

Zebra UHF RFID 天线

适用于不同应用的多功能、高性能天线



Ŭ⊾ZEBRA



Zebra UHF RFID 天线

适用于不同应用的多功能、高性能天线

Zebra 的射频识别 (RFID) 天线系列具有满足不同环境和应用需求所需的多功能和高性能,包括面向客户的区域、仓库和室外环境。当与 Zebra 的固定式 RFID 读写器配合使用时,与 UHF RFID 标签的通信准确、快速、高效。我们的高性能天线组合是读写器与标签通信的重要组件,可以满足不同 RFID 解决方案的需求。

如果您的应用需要与环境融为一体的天线,或是需要 IP67 密封等级以适应恶劣天气环境的天线,亦或是需要纤薄外形以适应狭小空间的天线,我们都能为您提供合适的天线来完善您的解决方案。

为您的 RFID 解决方案选择天线时的一个难点是要知道哪种天线可以与固定式 RFID 读写器一起使用,以便在不超过当地法规的情况下获得更高的性能。Zebra 的 UHF RFID 天线已与我们的固定式读写器产品组合进行了专门测试,以确保在保持符合监管标准的同时能够获得更高的性能。

综合服务解决方案

为了帮助您将 RFID 天线顺畅地集成到您的环境中, Zebra 提供了一套综合的服务, 涵盖了解决方案的生命周期——从最初的规划和评估到持续的培训和支持。

欲了解有关用于固定式读写器的 Zebra RFID 天线的更多信息,以及我们的企业移动解决方案如何为您的组织带来优势,请访问我们的网站www.zebra.com/antennas,或访问我们的全球目录www.zebra.com/contact。

Zebra AN440 双元件 RFID 天线

大面积覆盖,适合高容量、高吞吐量环境。

AN440 RFID 天线为您提供了广阔的读取范围和高速 RF 信号转换功能,因此即使在大范围、高要求的环境中,也能快速、准确地采集数据。AN440 易于安装在天花板和墙壁上,其坚固耐用的外壳适用于面向客户的环境和工业环境。您可以在仓库货架、仓库门口和码头入口周围——几乎任何箱子和托盘进出的地方,实现卓越的读取区域。您的工作流程将保持流畅,库存计数保持准确,生产力可以提升到更高水平。



AN440 规格

物理参数	
极化	1 x 左旋圆极化/1 x 右旋圆极化
尺寸	575.1 毫米 x 259.1 毫米 x 33.52 毫米/ 22.6 英寸 x 10.2 英寸 x 1.32 英寸
连接器	双N型母头
连接器位置	后置
安装选项	提供安装螺柱
重量	3.2 千克/7.0 磅
外壳/材质	抗紫外线 ASA
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902-928 MHz*
VSWR (驻波比)	1.22:1
增益	美国/加拿大: 6.0 dBiL
前后比	20 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 70°

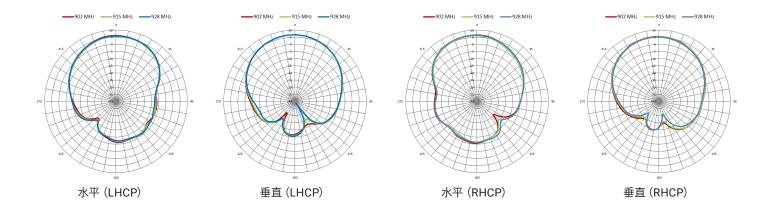
最大功率	10 瓦
轴向比	1 dB 标准
工作温度	-30°至 +70°C/-22°至 +158°F
存储温度	-40°至 +85°C/-40°至 +185°F
IP 密封等级	IP67
振动	MIL-STD-810G, 方法 507.5, 程序II——加重,IEC-68-2-6 (10 至 150 Hz, 0.5g, 两轴各一小时——随机振动)
湿度	IEC-68-2-30 (-25°至 +40°C/-13°至 +104°F) 90% 相对湿度的 24 小时循环

