

IEEE 802.11ah/Wi-Fi 6无线网桥 EX-150AH(JP)



将Wi-Fi设备的数据传输到1公里外

概要

EX-150AH (JP) 是一款无线网桥，利用远距离通信标准 IEEE 802.11ah (Wi-Fi HaLow™)，可以将现有 2.4GHz/5GHz 频段的 Wi-Fi 设备的通信距离延长到最长 1km。由于支持 Wi-Fi 6，只需将智能手机、平板电脑、笔记本电脑等 Wi-Fi 设备连接到 EX-150AH (JP)，无需另设中继器，可以简单地连接到 802.11ah 的接入点，从而实现远距离的网络通信。

另外，EX-150AH (JP) 搭载了 USB Type-C 作为取电端口，可以由具备 USB Type-C 接口的移动设备或移动电源等供电。

特点

延长Wi-Fi设备的通信距离

EX-150AH(JP)通过将Wi-Fi设备连接到802.11ah通信网，延长Wi-Fi设备的通信距离。通过连接802.11ah接入点，即使在没有信号的地方也能连接Wi-Fi设备。



宽带远程数据通信

能够将现有的Wi-Fi设备进行最大平均1Mbps左右的远距离数据传输，所以可以传输视频、图像、声音、或大容量的传感器数据。

实现简单、低成本的扩展和安装

由于不需要安装多个中继器，因此可以低成本从传统Wi-Fi环境扩展到远距离通信网络。

另外，由于搭载了USB Type-C，可以从笔记本电脑、平板电脑等移动设备或便携式移动电源等供电，减轻了设置的麻烦。

应用案例

- 防盗/监视
 - 在Wi-Fi或有线网络无法到达的地方安装Wi-Fi摄像头
- 测量工作
 - 搭载Wi-Fi的测量设备可实现远距离的数据传输
- 设备监控
 - 搭载Wi-Fi的遥测设备可实现远距离的数据传输
- 设施管理
 - 从平板电脑远程进行数据的实时传输和管理
- Wi-Fi不易安装
 - 覆盖难以安装接入点的位置
- 信号收不到
 - 可在移动网络无法覆盖的环境中实现数据通信



主要功能

- 支持IEEE 802.11ah/802.11ax
- 最大速度：15Mbps(IEEE 802.11ah)
- 安全性：Open/Enhanced Open/WPA3™
- USB Type-C供电：5V
- 直流供电：12/24V
- 支持通过AMC Manager®/设备网页进行远程设备管理

产品规格

型号	EX-150AH(JP)
有线LAN接口	RJ-45×1 10BASE-T/100BASE-TX(自动识别)
无线LAN接口	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ah (1x1) 外部天线 支持 1/2/4MHz带宽 - 920.5MHz ~ 927.5MHz IEEE 802.11ax (1x1) 内置天线 支持 20MHz带宽 - 2.4GHz: 1 ~ 13ch (室外/室内) - 5GHz: 36、40、44、48ch (仅室内)
无线模块	SX-SDMAH(JP) - IEEE 802.11ah SX-SDMAX - IEEE 802.11ax
安全性 (认证方式)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ah Open、Enhanced Open、 WPA3™ Personal IEEE 802.11ax Open、Enhanced Open、 WPA2™ Personal、WPA3™ Personal、 WPA2™/WPA3™ Personal Transition mode
安全性 (加密方式)	AES
Wi-Fi HaLow™ MCS	MCS10 (仅1MHz) MCS1 - MCS7 (1/2/4MHz)
Wi-Fi 6 MCS	MCS0 - MCS11 (最大144Mbps)
最大终端连接数	8台
工作环境条件	温度条件: -20 ~ 40°C 湿度条件: 20 ~ 90%RH (非凝露)
保存环境条件	温度条件: -20 ~ 60°C 湿度条件: 20 ~ 90%RH (非凝露)
电源	5V ±5% (USB Type-C) 12V/24V ±5% (直流电源)
最大功耗	5V: 6.25W 12V/24V: 9.6W
外形尺寸	100×100×25.5mm (仅本体)
重量	150 g (包括天线)
支持规格	VCCI Class B、RoHS
包装内容	本体、天线、安装向导 ※不含电源适配器、电源线
选配(另售)	壁挂用Bracket Type VI
保修期	3年

【EX-150AH(JP)产品的介绍页面】

<http://www.silex.com.cn/products/showDetails.aspx?id=6367&pid=1073>

- 其他记载的公司名称或产品名称为各所属公司的商标或注册商标。
- 可能会因为改良, 而在没有预先通告的情况下对规格进行变更。本资料所载规格为截止至2024年6月的规格。

OEM/定制服务

本公司可以提供搭载silex专利技术的产品或OEM定制产品, 同时还提供根据客户需求进行定制化的开发服务。另外, 对于客户的特殊需求可灵活实现“将产品开发成客户要求的规格”。



【OEM/定制服务的介绍页面】

<http://www.silex.com.cn/products/showService.aspx?id=375>

支持统一管理软件「AMC Manager®」

EX-150AH(JP)支持silex的统一管理软件「AMC Manager®」(另售)。AMC Manager®是可以透过有线/无线网络, 从远程监视silex产品状态、批量变更设置的综合管理软件。本软件可以远程对多台设备进行统一的固件更新、日志获取、设备重启等必要的管理功能。

AMC Manager® 主界面

