COMMSCOPE®
RUCKUS®

T350se 接入点
快速安装指南

注意: 适合 T350se 的最低软件版本为 ZoneDirector (ZD) 10.5 或更高版本，或 SmartZone (SZ) 6.0 或更高版本。

这本快速安装指南将会引导您一步步安装 RUCKUS T350se 接入点。若需了解更多关于安装规划、现场勘查及 T350se 操作说明的相关信息，可查阅 *RUCKUS 室外型接入点用户指南*，详见 https://support.ruckuswireless.com。

警告！: 只有受过专业训练的专门人员才可对此设备进行安装、更换或维护。

警告！: 此设备的安装须符合国家及当地电气规范。

注意！: 在连接至接入点或建筑物的任何电缆中形成 80 mm 至 130 mm（3 英寸至 5 英寸）的滴水环。这可以防止水滴顺缆线流入接入点或流入建筑物内缆线终端。

注意！: 请确保设备接地有效，且符合国家及当地电气规范。请使用避雷针或避雷器进行额外的防雷保护。

注意！: 请确保防雷电浪涌防护措施已按照当地电气规范正确设置。

注意！: 在安装 T350se 之前，RUCKUS 强烈建议您先戴好护眼罩。

本指南的其他语言版本

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box。
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box

在您开始之前

在部署 RUCKUS 的产品之前，请检查是否拥有最新的软件和发行文档。

- 版本说明与其他用户文件，请访问：http://support.ruckuswireless.com/documents。
- 软件升级，请访问：http://support.ruckuswireless.com/software。
- 软件许可和有限保修信息，请访问：http://support.ruckuswireless.com/warranty。

安装 RUCKUS 接入点之前，请首先确认包装内容中列出的所有部件都包含在内。若存在部件损坏或缺失的情况，请与 RUCKUS 授权销售代表取得联系。此外，请确保持有安装所需设施和工具。

需要的设施和工具

- 2 号十字螺丝刀
- 小型平口螺丝刀
- 宽平口螺丝刀
- 扭矩扳手或带套筒的扭矩螺丝刀
- 尖嘴钳
- 用来剥线及压接端子的压接钳
- 一根金属管或杆或一处坚固的平面
- 带钻头的电钻以及客户自备膨胀螺钉、平垫圈、六角螺栓，用于平面安装

包装内容

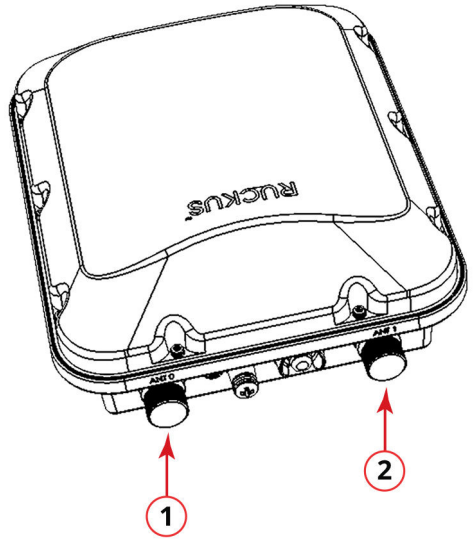
完整的 T350se 现场安装包含有下列全部零件：

- T350se 接入点
- M25 数据电缆密封接头
- 带圆环的接地线
- 杆式/壁式安装支架套件
- 符合性声明/监管声明

T350se 扇面天线覆盖范围

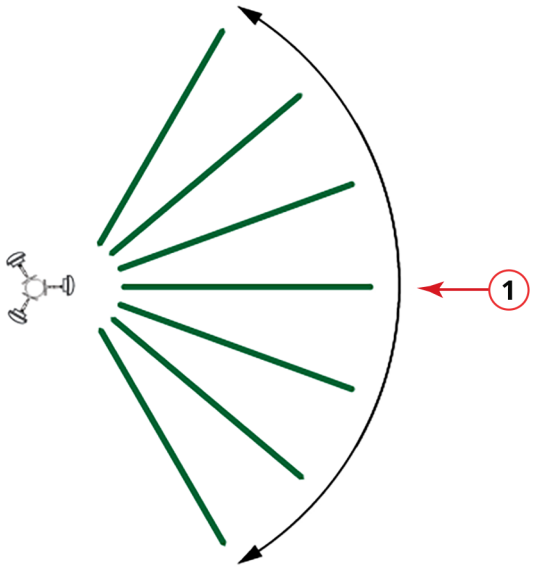
T350se 接入点的内部天线定向波束宽度可将覆盖范围扩展至 120 度覆盖区域。请参见下图，了解水平和垂直覆盖模式。

