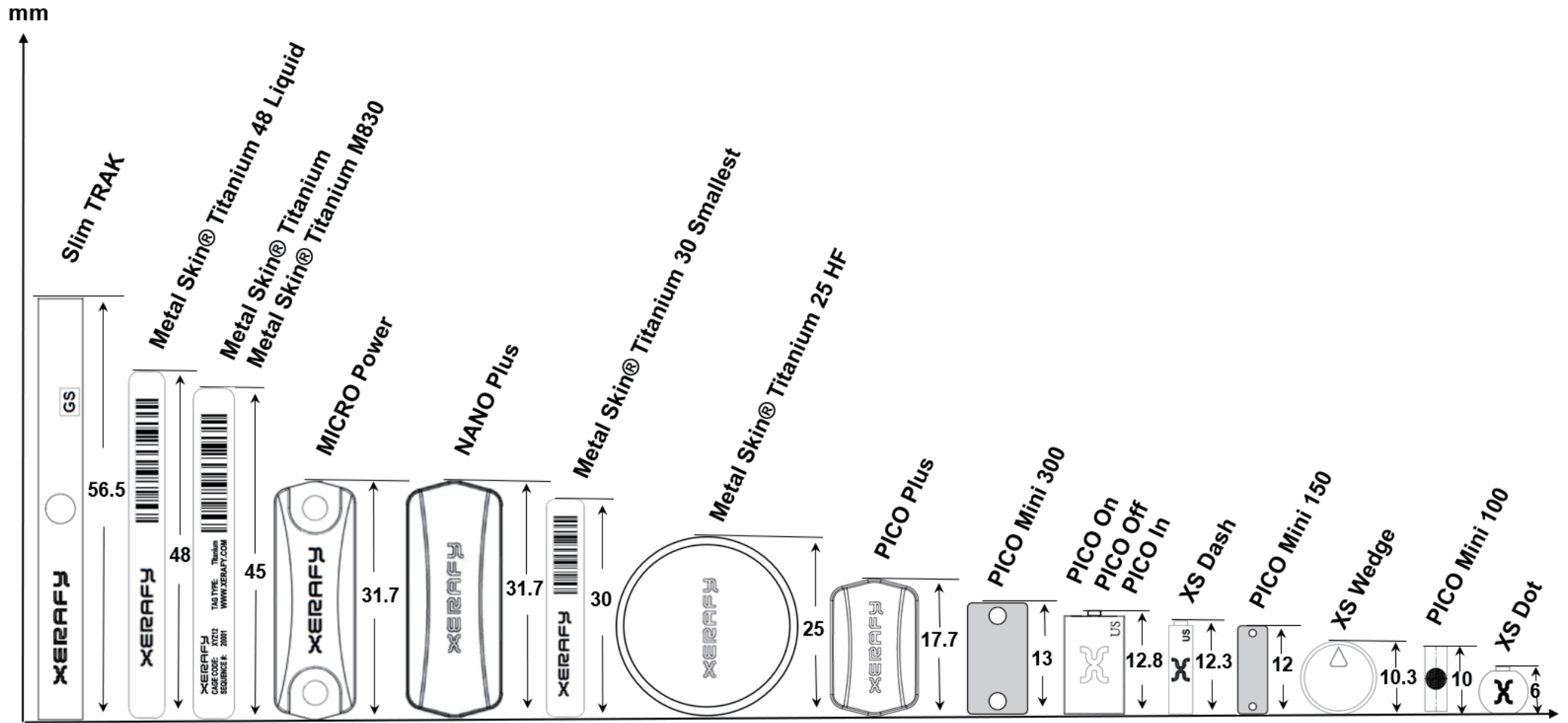
Xerafy 超远距离 RFID 标签

固定式读写器 (2W ERP) 金属表面读距



本指南仅供参考，用于比对。如需更全面的信息，请参阅产品数据手册中的产品规格。

Xerafy 小尺寸 RFID 标签



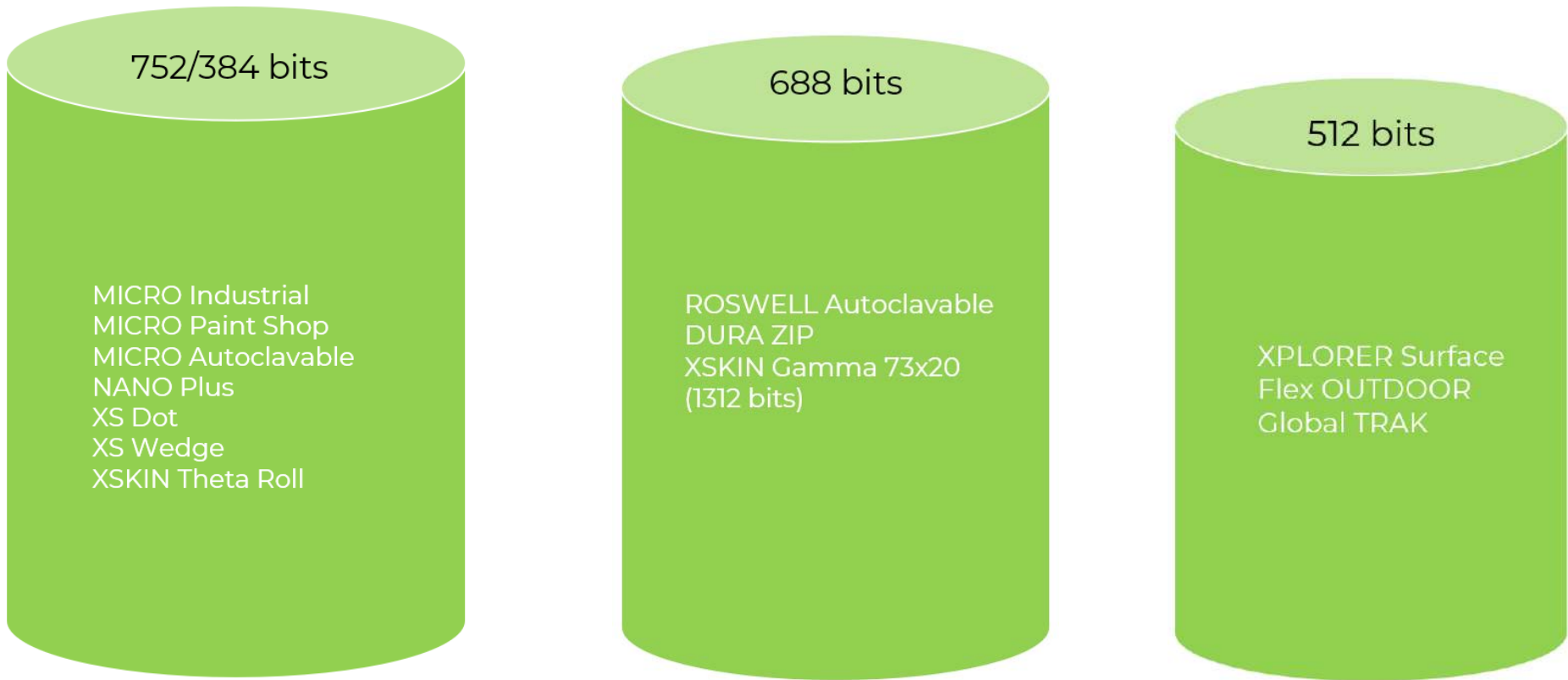
本指南仅供参考，用于比对。如需更全面的信息，请参阅产品数据手册中的产品规格。

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



本指南仅供参考, 用于比对。如需更全面的信息, 请参阅产品数据手册中的产品规格。

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 Surface	点击观看教学视频。	嵌入式安装 密封	金属
XPLORER Screw	点击观看教学视频。	嵌入式安装 螺丝固定	金属
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

本指南仅供参考，用于比对。如需更全面的信息，请参阅产品数据手册中的产品规格。

— Xerafy 定制化 RFID 标签

Xerafy 拥有 14 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、TSC、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

