COMMSCOPE®
RUCKUS®

T350d 接入点
快速安装指南

注意: 适合 T350d 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 T350d 接入点。若需了解更多关于安装规划、现场勘查及 T350d 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 T350d 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 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

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

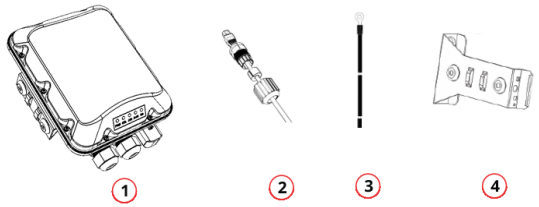
- 2 号十字螺丝刀
- 小型平口螺丝刀
- 宽平口螺丝刀
- 扭矩扳手或带套筒的扭矩螺丝刀
- 尖嘴钳
- 用来剥线及压接端子的压接钳
- 一根金属管或杆或一处坚固的平面
- 带钻头的电钻以及客户自备膨胀螺钉、平垫圈、六角螺栓，用于平面安装

包装内容

完整的 T350d 现场安装包含有下列全部零件：

- T350d 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
- 两个钢制管夹
- 符合性声明/监管声明

图 1 T350d 包装内容



1. T350d 接入点
2. M25 数据电缆密封接头
3. 带圆环的接地线
4. 杆式/壁式安装支架套件

全向天线覆盖

接入点（订购零件号 901-Txxx-xx-01）最适合部署在内部天线侧面波束成形可以为大覆盖区域提供最大覆盖范围和吞吐量，或者在连接的 Mesh 设备中提供接入点之间的最大距离的地方。有关典型的侧视图覆盖模式，请参见 图 2 和 图 3；有关典型的 Mesh 覆盖模式，请参见 图 4；有关典型的俯视图覆盖模式，请参见 图 5。

图 2 典型接入点全向覆盖，侧视图 - 选项 1



1. 有限的覆盖方向
2. 良好的覆盖方向
3. 最佳的覆盖方向

图 3 典型接入点全向覆盖，侧视图 - 选项 2



图 4 典型接入点 Mesh 立面平面覆盖，侧视图



版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 December 2021，部件编号 800-72681-005 Rev C