图 1 T350se 接入点 - 后视图



1. ANT 0
2. ANT 1

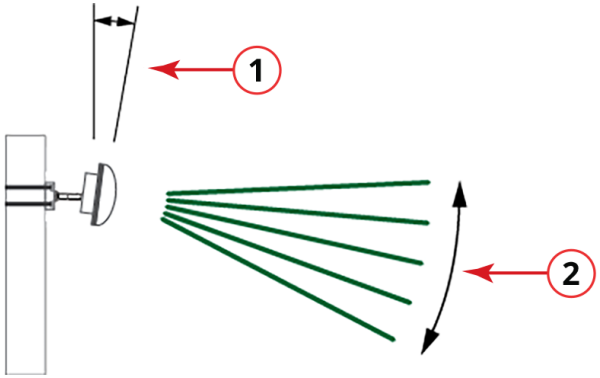
图 2 典型的 AP 接入点扇面水平覆盖区，顶视图



1. 扩展 120 度覆盖范围

版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 November 2021，部件编号 800-72897-005 Rev A

图 3 典型的 AP 接入点扇面垂直覆盖区，侧视图



1. 12 度至 20 度下倾，建议用于扩大覆盖范围
2. 扩展 30 度垂直波束宽度

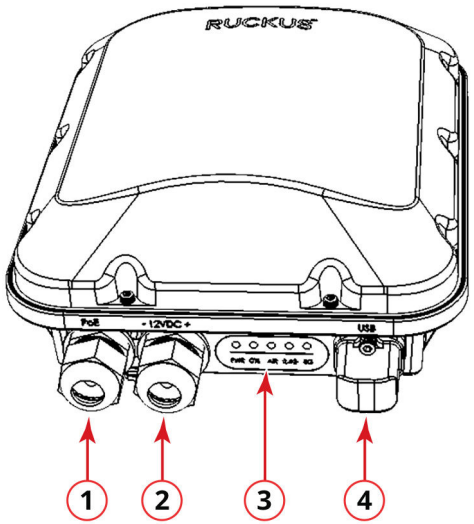
安装说明

RJ-45 电缆的连接与密封

使用下图所示的 M25 数据电缆密封接头，连接并密封 RJ-45 电缆。

警告！: 请勿使用未经过 RUCKUS 测试并批准的 PoE 供电模块用于为 T350se 接入点供电。

图 4 T350se LED 和端口

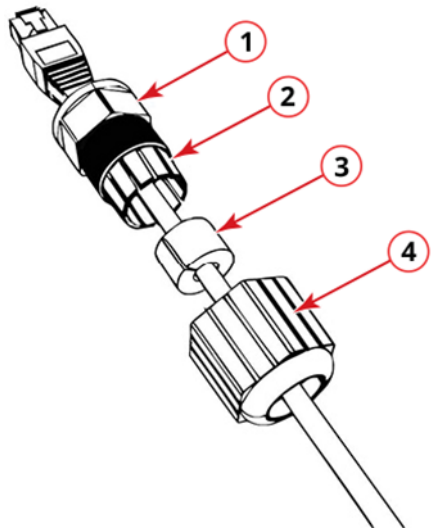


1. PoE
2. 12V 直流
3. LED
4. USB

1. 使用密封螺栓、橡胶 O 型环、夹紧环与电缆密封接头底座将电缆接头封好，详见 图 5。

注意: 请将密封接头拧紧至规定的规格，之后再将夹紧环和橡胶 O 型环插入密封接头。

图 5 RJ-45 电缆与密封接头组件



1. 电缆密封接头底座
2. 夹紧环
3. 橡胶 O 型环
4. 密封螺母

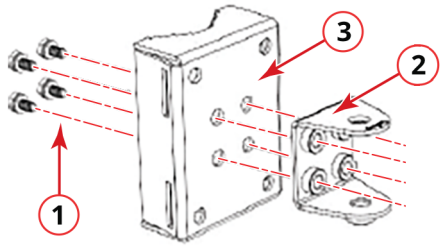
2. 使用宽平头螺丝刀卸掉接入点的螺纹盲盖（PoE IN）。
3. 将电缆连接至接入点的以太网端口。
4. 将电缆密封接头底座拧入接入点机壳，至 7N.m 或 62in-lbs。