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



本指南仅供参考，用于对比。如需更全面的信息，请参阅产品数据手册中的产品规格。

工具管理



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

石油采矿



- 钻杆跟踪和生命周期管理
- 井下工具钻头
- 油田套管 (OCTG)
- 起重和吊装设备
- 管道和阀门检查
- 液化石油气 (LPG) 钢瓶

医疗健康



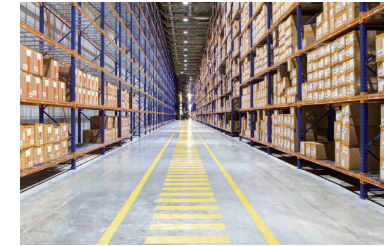
- 无菌处理
- 备用设备
- 定点护理设备
- 药房库存
- 储藏室用品
- 手术服和床单

工业制造



- 汽车喷漆车间
- 高温处理
- 注塑成型
- 工业模具

库存管理



- 自动化仓库
- 可回收包装运输工具
- 物料管理
- 在制品管理

物流运输



- 可回收运输包装
- 订单履行
- 堆场管理系统
- 末端物流

供应链



- 寄售库存
- 来源标记
- 冷链监控

数据中心



- 资产管理
- 库存和审计
- 基础设施管理

IT 资产



- 信息技术设备
- 库存扫描仪
- 实验室设备

公共事业



- 废物管理
- 武器追踪
- 信号塔监控
- 基础设施监控