

Wi-Fi6 规格 工业接入点 AP-800AX



在无线干扰多的环境下也能实现稳定通信

概要

AP-800AX 是支持 Wi-Fi 6 (IEEE802.11ax) 的抗无线干扰的工业接入点。

通过使用 silex 独有的无线速率监视功能，并利用 Wi-Fi 6 追加的功能，即使在无线干扰较多的环境 (多路径环境) 中也能提供稳定的通信环境。

特点

1 多径耐受性

· 什么是多路径?

多路径是指电波通过多条路径进行多重传递的现象。



从数据发送端发出的电波，会被存在于收发机之间的所有物体(地板、天花板、墙壁、装置、人等)反复反射、衍射、衰减，最终到达接收端。与直接到达的波相比，通过各种路径的波会因为反射而产生微小的时间差(波的偏移)，各种波相互干涉，有时增强，有时减弱。这种现象被称为“多路径”，数据无法传递，有时甚至会造成通信中断。这种现象尤其发生在工厂、仓库等障碍物较多的环境中，会造成不稳定的通信。

· 无线速率调查功能和无线发送速率设定

专利申请中

在多路径环境中，稳定通信所必需的是调整适当的无线速率。但是，设定适当的速率是非常困难的课题。silex提供了一种无线速率搜索和无线传输速率设置功能，可以根据环境轻松找到合适的无线传输速率，并可以自由设置。

调查结果 (5GHz)

速率	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Stream	0	0	2	0	2	8	7	33	178	232	678	672
2 Stream	0	0	0	0	0	1	139	312	712	709	780	671

单波·发送速率设定 (5GHz)

速率	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Stream	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Stream	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

100以上的勾选取消

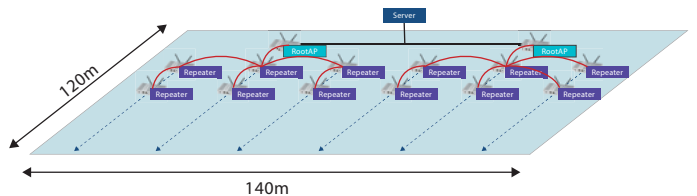
· 支持Wi-Fi 6的无线干扰抗性

Wi-Fi 6的保护间隔(GI: Guard Interval)有0.8 / 1.6 / 3.2μs共三种选择。通常，为了实现高速通信而缩短的保护间隔比较多，但是通过延长GI时间可以提高连接稳定性。

2 支持AMC Mesh功能

专利申请中

支持silex独有的树形连接网状网络“AMC Mesh功能”。最多32台可以构成一个AMC Mesh网络，从多个候选路径动态地选择路径构成网络。通过重叠跳频可以形成广覆盖的无线LAN网络。另外，通过同时使用2.4GHz/ 5GHz频带，可以运用至今无法使用的DFS频带。



3 支持定制化

软件和硬件均可以实现灵活的定制化。提供从初始设定的变更到界面的追加、尺寸的变更等，请联系我们以便了解详情。

提供无线LAN接入点的OEM定制

silex拥有丰富的OEM实绩。特别是无线LAN接入点在小规模下很难进行新开发。通过OEM采用silex的无线LAN接入点，可以从小批量轻松实现独自品牌化。

【OEM介绍页】

<http://www.silex.com.cn/products/network.aspx?id=5922>

可选产品(另售)

壁挂、吊装用具

Bracket Type XI

产品时的壁挂、吊挂用的选配配件。



电源适配器

AP-12V-OP-APW

使用交流适配器时需要。



相关软件

通过灵活使用相关软件，可以更简单地管理运用Mesh网络。这些软件可以从本公司的官网下载，使用需要购买许可证，详情请咨询本公司。

统一管理软件

AMC Manager®

AMC Manager®是通过IP网络，从远程监视silex产品状态、批量变更设定的综合管理软件。

本软件可以管理最多10,000台同一网络上的silex产品，IT管理员可以从自己的座位监视网络设备。



Mesh Monitor

(AMC Manager® 插件)

Mesh Monitor是AMC Manager®的插件选项，使AMC Mesh网络可视化。本插件能够将AMC Mesh对应设备的映射，通信路径和终端之间的连接状态、以及电波强度实现可视化显示。



※ Mesh Monitor与AMC Manager®不同，需要购买许可证。

产品规格

型号	AP-800AX
有线局域网接口	RJ-45×2 (IEEE 802.3at PoE对应 ×1) 100BASE-TX / 1000BASE-T / 2.5GBASE-T(自动识别)
无线局域网接口	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2T×2R - 5GHz 信道: 36 ~ 48、52 ~ 64、100 ~ 144ch - 2.4GHz 信道: 1 ~ 13ch
开关	按钮开关×2
LED	本体×5 RJ-45×4
工作环境条件	温度条件: -20 ~ +55°C 湿度条件: 20 ~ 80%RH (无凝露)
保存环境条件	温度条件: -30 ~ +70°C 湿度条件: 20 ~ 90%RH (无凝露)
电源	IEEE 802.3at标准PoE ※选配AC适配器『AP-12V-OP-ACPW 100-240V 50/60Hz(工作电压12V)』
最大功耗	AC适配器: 15.6W (DC12V 1.3A) ^{※1} PoE: 25.5W (符合PoE+标准)
外形尺寸	230×142×40mm (仅本体、突起物除外)
重量	约860g(仅本体)
包装内容	本体、橡胶垫脚、网页向导
适用规格	VCCI Class A、IEEE 802.3at、RoHS
安全(认证方式)	Open、Enhanced Open、 WPA™ Personal、WPA2™ Personal、 WPA3™ Personal、WPA™ Enterprise、WPA2™ Enterprise、WPA3™ Enterprise、 WPA3™ Enterprise 192bit security
安全(加密方式)	AES、TKIP
安全(其他)	SSID隐藏功能(Any拒绝连接) 隐私分隔符 MAC地址滤波 供应商代码过滤 防火墙功能
最大终端连接数	200台
Multi SSID	8个(5GHz: 4个、2.4GHz: 4个)
VLAN	符合IEEE802.1Q的标签VLAN
发射功率设置功能	可在1 ~ 26dBm的范围内设定 ^{※2}
QoS	WMM-EDCA
AMC Mesh功能	对应(推荐跳数: 5跳) ^{※3}
保修期	5年

※1: 本产品不附带AC适配器。

使用AC适配器时，请购买其他可选的AC适配器。

※2: 可设定的电波输出根据各信道、带宽而不同。

※3: AMC Mesh功能采用silex独有的方式，只能连接AMC Mesh功能对应产品。与其他Mesh产品(包括silex产品)不兼容。

【AP-800AX 产品介绍页面】

<http://www.silex.com.cn/products/showDetails.aspx?id=5918&pid=1060>



- 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2023年9月的规格。