^{*}针对美国市场进行了优化

垂直市场

- 零售业
- · 企业/办公室
- 酒店服务
- 医疗保健
- 运输和物流
- 制造行业

- ・销售点
- 传送带
- 控制点
- 走廊
- 货栈通道



Zebra AN480 宽带 RFID 天线

全球适用,高性能宽频带天线

AN480 单端口天线具有高性能和灵活性。低轴比可以提供更均匀的增益和更好的性能。宽 频率范围使该天线可用于全球部署,从而提高成本效益并简化 RFID 基础设施。AN480 可 以安装在企业的制造和仓库车间环境中,或不同的码头收货应用中。与 Zebra 的其他天线 一样, AN480 使用 Zebra 的标准安装支架。首次安装天线或使用 AN480 升级现有的 Zebra 天线都非常简单快捷。



AN480 规格

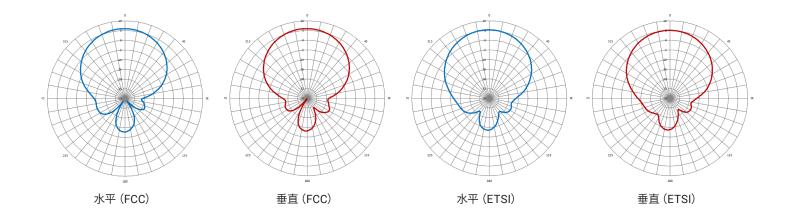
物理参数	
极化	左旋圆极化或右旋圆极化
尺寸	259.1 毫米 x 259.1 毫米 x 33.5 毫米/ 10.2 英寸 x 10.2 英寸 x 1.32 英寸
连接器	N型母头
连接器位置	后置:
安装选项	提供安装螺柱
重量	1.13 千克/2.5 磅
外壳/材质	铝制,带白色塑料盖
频率范围	865-956 MHz
VSWR (驻波比)	1.3:1
增益	6.0 dBiL

前后比	18 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 65°
最大功率	2瓦
轴向比	1.5 dB 标准
工作温度	-25°至 +70°C/-13°至 +158°F
存储温度	-40°至 +70°C/-40°至 +158°F
IP 密封等级	IP54
振动	IEC-68 系列
湿度	IEC-68-2-30

垂直市场

- ・零售业
- 企业/办公室
- ・酒店服务
- 医疗保健

- ・销售点
- 控制点
- 走廊



Zebra AN510 坚固型纤薄天线

IP67 防护等级,适用于室内和室外应用

AN510 坚固型纤薄天线, 防护等级为 IP67, 适用于多种室内外环境, 包括室外购物区、收货码 头、天花板、停机坪和传送带等。外壳设计时尚低调, 既适合不同企业使用, 同时又坚固耐用, 适用于户外工业环境。多功能的嵌入式和 VESA 支架安装选项使安装和固定变得简单。



AN510 规格

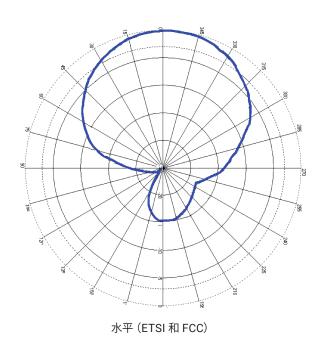
物理参数	
极化	右旋圆极化
尺寸	250 毫米 x 250 毫米 x 14 毫米/ 9.85 英寸 x 9.85 英寸 x 0.55 英寸
连接器	SMA 母头
连接器位置	侧装式
安装选项	嵌入安装座或 VESA 安装座
重量	0.75 千克/1.6 磅
外壳/材质	抗紫外线 ABS
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
增益	8.5 dBic
VSWR (驻波比)	1.3:1

