



Zebra UHF RFID 天线

适用于不同应用的多功能、高性能天线





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成部分，可以满足多种 RFID 解决方案的需求。

无论您的应用是需要与环境融为一体的天线，还是需要 IP67 密封级别的天线以适应恶劣天气环境，亦或是需要纤细的天线以适应狭小空间，我们都能为您提供合适的天线以完善您的解决方案。

为 RFID 解决方案选择天线时的一个难点是，要知道哪种天线可与固定式 RFID 读写器配合使用，以便在不违反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实现更高的性能。

服务使解决方案更完善

为了帮助您将 RFID 天线顺畅地集成到您的环境中，Zebra 提供了一整套服务，涵盖整个解决方案生命周期——从初始规划和评估到持续的培训和支持。

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



Zebra AN440

双极化 RFID 天线

大面积覆盖，适合大容量、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 射频信号转换功能，因此即使在大范围、高通量的环境中，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、仓库门口和码头平台周围（有箱子和托盘进出的地方）实现卓越的读取区域。使您的工作流程保持流畅，库存计数保持准确，生产力可以达到更高水平。



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
3dB 电波宽度	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°C 至 +70°C/-22°F 至 +158°F
存储温度	-40°C 至 +85°C/-40°F 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, 0.5 g, 两轴各一小时——随机振动)
湿度	IEC-68-2-30 (-25°C 至 +40°C/-13°F 至 +104°F) 24 小时 90% 相对湿度周期

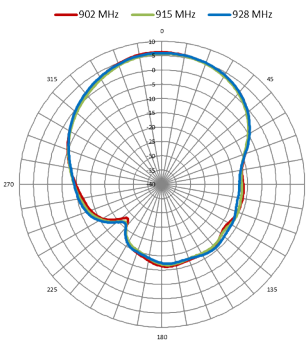
*针对美国进行了优化

垂直市场

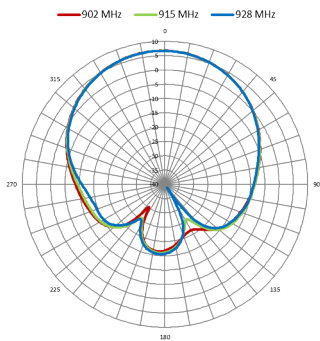
- 零售业
- 企业/办公室
- 酒店服务
- 医疗保健
- 运输和物流
- 制造业

应用

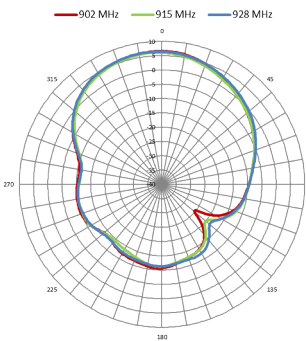
- 销售点
- 传送带
- 控制点
- 走廊
- 码头通道



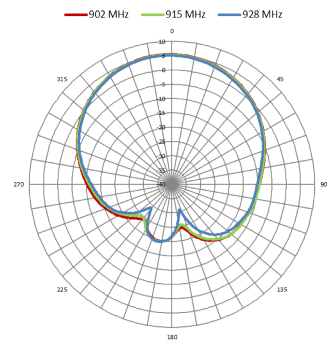
水平 (LHCP)



垂直 (LHCP)



水平 (RHCP)



垂直 (RHCP)

Zebra AN480 宽带 RFID 天线

在全球多地适用的高性能宽频带天线

AN480 单端口天线具有更高性能和灵活性。低轴向比提供了更均匀的增益和更好的性能。宽广的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环境中，或多种码头装卸货应用中。与其他 Zebra 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 天线都非常快捷方便。



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

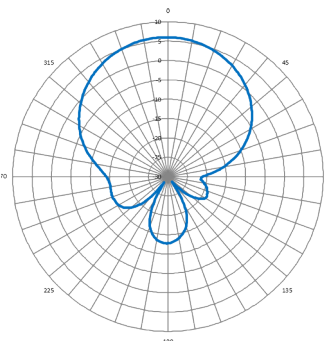
增益	6.0 dBiL
前后比	18 dB
3dB 电波宽度	两个平面均为 65°
最大功率	2 瓦
轴向比	1.5 dB (标准)
工作温度	-25°C 至 +70°C/-13°F 至 +158°F
存储温度	-40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
IP 密封等级	IP54
振动	IEC-68 系列
湿度	IEC-68-2-30

