



OmniAccess Stellar 产品线矩阵

WLAN 产品和天线选型指南



	AP1572		AP1571	AP1521	AP1511
Wi-Fi 标准	802.11be - Wi-Fi 7 向下兼容			802.11be - Wi-Fi 7	802.11be - Wi-Fi 7
用途类型	室外			室内	室内
最大吞吐量	9.328 Gbps			12.2 Gbps	9.328 Gbps
无线射频数量	5 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)			5 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)	4 (包括 1 个 BLE/Zigbee 射频)
支持频段	2.4GHz, 5GHz & 6GHz ⁽¹⁾			2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz
无线 MIMO 类型	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流			x8 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流
OFDMA / OFDM	OFDMA			OFDMA	OFDMA
SSIDs 最大数量 (单个 AP)	48			48	48
关联客户端的最大数量 (单个 AP)	768			1280	768
最大发射功率 (每个射频链, MCSO, 2.4GHz/5GHz/6GHz)	26dBm / 26dBm / 27dBm			25dBm / 29dBm / 27dBm	26dBm / 26dBm / 27dBm
集成天线	✖	✔ 全向		✔ 全向	✔ 全向
天线峰值增益 (2.4 GHz / 5GHz / 6GHz)	取决于外部天线	4.85dBi / 6.48dBi / 6.4dBi		4.6dBi / 5.8dBi / 6.4dBi	5.6dBi / 5.9dBi / 6.4dBi
RF 连接器 (RF-SMA)	N 型母头	✖		✖	✖
TPM 2.0 模块	✔			✔	✔
网络接口	100M/1G/2.5G/5G/10G 上行端口			1 x 10GbE + 1 x 1GbE	1 x 5GbE
USB 接口	✔ USB 2.0 Type C			✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type C
BLE 或 ZIGBEE	集成 BLE 5.1/Zigbee			集成 BLE 5.1/Zigbee	集成 BLE 5.1/Zigbee
广域网自愈性	✖			✔	✖
PoE 自愈性/负载分担	✖			✖	✖
PoE 供电	802.3bt/at ⁽²⁾			802.3at/bt	802.3at
PoE PSE	✔			✖	✖
支持 DC 电源	✔			✔	✔
工作温度范围	-40°C 至 65°C			0°C 至 50°C	0°C 至 50°C
机柜体积 (不包括包装箱及配件)	243mm (宽) x 243mm (深) x 85mm (高)			210mm (宽) x 210mm (深) x 43mm (高)	190mm (宽) x 190mm (深) x 38mm (高)
重量 (不包括包装箱及配件)	2500g			1020g	764g
评级	IP67			UL2043 (阻燃等级)	UL2043 (阻燃等级)
深度包检测	✔			✔	✔
最大功耗 (不包括 USB、PoE PSE)	50W			40.2W	23.4W
安装套件	✖ 单独订购			✖ 单独订购	✖ 单独订购

(1) 可通过软件配置 6GHz 无线射频, 在法规不允许室外使用 6GHz 的国家/地区 (如欧洲地区) 可以在 5GHz 下运行
(2) 在 IEEE 802.3at 下运行可能会禁用部分功能, 因此需尽量将功耗限制在 802.3at 的标准功率以下

