

# 室外网桥范围计算工具

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[范围计算](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

[本档介绍如何使用室外网桥距离计算实用工具确定天线的距离。](#)

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

## [Components Used](#)

本文的信息根据这些Cisco Aironet 2.4千兆赫和Cisco Aironet 5G Hz室外链路型号：

- BR340 , BR350 , BR500
- WGB340 , WGB350
- PCI340 , PCI350
- BR1410 , BR1410-N
- BR1300

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [背景信息](#)

Cisco室外网桥范围计算工具是要计算菲涅耳区域、距离网桥之间，电缆损耗、必需的天线高度和推荐的衰减余度的最佳的工具。在您配置网桥前，Cisco强烈建议您使用此工具作为地点勘察的部分计算范围参数。这保证提高吞吐量和一致网桥性能。

室外网桥范围计算工具使用包括管理域、设备类型、数据速率，天线增益和一些其他作为输入的参数。

因为此工具帮助您预测设备之间的距离您能避免室外网桥计算工具的连接问题。在没有一个工具的一个无线环境象这样，您不能预测网桥，高度您必须放置天线最大吞吐量的和其他变量之间的距离。此工具也帮助您决定您必须使用为了包括网桥之间的距离天线的种类。

**Note:** 值工具提供只是理论上的。仅请使用这些值作为指南配置无线网桥。

## [范围计算](#)

完成这些步骤使用室外网桥范围计算工具：

**Note:** 此计算工具被编辑在TX功率的限制和等效全向辐射功率(EIRP)内坚持在列出的管理域下。也许有超出限制的案件，并且是安装的当事人的责任验证安装在安装位置的法律内。更旧的2.4千兆赫计算工具保留并且可以在此[电子表](#)最后一页找到。

1. 去[室外网桥范围计算工具](#)工具。
2. 为安装位置选择适当的管理域根据您的审批。(请参阅2.4千兆赫管理信息或5个千兆赫管理信息工作表)。
3. 选择您使用链路的两边的产品。
4. 选择使用的数据速率。
5. 为链路的两边选择功率电平。
6. 选择您在每个站点使用的天线。除Cisco Aironet天线之外，如果使用一个天线，请指定增益要素在dBi。
7. 选择您使用在每一侧的电缆。除Cisco Aironet电缆之外，如果使用一个电缆，请选择**其他**，并且键入损失每个电缆的100个英尺和长度。**Note:** 这些计算是理论上的。**Note:** 需要视行。
8. 选择典型的环境状况为了匹配您的本地环境。

工作表显示适当的各向同性的最大距离以英里和公里、地球船腹在上述距离，上述距离的菲涅耳区域清除，在阻碍上的必需的天线高度和推荐的衰减余度(距离要素)

## [Related Information](#)

- [排除在无线LAN网络的连接故障](#)
- [Cisco Aironet 1400系列网桥软件配置指南， 12.2\(15\)JA](#)
- [Cisco Aironet 1300系列室外接入点/网桥的12.3\(7\)JA Cisco IOS软件配置指南](#)
- [Cisco Aironet 350系列技术说明](#)
- [无线支持页](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)