垂直市场

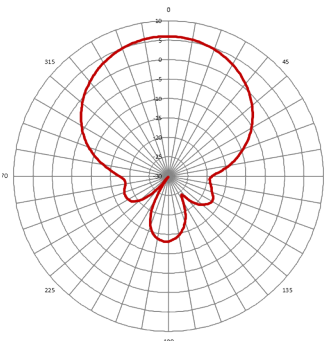
- 零售业
- 企业/办公室
- 酒店服务
- 医疗保健

应用

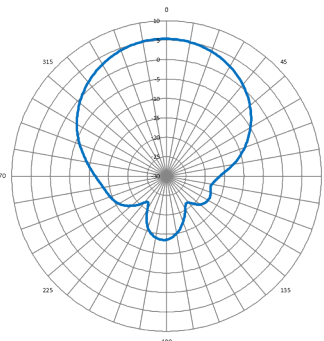
- 销售点
- 控制点
- 走廊



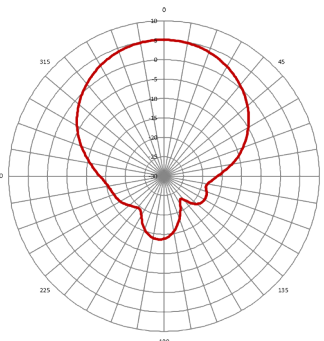
水平 (FCC)



垂直 (FCC)



水平 (ETSI)



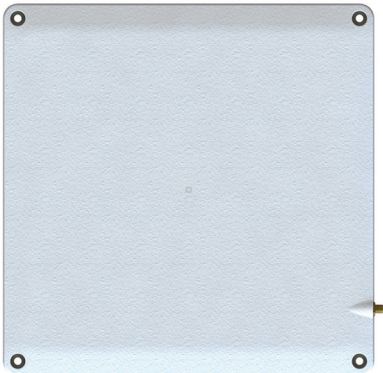
垂直 (ETSI)

Zebra AN510

超坚固型纤薄天线

IP67 等级，室内和室外均适用

AN510 天线坚固耐用，外形纤薄，防护等级为 IP67，适用于多种室内外环境，包括室外购物区、收货码头通道、天花板、停机坪和传送带等。外壳设计时尚、低调，既适合不同企业内部环境使用，又坚固耐用，适用于户外工业环境。多功能嵌入式安装和 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 型母头
连接器位置	侧装式
安装选项	嵌入式安装或 VESA 安装
重量	0.75 千克/1.6 磅
外壳/材质	抗UV ABS
频率范围	欧盟: 865–868 MHz 美国: 902–928 MHz
增益	8.5 dBic

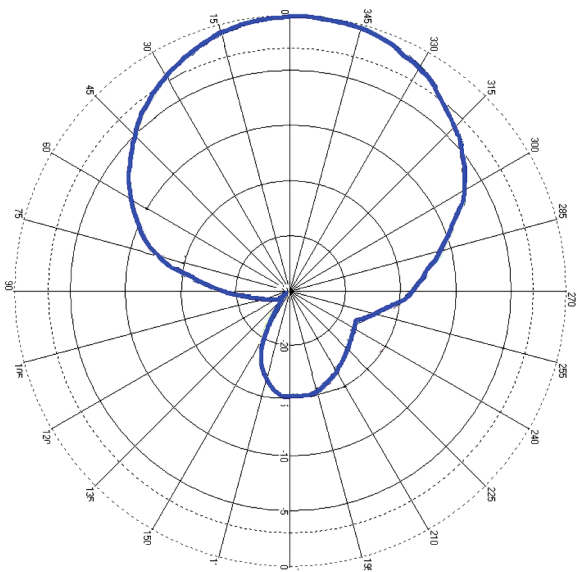
VSWR (驻波比)	1.3:1
前后比	20 dB
3dB 电波宽度	两个平面均为 68°
最大功率	3 瓦
轴向比	1 dB
工作温度	-20° 至 +55°C/-4° 至 +131°F
存储温度	-30° 至 +65°C/-22° 至 +149°F
IP 密封等级	IP67
振动	MIL-STD-810G
湿度	72 小时 85% 相对湿度周期

垂直市场

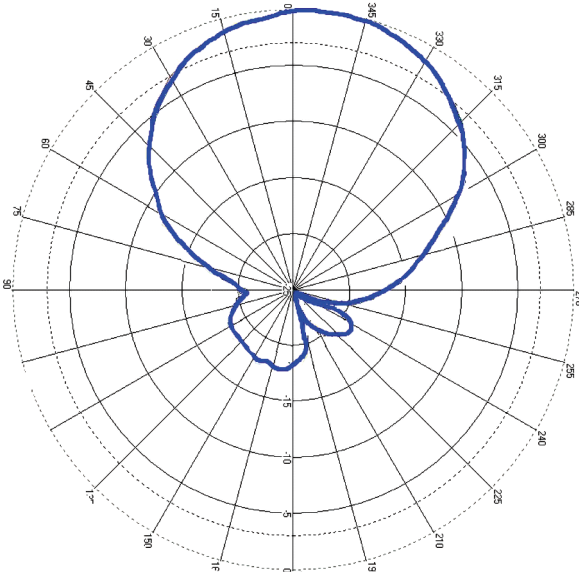
- 零售业
- 仓储管理
- 制造行业
- 冷链
- 航空

应用

- 户外购物区
- 收货码头通道
- 天花板和墙壁 可在货架周围创建出色的读取区
- 冷冻柜和冷冻车
- 行李追踪解决方案
- 门禁系统



水平 (ETSI 和 FCC)



垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN520

超坚固型纤薄天线

IP68 防护等级，适用于室内和室外应用

AN520 天线坚固耐用，外形纤薄，防护等级为 IP68，适用于需要小型高性能天线的多种室内外环境。外壳设计时尚、低调，足以融入不同企业内部环境，但又坚固耐用，适合户外工业环境。多功能嵌入式安装可融入不同位置。



AN520 规格

物理参数	
极化	RHCP (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	侧装式
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)

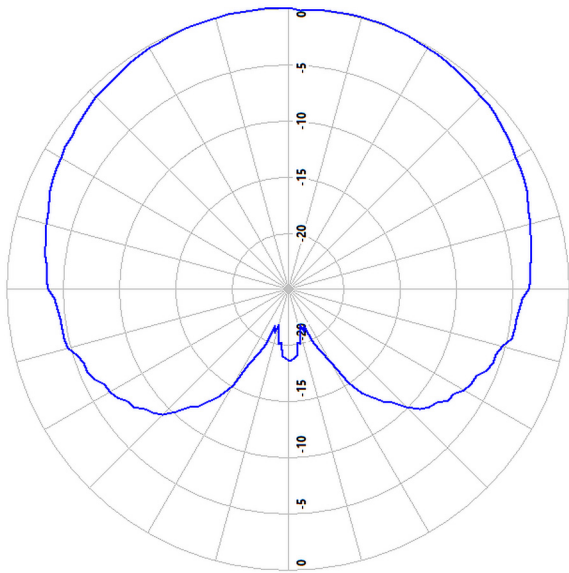
VSWR (驻波比)	1.4 (标准)
前后比	-10 dB
3dB 电波宽度	两个平面均为 115°
最大功率	3 瓦
轴向比	2 dB (标准)
工作温度	-40°C 至 +65°C/-40°F 至 +149°F
存储温度	-40°C 至 +65°C/-40°F 至 +149°F
IP 密封	IP68
振动	IEC60068-2-64
湿度	85°C 相对湿度下 72 小时

垂直市场

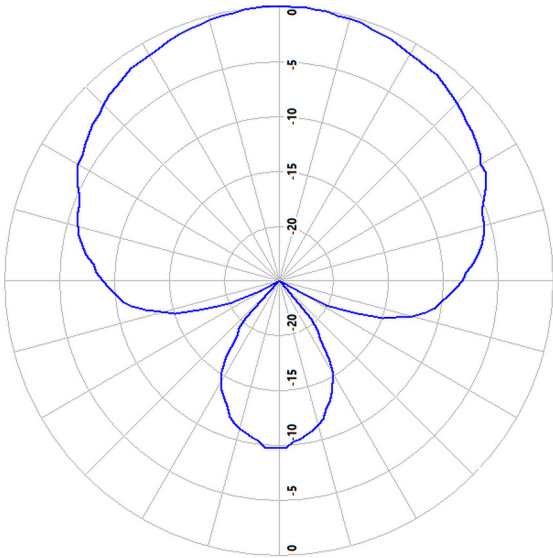
- 零售业
- 仓储管理
- 制造行业
- 冷链
- 航空
- 企业

应用

- 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
- 收货码头通道



水平 (ETSI 和 FCC)



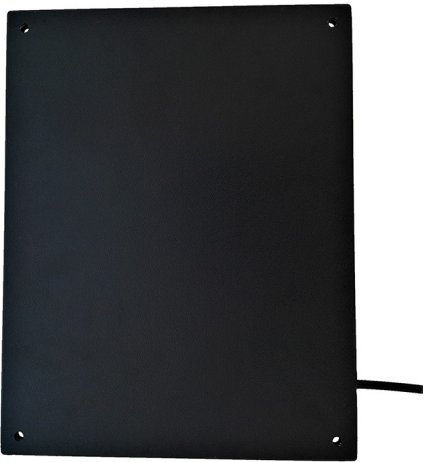
垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN610

超纤薄型 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

无论您的应用程序需要“画框”美学还是节省空间的天线部署，都可以选择 Zebra 的超纤薄型 AN610。AN610 采用简单的集成式安装系统，天线上内置安装孔，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，既适合不同企业内部环境，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 适用于壁挂式、门口、柜台下方、柜台上方作为 RFID 桌垫，还可用在货架上、销售点、端盖显示或珠宝柜台等空间有限的位置。



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 0.47 英寸
连接器	N 型母头
连接器位置	侧装式，带尾纤
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