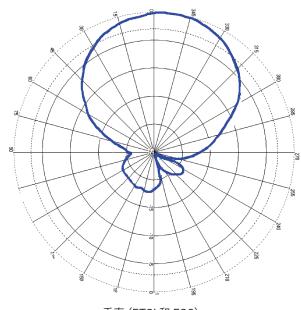
前后比	20 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 68°
最大功率	3瓦
轴向比	1 dB
工作温度	-20°至 +55°C/-4°至 +131°F
存储温度	-30°至 +65°C/-22°至 +149°F
IP 密封等级	IP67
振动	MIL-STD-810G
湿度	85°C 相对湿度下 72 小时

垂直市场

- ・零售业
- 仓库管理
- ・制造行业
- 低温运输系统
- 航空

- 户外购物区
- 收货码头
- 适合安装于天花板和墙壁,在 货架周围创建卓越的读取区
- 冷冻柜和冷冻车
- 行李追踪解决方案
- 门禁系统





垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN520 坚固型纤薄天线

IP68 防护等级,适用于室内和室外应用

AN520 坚固型纤薄天线, 防护等级为 IP68, 适用于多种需要小型高性能天线的室内外环 境。外壳设计时尚低调,适用于不同的企业室内应用,同时又坚固耐用,可用于户外工业 环境。多功能嵌入式安装可固定于不同位置。



AN520 规格

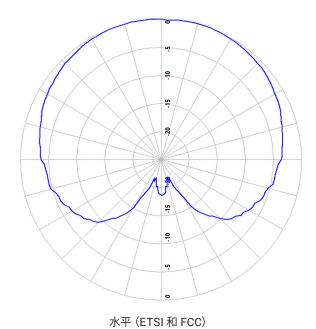
物理参数	
极化	右旋圆极化
尺寸	150 毫米 x 150 毫米 x 14 毫米/ 5.9 英寸 x 5.9英寸. x 0.55 英寸
连接器	SMA 母头
连接器位置	侧面连接器
安装选项	嵌入式
重量	0.25 千克/0.55 磅
外壳/材质	抗紫外线 ABS
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
增益	5.5 dBiC 标准
VSWR (驻波比)	1.4: 1 标准

前后比	-10 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 115°
最大功率	3 瓦
轴向比	2 dB 标准
工作温度	-40°至+65°C/-40°至+149°F
存储温度	-40°至 +65°C/-40°至 +149°F
IP 密封等级	IP68
振动	IEC60068-2-64
湿度	85°C 相对湿度下 72 小时

垂直市场

- 零售业
- 仓库管理
- ・制造行业
- 低温运输系统
- 航空
- 企业

- 销售点
- ・柜台下/ 货架内
- · 服务器机架内
- 医疗柜内部
- 行李追踪
- ・访问控制
- 生产线
- 收货码头



2 4 8 -15

垂直(ETSI和 FCC)

Zebra AN610 纤薄型 RFID 天线

配有集成安装孔的纤薄型设备,是一种节省空间的简单解决方案

如果您的应用程序需要"画框"美学或是节省空间的天线部署,都可以选择 Zebra 的纤薄型天线成员 AN610。AN610 采用简单的集成式安装系统,天线上直接开孔,使其能在距离水平或垂直安装表面不到半英寸(12 毫米)的地方安装。节省空间、外观时尚的外壳设计,既适合不同商业环境,又足够坚固耐用,适用于室内工业环境。作为 Zebra 固定式 RFID 读写器的出色补充,AN610 适合用于壁挂、门口、柜台下方、柜台上方的 RFID 垫、货架上、销售点、端盖显示器或空间有限的位置(如珠宝柜台)。