5. 将夹紧环夹在橡胶 O 型环四周。确保夹紧环将橡胶 O 型环牢牢围住。
6. 将夹紧环与橡胶 O 型环置于电缆底座上。
7. 拧紧密封螺栓。

将 U 型托架固定至安装支架

1. 调整好 U 型托架在安装支架上的位置。

注意: 您可以任一方向将 U 型托架安装在固定支架上，以可对接入点进行方位角调整的方向为佳。如果安装正确，接入点支架允许调整接入点高度。

图 6 U 型托架水平固定在安装支架上



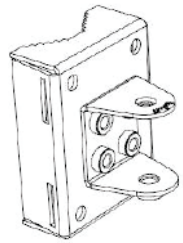
1. 螺栓和垫圈组
2. U 型托架
3. 安装支架

2. 使用四颗带垫圈的 1/4-28 螺栓，将 U 型托架固定在安装支架上。将螺栓拧紧至 9.5N.m（7 ft-lbs)。
3. 根据您的实际情况，参照将安装支架固定至平面 on page 2 或将安装支架固定至安装杆 on page 2。

将安装支架固定至平面

1. 将安装支架放置在您希望放置接入点的平面上。使用安装支架上的洞作为模板，标记出安装孔的位置。

图 7 将安装支架固定至平面



2. 从平面上移走安装支架。
3. 在相应的位置钻孔

注意: 安装到墙上所需的安装硬件不包括在安装套件中。

4. 使用安装配件，将安装支架固定在平面上。
5. 依照安装配件说明拧紧，确保安装支架完全固定。
6. 继续下一步将联动支架安装至 U 型托架 on page 3。

将安装支架固定至安装杆

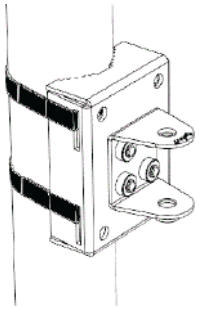
1. 将钢夹开口处插入固定支架靠上的槽孔。
2. 将另一个钢夹插入固定支架靠下的槽孔。

版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 November 2021，部件编号 800-72897-005 Rev A