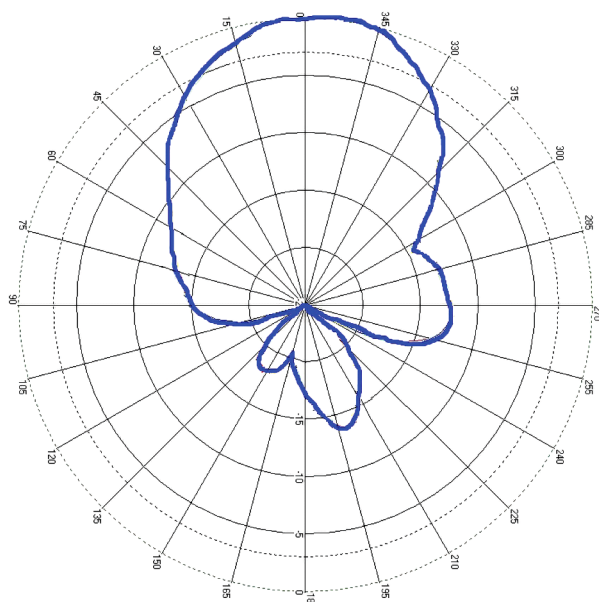
增益	5.0 dBic
前后比	18 dB
3dB 电波宽度	两个平面均为 80°
最大功率	2 瓦
轴向比	小于 2 dB
工作温度	-20°C 至 +55°C/-4°F 至 +131°F
存储温度	-30°C 至 +65°C/-22°F 至 +149°F
IP 密封等级	IP54
振动	IEC-68-2-6 (10 至 150 Hz, 0.5 g, 两轴各一小时) (随机振动)
湿度	IEC-68-2-30 (-13°F 至 104°F, -25°C 至 40°C) 90% 相对湿度的 24 小时循环

垂直市场

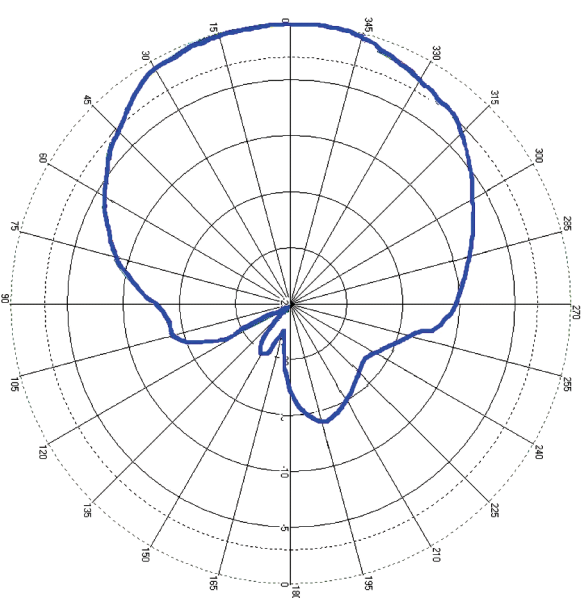
- 零售业
- 企业/办公室
- 数据中心
- 酒店服务
- 医疗保健

应用

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



水平 (ETSI 和 FCC)



垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN620

超纤薄型 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

无论您的应用需要“画框”美学还是节省空间的天线部署，都可以选择 Zebra 的超纤薄型 AN620。AN620 采用简单的集成式安装系统，天线上内置安装孔，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，既适合不同企业内部环境，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，适用于壁挂式、门口、柜台下方、柜台上方作为 RFID 桌垫，还可用在货架上、销售点、端盖显示或珠宝柜台等空间有限的位置。



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	侧装式，带尾纤
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

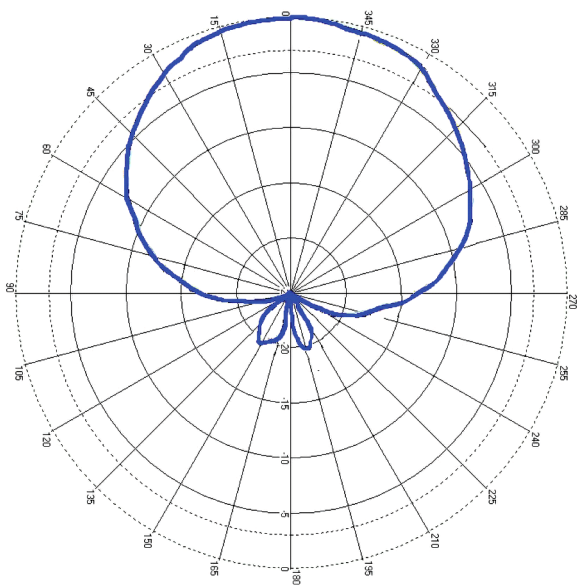
增益	7.0 dBic
前后比	22 dB
3dB 电波宽度	水平面 75°，垂直面 48°
最大功率	2 瓦
轴向比	小于 2 dB
工作温度	-20°C 至 +55°C/-4°F 至 +131°F
存储温度	-30°C 至 +65°C/-22°F 至 +149°F
IP 密封等级	IP54
振动	IEC-68-2-6 (10 至 150 Hz, 0.5 g, 两轴各一小时) (随机振动)
湿度	IEC-68-2-30 (-13°F 至 104°F, -25°C 至 40°C) 90% 相对湿度的 24 小时循环