AN610 规格

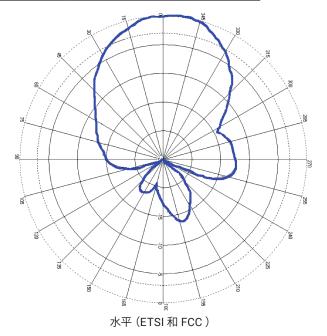
 物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	275 毫米 x 214 毫米 x 12 毫米/ 10.8 英寸 x 8.5 英寸 x 0.3 英寸
连接器	N型母头
连接器位置	尾纤 - 侧面
安装选项	嵌入式
重量	0.6 千克/1.3 磅
外壳/材质	铝制,带 Kydex 外壳
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
VSWR (驻波比)	1.4:1
增益	5.0 dBic

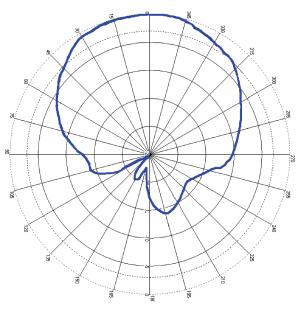
前后比	18 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 80°
最大功率	2瓦
轴向比	< 2 dB
工作温度	-20°至 +55°C/-4°至 +131°F
存储温度	-30°至 +65°C/-22°至 +149°F
IP 密封等级	IP54
振动	IEC-68-2-6 (10 至 150 Hz, 0.5 g, 两轴各一小时)(随机振动)
湿度	IEC-68-2-30 (-13°F 至 104°F, -25°C 至 40°C) 90% 相对湿度的 24 小时循环

垂直市场

- 零售业
- 企业/办公室
- 数据中心
- 酒店服务
- 医疗保健

- 销售点
- 收货码头
- ・柜台下/ 货架内
- ・服务器机架内
- 医疗柜内部





垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN620 纤薄型 RFID 天线

配有集成安装孔的纤薄型设备,是一种节省空间的简单解决方案

如果您的应用程序需要"画框"美学或是节省空间的天线部署,都可以选择 Zebra 的纤薄型天线成员 AN620。AN620 采用简单的集成式安装系统,天线上直接开孔,使其能在距离水平或垂直安装表面 不到半英寸(12 毫米)的地方安装。节省空间、外观时尚的外壳设计,既适合不同商业环境,又足够坚 固耐用,适用于室内工业环境。作为 Zebra 固定式 RFID 读写器的出色补充,AN620 适合用于壁挂、门口、柜台下方、柜台上方的 RFID 垫、货架上、销售点、端盖显示器或空间有限的位置(如珠宝柜台)。



AN620 规格

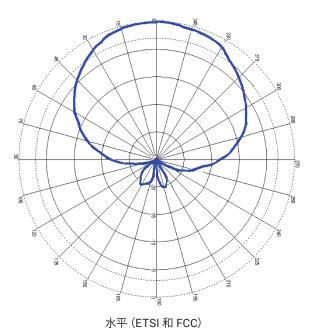
 物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	391 毫米 x 275 毫米 x 12 毫米/ 15.39 英寸 x 10.82 英寸 x 0.47 英寸
连接器	N型母头
连接器位置	尾纤 - 侧面
安装选项	嵌入式
重量	1.0 千克/2.2 磅
外壳/材质	铝制,带 Kydex 外壳
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
VSWR (驻波比)	1.4:1
增益	7.0 dBic

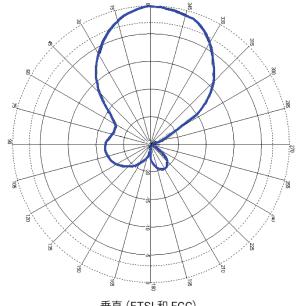
22 dB
水平面 75°, 垂直面 48°
2瓦
< 2 dB
-20°至 +55°C/-4°至 +131°F
-30°至 +65°C/-22°至 +149°F
IP54
IEC-68-2-6 (10 至 150 Hz, 0.5 g, 两轴各一小时)(随机振动)
IEC-68-2-30 (-13°F 至 104°F, -25°C 至 40°C) 90% 相对湿度的 24 小时循环