图 5 典型接入点全向覆盖，俯视图 – 水平覆盖视图



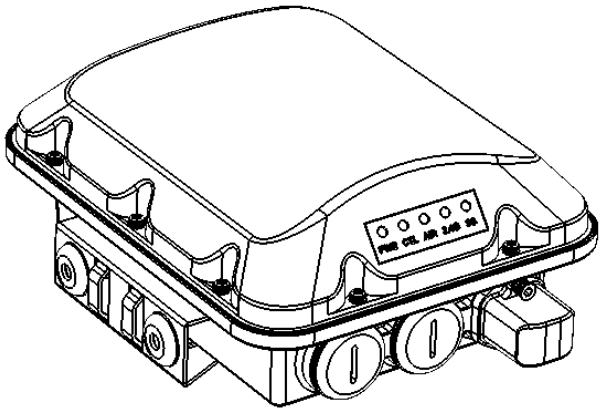
安装说明

RJ-45 电缆的连接与密封

使用 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 T350d 接入点供电。

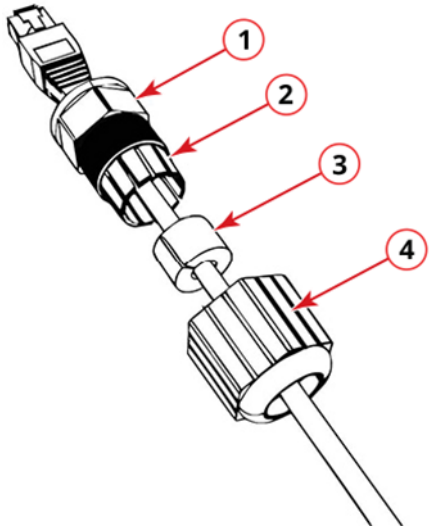
图 6 T350d LED 和端口



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 7。

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 7 RJ-45 电缆与密封接头组件



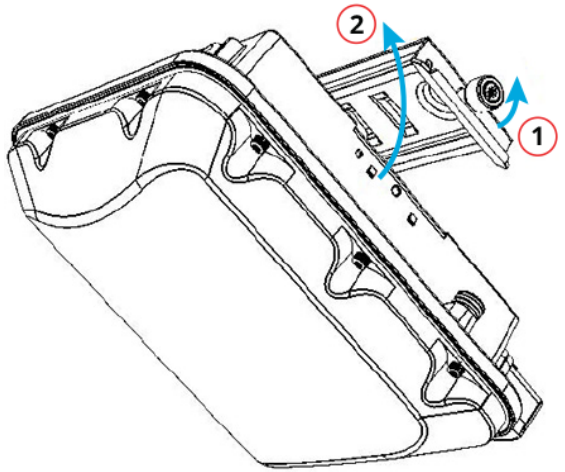
1. 电缆密封接头底座
2. 夹紧环
3. 橡胶 O 型环
4. 密封螺母

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。

将安装支架固定至平面

1. 接入点安装支架使用外加螺丝固定在接入点上。使用中号平口或 2 号十字螺丝刀松开外加螺丝，如 图 8 中所示，并将支架的末端向上拉，即可将支架从接入点上拆下，如 图 8 中所示。

图 8 拆卸安装支架

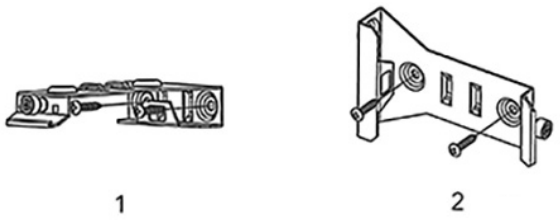


1. 松开外加螺丝
2. 拉起支架的末端

2. 使用 图 9 中所示两选件中的任意一个将安装支架放在安装平面希望安装接入点的位置上。使用安装支架上的洞作为模板，标记出安装孔的位置。

注意: 安装支架可以安装在垂直或水平表面上，以便在所需方向上对接入点进行支撑。

图 9 在平面上安装支架



1. 水平安装
2. 垂直安装

3. 从安装平面上移走安装支架。
4. 为客户提供的安装五金件钻孔。
5. 使用安装配件，将安装支架固定在平面上。
6. 依照安装配件说明拧紧，确保安装支架完全固定。
7. 继续下一步安装接入点 on page 3。

将安装支架固定至安装杆

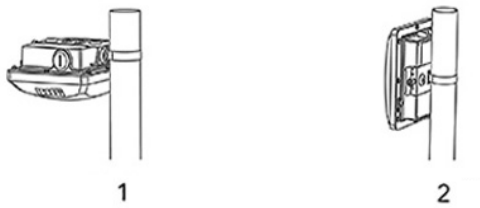
1. 接入点安装支架使用外加螺丝固定在接入点上。如 图 8 on page 2 中所示，松开螺丝并向上拉支架末端，将支架从接入点上卸下。
2. 将一个钢夹的开口端插入安装支架上的两个槽中。

版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 December 2021，部件编号 800-72681-005 Rev C

注意: 安装支架可以安装在垂直或水平安装杆上，以便在所需方向上对接入点进行支撑。

3. 使用 图 10 中显示的两个选件中的任意一个，使用钢夹将安装支架固定到安装杆上。如果不使用厂家提供的钢夹，请将钢夹拧紧至 3N.m 或 27in-lbs，或按照制造商相关规定进行夹紧。
4. 如果需要，使用菊花链将其他钢夹连接起来，以便适应较大的孔。

图 10 将支架固定到安装杆上



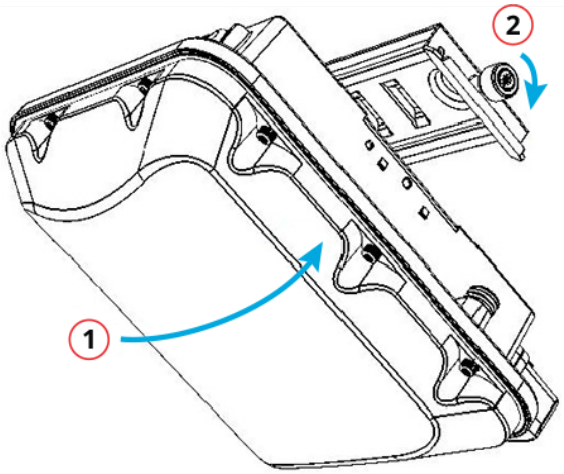
1. 水平杆安装
2. 垂直杆安装

5. 继续接入点安装操作。

安装接入点

1. 将接入点快速回退至安装支架（如 图 11 中所示），并使用中号平口或 2 号十字螺丝刀将螺栓拧紧至 1.1 N.m 或 10 in-lbs，以便将支架固定到接入点（如 图 11 中所示）。