垂直市场

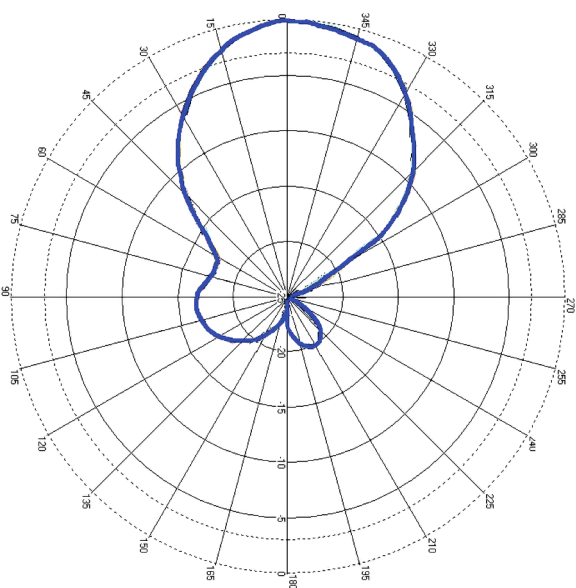
- 零售业
- 企业/办公室
- 数据中心
- 酒店服务
- 医疗保健

应用

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



水平 (ETSI 和 FCC)



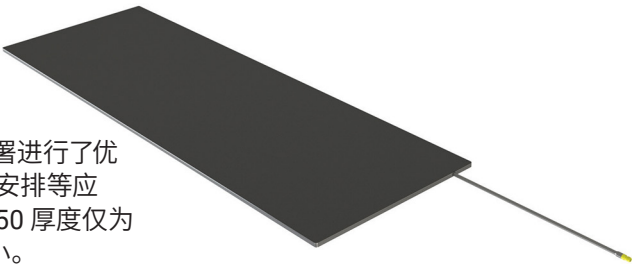
垂直 (ETSI 和 FCC)

Zebra AN650

超纤薄型圆极化 UHF 地面天线

超纤薄型地面天线，可平放在地面上，支持中等负载

AN650 超纤薄型地面天线针对涉及移动的产品、资产和人员的 RFID 部署进行了优化。从与会者和人员追踪、零售店品牌形象感知/忠诚度营销到赛事时间安排等应用，AN650 非常适合用于传统天线无法满足或未优化的应用场景。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，占地面积很小。



AN650 规格

物理参数	
极化	RHCP (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 母头，侧面飞线 (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 (标准)

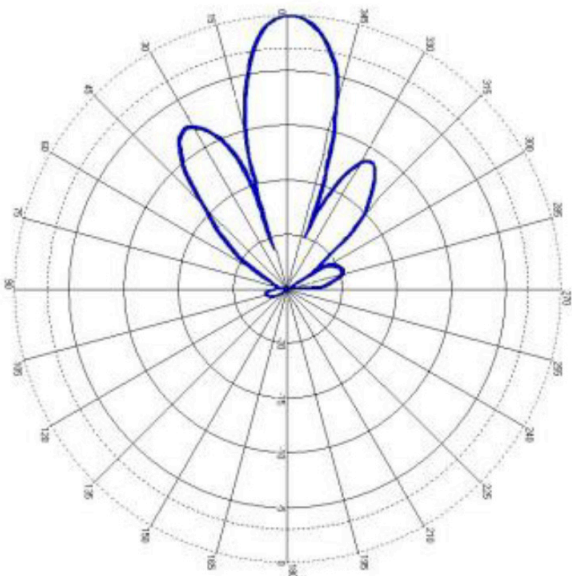
增益	9 dBiC (标准)
前后比	24 dB
3dB 电波宽度	XZ平面 20°, YZ平面 80°
最大功率	3 瓦
轴向比	2 dB (标准)
工作温度	-20°C 至 +55°C/-4°F 至 +131°F
存储温度	-30°C 至 +65°C/-22°F 至 +149°F
IP 密封等级	IP65
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 KΩ电阻