Wi-Fi 7 室内接入点

除了 2.5GHz 和 5GHz 频段外, Wi-Fi 7 还将 Wi-Fi 6/6E 的功能扩展到 6GHz 频段, 并支持多达四个 320MHz 超宽频。

新一代 Wi-Fi 不仅使用三个频段来优化频谱效率, 还可以在可用频段内接入更多设备和用户。

此外, Wi-Fi 7 提高了可靠性和性能, 提供了更稳定、更强大的无线体验, 特别是在高密度 Wi-Fi 设备的场景。





	AP1451	AP1431	AP1411
Wi-Fi 标准	802.11ax - Wi-Fi 6E	802.11ax - Wi-Fi 6E	802.11ax - Wi-Fi 6E
用途类型	室内	室内	室内
最大吞吐量	10 Gbps	4.2 Gbps	3.6 Gbps
无线射频数量	5 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)	4 (包括 1 个 BLE/Zigbee 射频)	3 (包括 1 个 BLE/Zigbee 射频)
支持频段	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz, 5GHz & 6GHz	2.4GHz / 5GHz / 6GHz (可配置的双频)
无线 MIMO 类型	x8 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流
OFDMA / OFDM	OFDMA	OFDMA	OFDMA
SSIDs 最大数量 (单个 AP)	48	16 (6GHz 时限制为 4)	32 (6GHz 时限制为 4)
关联客户端的最大数量(单个 AP)	1536	1536	1024
最大发射功率 (每个射频链, MCSO, 2.4GHz/5GHz/6GHz)	24dBm / 27dBm / 22 dBm	25dBm / 25dBm / 25dBm	25dBm / 25dBm / 25dBm
集成天线	✓ 全向	✓ 全向	✓ 全向
天线峰值增益 (2.4 GHz / 5GHz)	3.9 dBi	4.5 dBi	4.5 dBi
RF 连接器 (RF-SMA)	✗	✗	✗
TPM 2.0 模块	✓	✓	✓
网络接口	2 x1 / 2.5 / 5 / 10GE	2x 1/2.5GE	1/2.5GE 上行端口 + 1GE(IoT)
USB 接口	✓ USB 3.0 Type A	✓ USB 3.0 Type A	✓ USB 3.0 Type A
BLE 或 ZIGBEE	集成 BLE 5.1/Zigbee	集成 BLE 5.1/Zigbee	集成 BLE 5.1/Zigbee
广域网自愈性	✓	✓	✗
PoE 自愈性/负载分担	双活	双活	✗
PoE 供电	802.3bt	802.3bt	802.3bt/at
PoE PSE	✗	✗	✗
支持 DC 电源	✓	✓	✓
工作温度范围	0°C 至 45°C	0°C 至 45°C	0°C 至 45°C
机柜体积 (不包括包装箱及配件)	260mm (宽) x 260mm (深) x 60mm (高)	180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)	180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)
重量 (不包括包装箱及配件)	2370 g	985 g	985 g
评级	UL2043 (阻燃等级)	UL2043 (阻燃等级)	UL2043 (阻燃等级)
深度包检测	✓	✓	✓
最大功耗 (不包括 USB、PoE PSE)	49W	34W	25W
安装套件	✗ 单独订购	✗ 单独订购	✗ 单独订购

Wi-Fi 6E 室内接入点

除了现有的 2.4 GHz 和 5GHz 频段外, Wi-Fi 6E 还将 Wi-Fi 6 的特性和功能扩展到 6GHz 频段。它支持多达 14 个 80MHz 或 7 个 160MHz 宽频。