图 11 将安装支架固定到接入点上

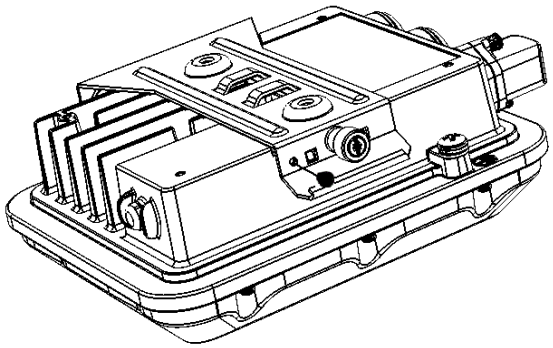


1. 将接入点卡在安装支架上
2. 拧紧外加螺丝

2. 可选步骤：如果还需要将安装支架锁定在接入点上，请使用合适尺寸的螺丝刀将客户提供的不锈钢 6mm M3 平头锁定安全螺栓穿过安装支架并拧到接入点机壳中。

注意！: 确保客户提供的不锈钢 M3 平头锁定安全螺钉长度不大于 6mm。若安全螺栓长度超过 6mm，会对接入点机壳造成损伤。

图 12 将安装支架锁定到接入点上



您已经完成将接入点安装到安装支架的步骤。

将直流电引至接入点

接入点可以两种电源：PoE (48V) 电源和 12V 直流电。

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 18W 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。

注意！: 确保直流电源不超过 20V 直流电。

1. 请按照直流电源配件安装指南中的说明安装直流电源。
2. 将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

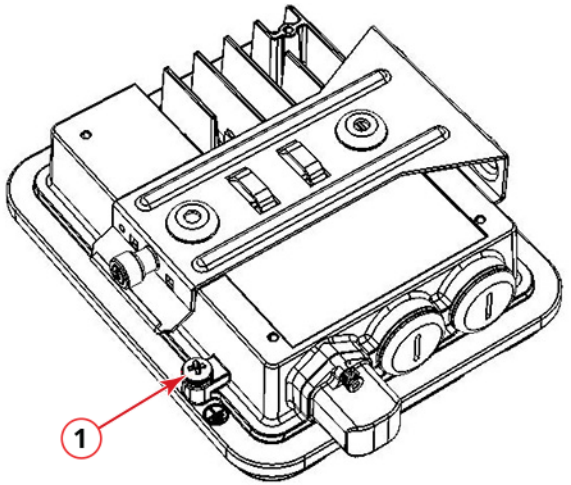
注意！: 请确保设备接地有效，且符合国家及当地电气规范。请使用避雷针或避雷器进行额外的防雷保护。

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！: T350d 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 13 将良好的接地连接到接入点



1. 接地螺栓

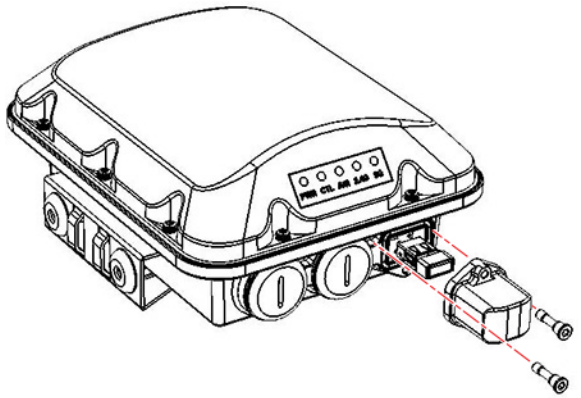
安装 USB 适配器

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 14 安装 USB 适配器



版权所有 ©2021 CommScope, Inc. All rights reserved.
发布日期 December 2021，部件编号 800-72681-005 Rev C

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。您可以查阅*室外型接入点用户指南来获得接入点设置操作相关信息*。本文档可在 https://support.ruckuswireless.com 获得。

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。