垂直市场

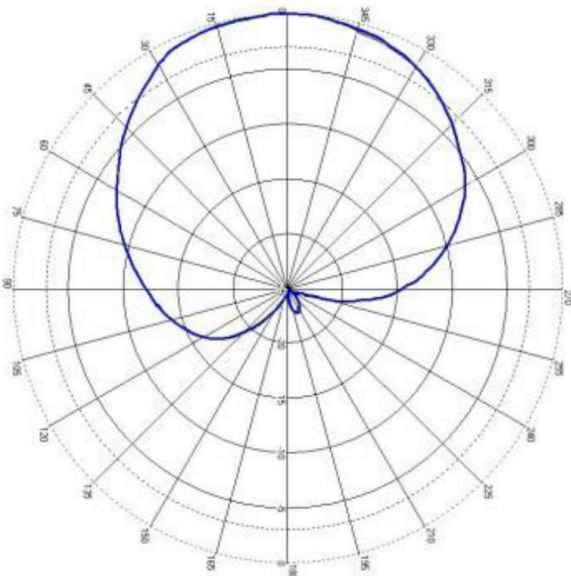
- 零售业
- 企业/办公室
- 数据中心
- 酒店服务
- 医疗保健

应用

- 会议与会者/人员追踪
- 零售形象感知/基于忠诚度的营销
- 赛事和活动时间安排



XZ平面



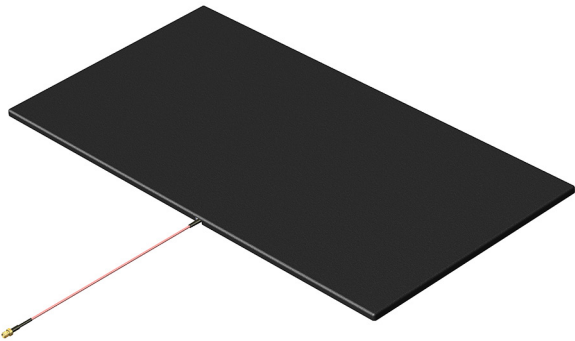
YZ平面

Zebra AN660

轻薄、高增益RFID 天线

流畅时尚的外形和高增益性能, 可实现更高的精度

AN660 纤薄型高增益 RFID 天线具有定向空间范围, 外形小巧, 可实现特定、可预测的读数。AN660 具有很强的信号强度, 可以深入封装, 获得更准确的读数。强大的波束非常适合控制点, 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 母头, 带引线
连接器位置	侧装式
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

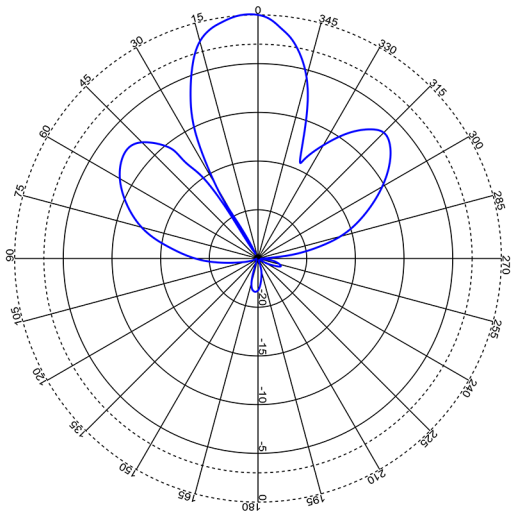
VSWR (驻波比)	1.4 (标准)
前后比	-25 dB
3dB 电波宽度	XZ平面为 25°, YZ平面为 60°
最大功率	3 瓦
轴向比	2dB
工作温度	-20°C 至 +55°C/-4°F 至 +131°F
存储温度	-30°C 至 +60°C/-22°F 至 +140°F
IP 密封等级	IP54
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 KΩ电阻

垂直市场

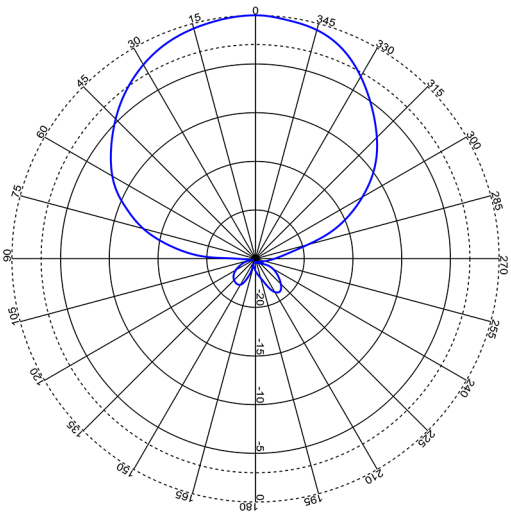
- 零售业
- 运输/物流
- 办公楼
- 酒店服务
- 医疗保健
- 数据中心

应用

- 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



XZ平面



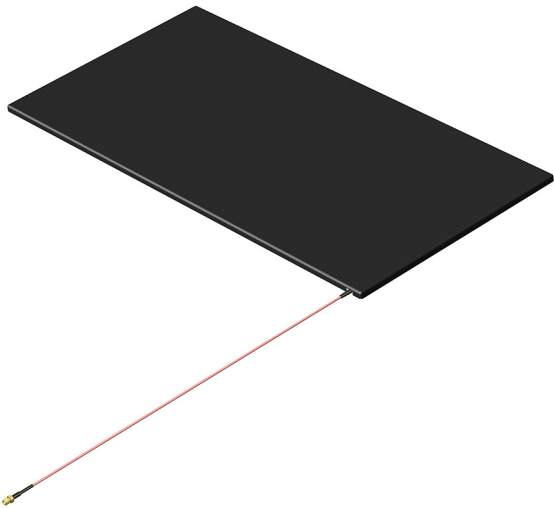
YZ平面

Zebra AN670

纤薄型近场RFID天线

外形小巧，具有近场辐射，可实现更严格的区域控制

AN670 纤薄型近场 RFID 天线严格限制了空间范围，可实现准确控制，使您能够读取特定距离内的资产。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 x 304 毫米 x 8.5 毫米 23.77 英寸 x 11.96 英寸 x 0.33 英寸
连接器	SMA 母头，带引线
连接器位置	侧装式
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 (标准)
最大功率	3 瓦
工作温度	0°C 至 +50°C/32°F 至 +122°F
存储温度	-30°C 至 +50°C/-22°F 至 +122°F
IP 密封等级	IP54
标称阻抗	50 Ω
天线检测	10 KΩ电阻