注意: 您可以将钢夹串接在一起，以夹住更粗的金属杆。

3. 使用钢夹将安装支架固定在杆上。将钢夹拧紧至 3N.m 或 27in-lbs，或按照制造商相关规定进行夹紧。

图 8 将安装支架固定至竖直杆



4. 继续下一步将联动支架安装至 U 型托架 on page 3。

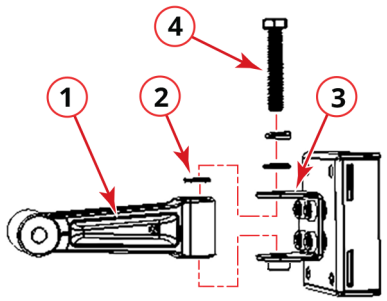
将联动支架安装至 U 型托架

联动支架通过一颗 M8 螺栓及垫片连接至 U 型托架。联动支架左右对称，两端均可安装在 U 型托架上。

注意: 安装联动支架时，请确保锁紧垫圈的锯齿外齿与万向节支架法兰*内侧*咬合。这样可以确保接入点的方位角不受影响。

1. 将联动支架、U 型托架、带锯齿外齿的锁紧垫圈与一颗带垫片的 M8 螺栓松散地组装起来。

图 9 将联动支架固定在 U 型托架上



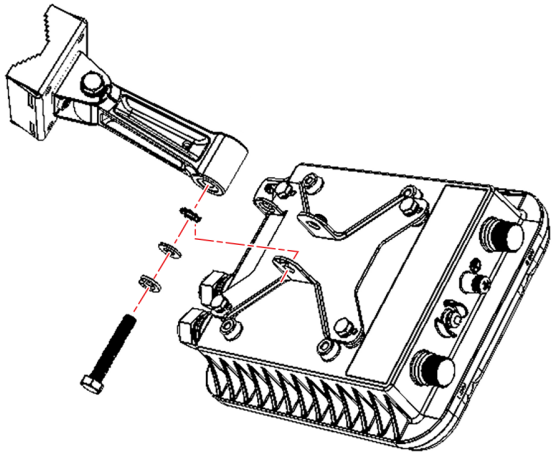
1. 联动装置支架
2. 锯齿状外齿锁紧垫圈
3. M8 螺栓和垫圈组
4. U 型托架

2. 调节接入点所需要的方位角。
3. 将 M8 螺栓拧紧至 13.6N.m (120 in-lbs)。
4. 继续下一步将接入点支架固定至联动支架 on page 3。

将接入点支架固定至联动支架

1. 使用包内附带的螺栓、锁紧垫片、平垫片及锯齿垫片和螺母，将接入点支架与联动支架固定，如 图 10 所示。

图 10 将联动支架固定在接入点支架上



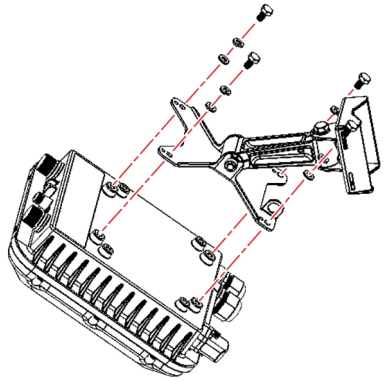
2. 联动支架左右对称，两端均可安装在接入点支架上。

注意: 安装联动支架时，请确保锁紧垫圈的锯齿外齿与接入点支架法兰*内侧*咬合。这样可以确保接入点的高度不受影响。

将接入点支架与接入点固定

1. 将接入点支架置于在接入点后侧，使得支架上四个较大的螺孔与接入点的四个螺孔对齐。

图 11 将接入点支架与接入点固定



2. 使用四颗带双位锁锭的 0.5 英寸 x 0.250-28 六角螺栓与相应垫片，将接入点支架固定在接入点上。拧紧螺栓至 2.5-3.0N.m，或 22-27 in-lbs。

注意！: 确保螺栓长度不超过 12 毫米。若螺栓长度超过 12 毫米，会对接入点机壳造成损伤。

注意: 安装包内附有额外的螺栓、螺母及垫片。如有需要，可使用这些额外零件。

3. 继续下一步调节高度，拧紧高度螺栓 on page 3。

调节高度，拧紧高度螺栓

1. 调节接入点所需要的高度。
2. 将 M8 螺栓拧紧至 13.6N.m (120 in-lbs)。
3. 继续下一步将直流电引至接入点 on page 3。

将直流电引至接入点

接入点可以从以太网输入端作为 4 类设备取电，进而为系统提供最大 22W 的功率。或者，可以通过客户提供的 12V 直流电源（首选 12V 直流电源，可接受 7-20V 直流电源）供电，电源将连接至两引脚接线盒。接线盒可通过设备一端的防水密封接线头连接。接线盒连接有浪涌和极性保护，可防止将错误极性导线插入接线盒。

注意: 如果同时使用 PoE 和直流电端口，每个端口必须使用单独的电缆密封接头。可以购买额外的电缆密封接头（零件号 902-0183-0000）。

注意: 若 12V 直流电源和 48V PoE 电源均处于活动状态，接入点将优先使用 12V 直流电源。

版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 November 2021，部件编号 800-72897-005 Rev A