使用 6GHz 频段能够摆脱老旧设备的负载和流量, 从而具有更好的连接性和更少的干扰。Wi-Fi 6E 能够更好地支持带宽密集型应用场景。



Alcatel-Lucent Enterprise 												
	AP1362	AP1361D	AP1361	AP1351	AP1331	AP1322	AP1321	AP1311	AP1301	AP1301L	AP1301W	AP1301H
Wi-Fi 标准	802.11ax - Wi-Fi 6			802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6		802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6	802.11ax - Wi-Fi 6
用途类型	室外			室内	室内	室内		室内	室内	室内	室内	酒店业/远程访问
最大吞吐量	3 Gbps			10 Gbps	3.55 Gbps	3 Gbps		1,77 Gbps	1,77 Gbps	2,97 Gbps	2,97 Gbps	1.77 Gbps
无线射频数量	4 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)			5 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)	4 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)	4 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)		4 (包括 1 个专用于扫描的射频和 1 个 BLE/Zigbee 射频)	2	4 (包括 1 个 BLE 射频)	2	3 (包括 1 个 BLE/Zigbee 射频)
支持频段	2.4GHz & 5GHz			2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz		2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz	2.4GHz & 5GHz
无线 MIMO 类型	x4 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流			x8 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x4 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x4 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流		x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流	x2 上行和下行 MU-MIMO 并发空间流
OFDMA / OFDM	OFDMA			OFDMA	OFDMA	OFDMA		OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA	OFDMA
SSIDs 最大数量 (单个 AP)	32			24	32	32		16	16	16	32	32
关联客户端的最大数量(单个 AP)	1024			1536	1024	1024		512	512	512	256	1024
最大发射功率 (每个射频链, MCSO, 2.4GHz/5GHz)	20dBm/20dBm			18dBm/18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm		18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm	18dBm / 18dBm
集成天线	✖	✔ 定向	✔ 全向	✔ 全向	✔ 全向	✖	✔ 全向	✔ 全向	✔ 全向	✔ 全向	✔ 全向	✔ 全向
天线峰值增益 (2.4 GHz / 5GHz)	参考第 5 页 外部天线 矩阵	7.5/7.4 dBI	4.85/6.48 dBI	3.9/3.9 dBI	3.9dBi / 4.6dBi		3.61dBi/ 4.45dBi	3.3dBi / 3.3dBi	3.3dBi / 3.3dBi	3.3dBi / 3.3dBi	2.5dBi / 3dBi	3.92dBi / 4.41dBi
RF 连接器 (RF-SMA)	6 N 型	✖		✖	✖	4 RP-SMA	✖	✖	✖	✖	✖	✖
TPM 2.0 模块	✔			✔	✔	✔		✔	✖	✖	✖	✖
网络接口	2.5GE + 1 SFP port + 1GE (IoT)			2 x 1 / 2.5 / 5 / 10GE	2x5GE	1GE + 2.5GE		2x1GE + 1GE (IoT)	2x1GE	1x1GE	2x1GE	1GE 上行端口 + 4GE 下行端口 + 1 对 RJ45 直通端口
USB 接口	✖	✔ USB 2.0 Type C		✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 3.0 Type A	✔ USB 2.0 Type A		✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type C	✔ USB 2.0 Type C	✖	✔ USB 2.0 Type A
BLE 或 ZIGBEE	集成 BLE 5.1/Zigbee			集成 BLE 5.1/Zigbee	集成 BLE 5.1/Zigbee	集成 BLE 5.1/Zigbee		集成 BLE 5.1/Zigbee	✖	集成 BLE 5.1	✖	集成 BLE 5.1/Zigbee
广域网自愈性	✖			✔	✔	✔		✔	✔	✖	✖	✖
PoE 自愈性/负载分担	✖			双活	双活	主备		主备	主备	✖	✖	✖
PoE 供电	802.3bt/at			802.3bt	802.3bt/at	802.3at (最高 18W)		802.3af/at	802.3af	802.3af	802.3af	802.3at/af
PoE PSE	15.4W/30W			✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✔ 802.3af
支持 DC 电源	✖			48V DC (标称值)	48V DC (标称值)	48V DC		48V DC (标称值)	48V DC (标称值)	48V DC (标称值)	48V DC (标称值)	48V DC (标称值)
工作温度范围	-40°C 至 +65°C			0°C 至 45°C	0°C 至 45°C	0°C 至 50°C		0°C to 45°C	0°C 至 45°C	0°C 至 45°C	0°C 至 45°C	0°C 至 45°C
机柜体积 (不包括包装箱及配件)	243mm (宽) x 243mm (深) x 85mm (高)			260mm (宽) x 260mm (深) x 60mm (高)	210mm (宽) x 210mm (深) x 40mm (高)	180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)		180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)	180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)	180 mm (宽) x 180 mm (深) x 36 mm (高)	86 mm (宽) x 44 mm (深) x 86 mm (高)	86 mm (宽) x 29 mm (深) x 162.5 mm (高)
重量 (不包括包装箱及配件)	2230 g			1200 g	985g	700 g		582 g	574 g	574 g	188 g	320 g
评级	IP67			UL2043 (阻燃等级) : 测试中	UL2043 (阻燃等级)	UL2043 (阻燃等级)		UL2043 (阻燃等级) : 测试中	UL2043 (阻燃等级)	UL2043 (阻燃等级)	✖	✖ N/A
深度包检测	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✖	✔
最大功耗 (不包括 USB、PoE PSE)	70 W			50 W	23 W	24.8 W		19.1 W	13.1 W	13.1 W	8.6 W	12.7 W
安装套件	✖ 单独订购			✖ 单独订购	✖ 单独订购	✖ 单独订购		✖ 单独订购	✖ 单独订购	✖ 单独订购	✔ 86 盒安装套件	✔ 壁挂套件



Wi-Fi 5 室内接入点

Wi-Fi 5 (802.11ac) 标准旨在满足企业无线局域网对高吞吐量 and 高速率日益增长的需求。Wi-Fi 5 是一款经济高效的 Wi-Fi 解决方案。

The image shows two white, octagonal-shaped indoor access points. The one in the foreground is larger and more prominent, featuring the 'Alcatel-Lucent Enterprise' logo and a stylized 'A' icon. The second unit is partially visible behind it to the left. Both units have a clean, modern design with a matte finish.