垂直市场

- 零售业
- · 企业/办公室
- 数据中心
- 酒店服务
- 医疗保健

- ・销售点
- 收货码头
- •柜台下/ 货架内
- 服务器机架内
- 医疗柜内部



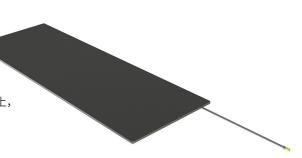


垂直(ETSI和FCC)

Zebra AN650 扁平圆极化 UHF 地面天线

纤薄型地面天线,可平放在地面上,支持中等负载

AN650 纤薄型地面天线适用于涉及移动产品、资产和人员的 RFID 部署。从与会者和人员追踪、消费者感知/会员营销和比赛时间安排等,AN650 适用于传统侧天线不适合或未优化的应用。AN650 厚度仅为 8毫米/0.3 英寸,经久耐用,性能卓越,能够平放在地面上,大小也与门框宽度相似。



AN650 规格

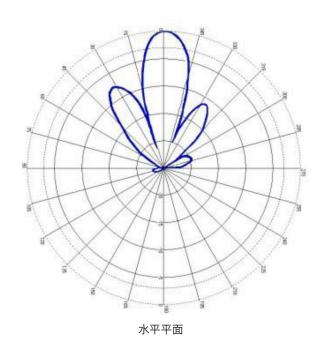
物理参数	
极化	右旋圆极化
尺寸	915 毫米 x 305 毫米 x 8 毫米/ 36.02 英寸 x 12.00 英寸 x 0.31 英寸
连接器	SMA 母侧飞线 (300 毫米/1 英尺)
外壳/材质	阻燃 ABS
防静电保护	有,直流接地
重量	2.4 千克/5.29 磅; 总重量: 2.8 千克/6.17 磅
外壳/材质	阻燃 ABS
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
VSWR (驻波比)	1.4:1 标准

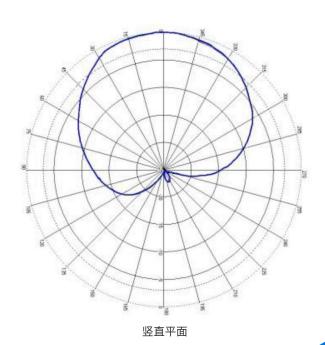
增益	9 dBiC 标准
前后比	24 dB
3 dB 波束宽度	水平平面 20°, 竖直平面 80°
最大功率	3瓦
轴向比	2 dB 标准
工作温度	-20°至+55°C/-4°至+131°F
存储温度	-30°至 +65°C/-22°至 +149°F
IP 密封等级	IP65
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 ΚΩ电阻

垂直市场

- ・零售业
- · 企业/办公室
- 数据中心
- ・酒店服务
- 医疗保健

- 会议参与者/人员追踪
- 消费者感知/会员营销
- · 比赛和赛事时间



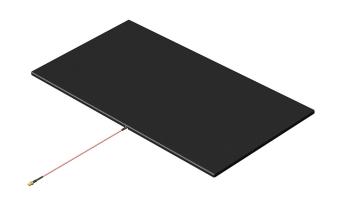


9 斑马技术

Zebra AN660 轻薄、高增益RFID 天线

光滑的外形和高增益性能,可实现更高的精度

AN660 纤薄、高增益 RFID 天线采用定向空间范围设计,可实现特定、可预测的读取。AN660 具有强大的信号强度,可以深入封装,获得更准确的读取。强大的波束非常适用于控制点,在读取包装紧密的箱子和托盘时可以提供更高的精度。