垂直市场

- 零售业
- 办公楼
- 酒店服务
- 医疗保健

应用

- 销售点
- 柜台下
- 货架内
- 医疗柜内部

Zebra AN720

紧凑型加固 RFID 天线

适用于恶劣室外环境的紧凑型天线

AN720 的防护等级为 IP67, 可在室内或室外使用, 适用于面向客户的恶劣室外环境、购物区、收货码头通道和天花板, 以及停机坪和传送带等。外壳设计时尚、低调, 既适合不同企业内部环境使用, 又坚固耐用, 适用于户外工业环境。



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

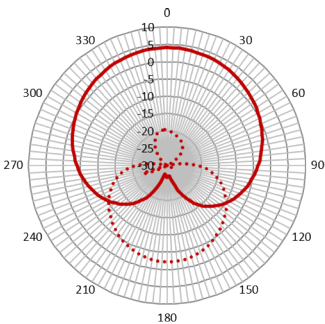
增益	美国/加拿大: 3.0 dBiL; 欧盟: 3.5 dBiL
前后比	8 dB
3dB 电波宽度	两个平面均为 100°
最大功率	10 瓦
轴向比	2 dB
工作温度	-25°C 至 +70°C/-13°F 至 +158°F
存储温度	-40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
IP 密封等级	IP67
振动	MIL-STD-810
湿度	IEC-68-2-30

垂直市场

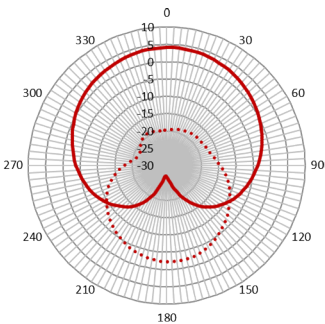
- 零售业
- 企业/办公室
- 酒店服务
- 医疗保健
- 运输和物流

应用

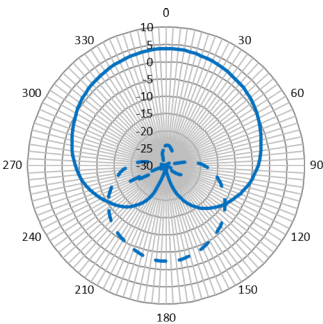
- 销售点
- 传送带
- 控制点
- 走廊



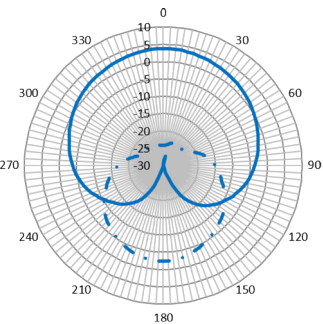
水平 (FCC)



垂直 (FCC)



水平 (ETSI)

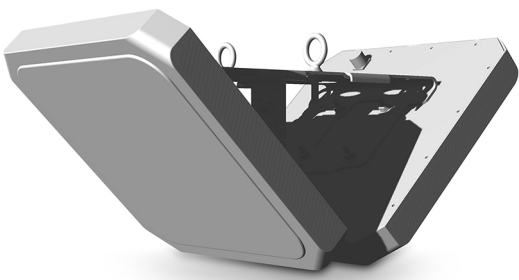


垂直 (ETSI)

Zebra SR5502

后台和仓库 RFID 天线

双 RFID 天线，追踪库房内货物从“入库到出库”的库存情况从 RFID 标签库存进入仓库那一刻起，到离开仓库那一刻为止，通过检测和记录其移动情况开启追踪周期。以更高的精度和读取率处理大标签量。安装很简单，只需将提供的支架插入后台 SmartLens 传感器即可。使用以太网供电 (PoE)，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，然后您就可以启动并运行设备了。



SR5502 规格

物理参数	
极化	左旋圆极化
尺寸	432 毫米 x 254 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

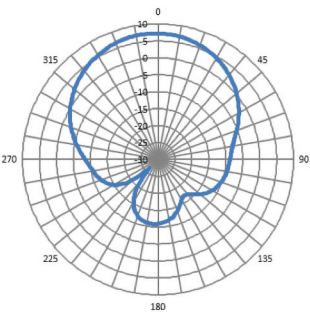
频率范围	865–956 MHz
增益	美国: 6.7 dBiL; 欧盟: 2 dBiL
3dB 电波宽度	83° x 84°/ 71° x 67°
最大功率	18 瓦 (37-55 VDC POE)
工作温度	-20°C 至 +55°C/-4°F 至 +131°F
存储温度	-40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
湿度	95% 相对湿度，无冷凝