	室内	室内	室内	室内	室内	室外	室外	室外	室外
天线型号	ANT-O-6	ANT-O-M4-5	ANT-S-M4-60	ANT-S-M4-120	ANT-S-M4-30	ANT-O-M2-5	ANT-O-M4-9	ANT-S-M6-60-9	ANT-O-M6-8
配置	全向双频	全向双频	扇区双频	扇区双频	扇区 5GHz 频段 (37°)	全向双频	全向双频	扇区双频 (60°)	全向双频
增益	4dBi@2.4GHz 6dBi@5GHz	3.3dBi@2.4GHz 5.5dBi@5GHz	4.5dBi@2.4GHz 6dBi@5GHz	5dBi@2.4GHz 5dBi@5GHz	13dBi@5GHz	5dBi@2.4GHz 8dBi@5GHz	7.5dBi@2.4GHz, 9dBi@5GHz	9dBi±1dBi@2.4GHz, 9dBi±1dBi@5GHz	6dBi@2.4GHz, 8dBi@5GHz
3DB 波束宽度	H 平面:360°	H 平面:360°	H 平面 60°, E 平面 60°	H 平面 120°, E 平面 70°	H 平面 37°, E 平面 37°	方位角(全方位), 仰角 (35°/25°)	方位角(全方位), 仰角 (22°/11°)	H 平面:65±10°, H 平面:35±10°	H 平面:360°
极化	线性和垂直极化	线性、垂直和水平极化	线性、垂直和水平极化	两个双倾斜 ±45° 极化	垂直、水平和双倾斜 (±45°) 极化	垂直和水平极化	垂直和水平极化	垂直和水平极化	线性、垂直和水平极化
连接器	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	RPSMA-J	2*N 型母头	4*N 型母头	6*N 型母头	6*N 型母头
线缆	直连	RPSMA-J (内螺内孔) 和 086 馈线	SMA-J (内螺内针) / RPSMA-J (内螺内孔) 和 086 馈线	SMA-J (内螺内针) / RPSMA-J (内螺内孔)	SMA-J (内螺内针) / RPSMA-J (内螺内孔)				
工作温度	-10°C 至 60°C	-40°C 至 70°C	-40°C 至 70°C	-40°C 至 70°C	-40°C 至 65°C	-40°C 至 65°C	-40°C 至 65°C	-40°C 至 65°C	-40°C 至 65°C
AP1222 	✔ 直接安装	✔ 通常用于室内吊顶安装, 全向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装, 60° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装, 120° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装, 30° 定向高增益覆盖。	✖	✖	✖	✖
AP1232 	✔ 直接安装	✔ 通常为 1*AP1232+ 2*ANT- O-M4-5, 用于室内吊顶 安装, 全向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常为 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-60, 用于室内壁挂安装, 120° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常为 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-120, 用于室内壁挂安装, 240° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常为 1*AP1232+ 2*ANT-S-M4-30, 用于室内壁挂安装, 60° 定向高增益覆盖	✖	✖	✖	✖
AP1322 	✔ 直接安装	✔ 通常用于室内吊顶安装, 全方位 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装, 60° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装 120° 定向 Wi-Fi 覆盖	✔ 通常用于室内壁挂安装, 30° 定向高增益覆盖	✖	✖	✖	✖
AP1362 	✖	✖	✖	✖	✖	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO Wi-Fi 覆盖	✔ AP1362 - 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 覆盖	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO + 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 覆盖	✔ AP1362 - 2.4GHz 2*2 MIMO + 5GHz 4*4 MIMO Wi-Fi 覆盖

OmniAccess Stellar

ALE 采用分布式 WLAN 控制架构

OmniAccess Stellar 产品在所有接入点 (AP) 中内置了 WLAN 控制功能, 无需物理集中控制器。

采用分布式智能调度方式, ALE 智能无线接入点可作为单个系统或集群进行管理。

ALE 的分布式架构不仅可提供最佳性能和可扩展性, 并确保高可用性, 简化操作并降低总体拥有成本 (TCO)。



企业级 Wi-Fi 实现简便运维