AN660 规格

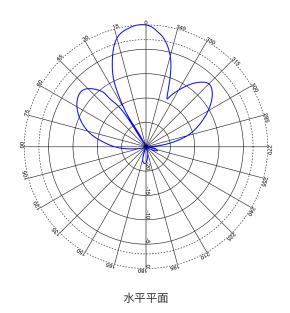
物理参数	
极化	右旋圆极化
尺寸	604 毫米 x 304 毫米 x 8.6 毫米 23.78 英寸 x 11.97 英寸 x 0.34 英寸
连接器	SMA 母飞线
连接器位置	侧面
安装选项	集成嵌入式安装孔或 VESA 安装
重量	1.48 千克/3.3 磅
外壳/材质	阻燃 ABS
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
增益	10.5 dBiC
VSWR (驻波比)	1.4:1 标准

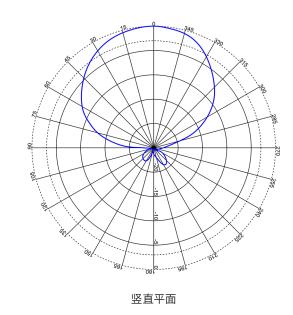
前后比	-25 dB
3 dB 波束宽度	水平平面为 25°, 竖直平面为 60°
最大功率	3瓦
轴向比	2dB
工作温度	20°至 +55°C/-4°至 +131°F
存储温度	-30°至 +60°C/-22°至 +140°F
IP 密封等级	IP54
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 ΚΩ电阻

垂直市场

- ・零售业
- •运输/物流
- ・办公楼
- 酒店服务
- 医疗保健
- ・数据中心

- 柜台下/货架内
- 服务器机架内
- 行李追踪
- 收货码头
- 会议/与会者追踪

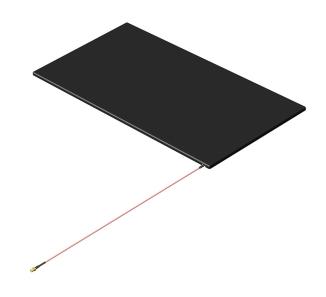




Zebra AN670 轻薄近场 RFID 天线

具有近场辐射的离散形状,可实现更严格的区域控制

AN670 轻薄近场 RFID 天线设计有严格限制的空间范围,可实现准确控制,使 您能够读取特定范围的资产。它还具有更高的功率密度,可以读取更多类型的 产品。其纤薄的1/3 英寸外形意味着它可以在狭小的环境中使用而几乎不会被 注意到。



AN670 规格

 物理参数	
极化	近场
尺寸	604毫米×304毫米×8.5毫米 23.77英寸×11.96英寸×0.33英寸
连接器	SMA 母飞线
连接器位置	侧面
安装选项	集成嵌入式安装孔或 VESA 安装
重量	1.18 千克/2.59 磅
外壳/材质	阻燃 ABS
频率范围	欧盟: 865-867 MHz 美国: 902 - 928 MHz

VSWR (驻波比)	1.95:1 标准
最大功率	3瓦
工作温度	0°至+50°C/32°至+122°F
存储温度	-30°至 +50°C/-22°至 +122°F
IP 密封等级	IP54
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 ΚΩ电阻

垂直市场

- ・零售业
- 办公楼
- ・酒店服务
- 医疗保健

- 销售点
- 柜台下
- ・货架内
- 医疗柜内部

Zebra AN720 紧凑型加固 RFID 天线

紧凑型天线适用于恶劣室外环境

AN720 具有 IP67 防护等级,可在室内或室外使用,适用于面向客户、严苛的室外环境、购物区、收货码头和天花板,也适用于停机坪和传送带上等。外壳设计时尚低调,可以适应室内不同的应用,同时它也足够坚固耐用,适合户外工业环境。