垂直市场

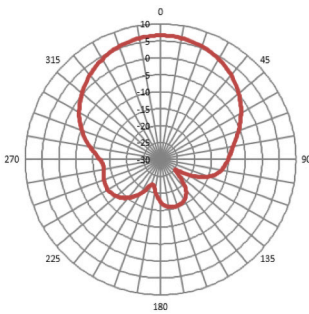
- 零售业
- 仓储管理
- 制造

应用

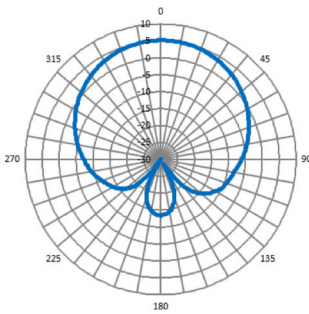
- 储藏室过道
- 天花板或墙壁嵌入式安装应用
- 接收区和中转区
- 开放式工作区域



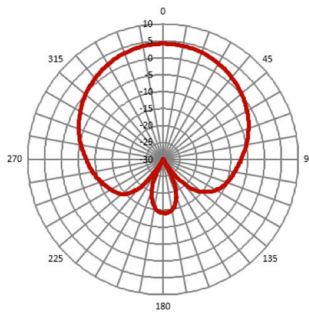
水平 (FCC)



垂直 (FCC)



水平 (ETSI)



垂直 (ETSI)

Zebra SP5504 销售点 (POS) RFID 天线

追踪 POS 通道或呼叫区的库存情况

该传感器可记录通过 POS 通道、呼叫区和全渠道取货区的物品，在您想追踪库存的空间有限的区域内都可以进行操作。Zebra SP5504 销售点 (POS) RFID 天线采用高度本地化的天线技术，是一种经济高效的解决方案，可安装在多个地方而不会产生干扰。



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

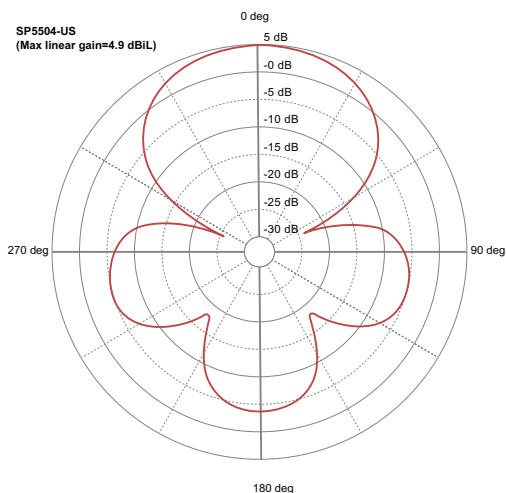
频率范围	865 - 868 MHz 或 902 - 928 MHz
VSWR (驻波比)	1.5:1
增益	4.9 dB dBiL
3dB 电波宽度	63°/ 60°
最大功率	13 瓦 (37-55 VDC POE)
工作温度	0°C 至 +50°C/32°F 至 +122°F
存储温度	-40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
湿度	95% 相对湿度，无冷凝

垂直市场

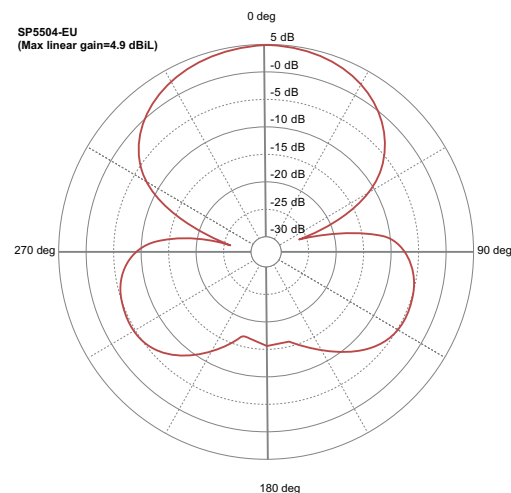
- 零售业
- 仓储管理
- 制造

应用

- 销售点
- BOPIS 或中转区
- 试衣间



美国：



欧盟：

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、中东和非洲总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉丁美洲总部
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA 及其标志性的 Zebra 头像是 Zebra Technologies Corp. 的商标，已在全球许多司法管辖区注册。Bluetooth 文字标记和徽标是 Bluetooth SIG Inc. 拥有的注册商标，Zebra 使用此类标记均已获得许可。Wi-Fi 是 Wi-Fi 联盟的商标。所有其他商标均为其各自所有者所有。©2025 Zebra Technologies Corporation 和/或其关联机构。保留所有权利。02/20/2025.