注意！: 确保直流电源不超过 20V 直流电。

1. 请按照*直流电源安装指南*中的说明安装直流电源。
2. 将直流电源线连接至直流电源。
3. 检查 PWR（电源）LED 是否一直是绿灯。

接入点接地

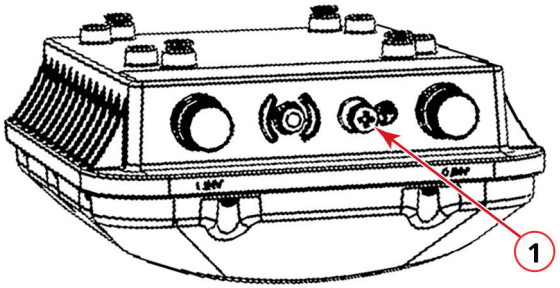
注意！: 请确保设备接地有效，且符合国家及当地电气规范。请使用避雷针或避雷器进行额外的防雷保护。

注意: 不同地区地线表示色会有差别。在进行这一步之前，请先查阅当地电缆标准规定。

使用工厂提供的接地线与接地螺栓和垫片部件，将接入点机壳接地处与良好的接地点连接起来。

注意！: T350se 连接点自带一颗 9mm M6x1 不锈钢接地螺栓，带双位锁锭与配套平垫圈。确保任何替换螺栓长度不超过 9 mm。若螺栓长度超过 9 mm，它会对接入点机壳造成损伤。

图 12 将良好的接地连接到接入点



1. 接地线

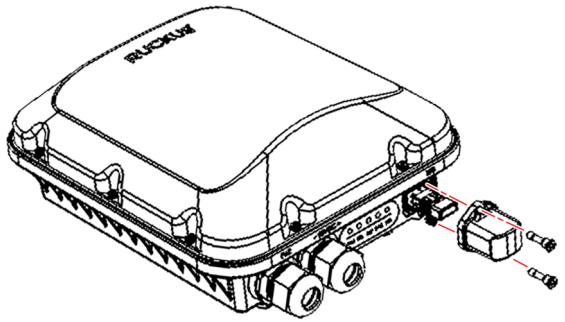
安装 USB 适配器

要安装 USB 适配器（例如 BLE、802.15.4、Z-wave 等 IoT 无线电设备），拆下两个 3 mm 的六角螺栓，取下盖子，然后将适配器插入 USB 端口。

安装后，更换盖子和六角螺栓，并将螺栓拧紧至 0.79 N.m (7 in-lbs)。

注意: 如果需要，可以单独购买较大的 USB 适配器盖。可插入 USB 适配器最大尺寸（带大号 USB 适配器盖，部件编号 902-0127-000）为 6 cm x 2 cm x 1.1 cm。USB 端口支持 2.5W 供电。

图 13 安装 USB 适配器



疑难解答

注意！: 如有需要，您可以按下 PoE IN 端口内的重置按钮，将接入点重置为出厂设置。使用笔尖或 3 mm 平口螺丝刀按重置按钮。按住重置按钮 4 秒钟以上，即可恢复至出厂默认设置。如未收到相关指令，请勿将接入点恢复至出厂默认设置。（重置后，接入点的 IP 地址将变为 192.168.0.1）

注意: 重置后，您可以通过以下网址访问接入点用户界面 https://192.168.0.1。您的设备可使用从 192.168.0.2 到 192.168.0.254 的 IP 地址，子网掩码为 255.255.255.0。您的用户名为 **super**，密码为 **sp-admin**。

了解更多信息

有关如何配置和管理接入点的更多信息，请参考 *RUCKUS 接入点用户指南*，详见 https://support.ruckuswireless.com。

RUCKUS WIRELESS, Inc. 是 CommScope, Inc 的全资子公司。

版权所有 ©2021 CommScope, Inc. 保留所有权利。

ARRIS、ARRIS 标志、COMMSCOPE、RUCKUS、RUCKUS WIRELESS、RUCKUS 标志和狗图案为 康普公司和/或其附属机构的商标。Wi-Fi Alliance、Wi-Fi、Wi-Fi 标志、Wi-Fi Certified、Wi-Fi CERTIFIED 标志、Wi-Fi Protected Access、Wi-Fi Protected Setup 标志、Wi-Fi Protected Setup、Wi-Fi Multimedia 和 WPA2 以及 WMM 是 Wi-Fi 联盟的商标或注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。