AN720 规格

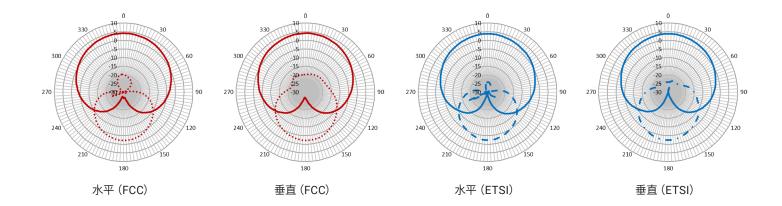
物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	132.8 毫米 x 132.8 毫米 x 18.1 毫米/ 5.2 英寸 x 5.2 英寸 x 0.7 英寸
连接器	N型母头
连接器位置	后置
安装选项	包括铰接安装支架
重量	0.37 千克/0.8 磅
外壳/材质	铝制,带白色塑料盖
频率范围	欧盟: 865 - 868 MHz 美国: 902 - 928 MHz
VSWR (驻波比)	1.5:1
增益	美国/加拿大: 3.0 dBiL; 欧盟: 3.5 dBiL

前后比	8 dB
3 dB 波束宽度	两个平面均为 100°
最大功率	10 瓦
轴向比	2 dB
工作温度	-25°至 +70°C/-13°至 +158°F
存储温度	-40°至 +70°C/-40°至 +158°F
IP 密封等级	IP67
振动	MIL-STD-810
湿度	IEC-68-2-30

垂直市场

- 零售业
- · 企业/办公室
- 酒店服务
- 医疗保健
- 运输和物流

- 销售点
- 传送带
- 控制点
- ・走廊



Zebra SR5502 后台和仓库 RFID 天线

双 RFID 天线,用于从"到达到离开"全程追踪后台库存

通过检测和记录 RFID 标签库存从进入到离开仓库的移动过程,开启追踪周期。以更高的精度和读取率处理大标签量。安装简单,只需安装配套的支架并插入Backroom SmartLens 传感器即可。使用以太网供电(PoE),因此减少了安装电源插座的需要——适用于典型的复杂后台环境。只需打开设备即可轻松部署,轻松启动并运行。



SR5502 规格

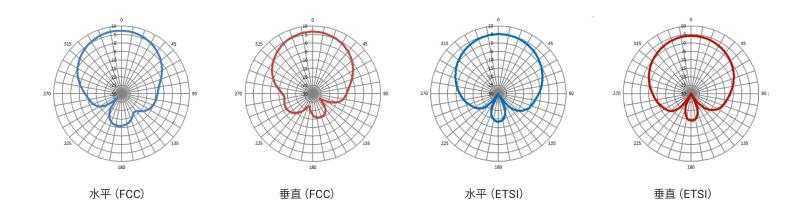
 物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	432 毫米 x 260 毫米 x 178 毫米/ 17.0 英寸 x 10.0 英寸 x 7.00 英寸
连接器	N 型母头 x 2
连接器位置	后置
安装选项	集成安装支架
重量	2.5 千克/5.5 磅
外壳/材质	铝制,带白色塑料盖

频率范围	865 – 956 MHz
增益	美国: 6.7 dBiL; 欧盟: 2 dBiL
3 dB 波束宽度	83° x 84°/71° x 67°
最大功率	18瓦 (37-55 VDC POE)
工作温度	-20°至+55°C/-4°至+131°F
存储温度	-40°至 +70°C/-40°至 +158°F
湿度	95%相对湿度,无冷凝

垂直市场

- 零售业
- 仓库管理
- 制造业

- 储藏室过道
- 嵌入式天花板或墙壁安装应用
- 接收和中转区
- 开放式工作区域



Zebra SP5504 销售点 (POS) RFID 天线 在您的 POS 通道或呼叫区追踪库存

该传感器能记录通过您的 POS 通道、呼叫区域和全渠道取货区域的物品,以便在空间 有限的区域内追踪库存。Zebra SP5504 销售点 (POS) RFID 天线是一种具有高度局域 化天线技术的经济高效的解决方案,可以安装在多个地方,而几乎不会产生干扰。



SP5504 规格

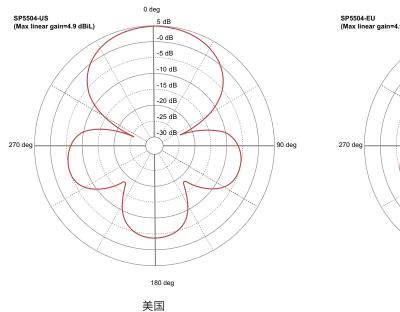
物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	184 毫米 x 184 毫米 直径/ 7.0 英寸 x 7.3 英寸直径
连接器	N型母头
连接器位置	顶端
安装选项	可提供配件杆
重量	1.0 千克/2.2 磅
外壳/材质	铝压铸,带白色塑料盖
频率范围	865 至 868 MHz 或 902 至 928 MHz

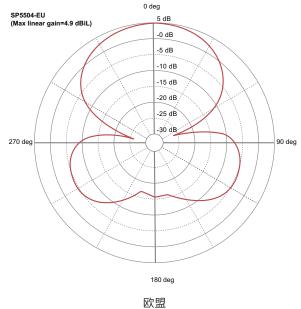
VSWR (驻波比)	1.5:1
增益	4.9 dB dBiL
3 dB 波束宽度	63°/60°
最大功率	13瓦 (37-55 VDC POE)
工作温度	0°至+50°C/32°至+122°F
存储温度	-40°至 +70°C/-40°至 +158°F
湿度	95% 相对湿度, 无冷凝

垂直市场

- ・零售业
- 仓库管理
- 制造业

- 销售点
- · BOPIS 或中转区
- 试衣间





Zebra SN5604 SmartLens™第二代零售传感器

追踪销售现场的库存

SNAP (传感网络设备) SmartLens 传感器配备了您所需的技术,可以实时了解 销售现场的情况。使用集成的高性能 RFID 读写器追踪物品的移动。这些头顶 传感器能够适应不同的商店天花板类型和高度。传感器外壳可以定制,以适应 您商店的设计风格



SN5604 规格

物理参数	
尺寸	直径 541 毫米 x 197 毫米 直径 21.3 英寸 x 7.8 英寸
以太网端口	输入: 以太网自动感应/协商 符合 802.3af/at 标准的 SNAP 端口 通信和电源
重量	4.8 千克/10.5 磅
频率范围	欧盟: 865-868 MHz/北美/ 美国: 902 - 928 MHz EPCglobal UHF Class 1 Gen2
空中接口协议	ISO 18000-6C
辐射功率	高达 4W EIRP
内存	闪存 512 MB; DRAM 256 MB

管理协议	RM 1.0.1 (基于 HTTP/HTTPS 和 SNMP 的 XML); RDMP 网络服务: DHCP、HTTPS、SFPT、SSH、H TTP、FTP、SNMP 和 NTP
网络堆栈	IPv4和IPv6
安全	Transport Layer Security Ver 1.2, FIPS-140
工作温度	0°至 50°C/23°至 121°F
存储温度	-40°至 +70°C/-40°至 +158°F
湿度	85%相对湿度,70°C温度条件下无冷凝
静电释放 (ESD)	±8 kV 空气放电; ±6 kV 接触放电

自动库存追踪

- 实时库存
- 产品位置
- 动态补货
- · POD/交付验证 • 供应商合规性
- 平面合规型
- 降价管理

店内履单

- · 点击领取/BPOIS/预订
- · 从商店发货
- 优化分拣流程

资产保护

- 销售点旁路检测
- 行政损耗
- 识别退货欺诈
- 资产追踪

欲了解有关 Zebra RFID 天线的更多信息, 请访问zebra.com/rfid-antennas



北美和公司总部 +1 800 423 0442 inquiry4@zebra.com 亚太总部 +65 6858 0722 contact.apac@zebra.com 欧洲、中东及非洲总部 zebra.com/locations contact.emea@zebra.com 拉丁美洲总部 zebra.com/locations la.contactme@zebra.com