



Aruba Instant On 1430 交换机

专为小型企业量身打造的非网管交换机

特别适合小型企业和家庭办公室

技术为各种规模的企业带来新的收入机会、更有效的沟通和更高的工作效率。但同时也会带来各种日常配置和维护挑战，对于 IT 支持力度不足的小型企业更是如此。小型办公室和家庭办公室需要快速、无需配置且经济实惠的可靠网络连接，即使是预算最紧张的企业也是如此。

Aruba Instant On 1430 交换机系列是一个即插即用型非网管交换机系列，适用于寻求简便可靠的低成本网络连接的小型企业。这款易于使用的交换机以实惠的价格提供千兆以太网二层交换功能，无需任何复杂的网络配置即可帮助连接和共享打印机和接入点等常用资源。凭借即插即用的操作、全自动功能、零日常维护和以太网供电 (PoE)，这款交换机可为最小的中小企业和家庭办公室提供简便、可靠的连接。

主要功能

- 非网管千兆以太网二层交换机，可提供 5、8、16、24 和 26 端口部署机型
- 最高 124W 的 PoE 功率，可为接入点、IP 电话等其他物联网设备供电
- 无需配置或管理
- 即插即用，具有全自动功能，无需后续维护
- 服务质量 (QoS) 和流量控制，以提高网络效率
- 采用高效节能以太网技术，无风扇，低功耗
- 家庭办公网络 B 级认证 (5 端口和 8 端口机型)

亮点



保持简单的同时实现最佳性能

开箱即用的即插即用型交换机
无需配置



可靠的连接

千兆以太网，连接速度更快
可通过 PoE 为接入点和 IP 电话等设备供电



我们提供您所需的一切

业界领先的有限终身保修和支持
整个保修期内可享全天候聊天支持

Aruba Instant On 1430 交换机系列可提供七款 PoE 和非 PoE 配置的交换机型号：一 (1) 款 5 端口机型、两 (2) 款 8 端口机型、两 (2) 款 16 端口机型、一 (1) 款 24 端口进行、一 (1) 款 26 端口机型，带有 2 路 SFP 上行链路。PoE 机型可为接入点、监控摄像头、VoIP 电话等 Class 4 PoE 设备提供每个端口最高 30W 的

PoE 功率。8 端口和 16 端口 PoE 型号电源预算分别为 64W 和 124W，以支持最新的 IoT 设备。所有交换机均无风扇，使其成为声音敏感区域的理想选择，并且无需配置，无需管理（无需使用 Aruba Instant On 管理界面进行管理）。

INSTANT ON 特有功能

更好地协同工作

Aruba Instant On 产品可以协同工作，以提供无缝的 Wi-Fi 体验。为有线和无线语音流量提供较高的端到端 QoS 优先级，以实现最佳的语音性能。

主要功能

即插即用

千兆以太网速度

接入端口支持半双工/全双工自动协商功能，进而可以让每个端口的吞吐量实现翻倍。

长距离光纤连接

26 端口机型包括两个用于上行链路的 1G SFP 光纤端口，并支持使用光纤收发模块的长距离连接，总共支持 28 个以太网端口。

简化布线

自动调整，以使用自动 MDI/MDI-X 支持所有 10/100/1000 端口上的直通或交叉电缆。

Ethernet Alliance PSE Class 4 PoE 认证

两个 1430 型号支持以太网供电 (PoE) 功能，最高可为每个端口提供 30W 的功率，进而可为视频 IP 电话、无线接入点等支持 Class 4 PoE 或 IEEE 802.3at 的设备以及任何兼容 15.4 W IEEE 802.3af 的终端设备提供支持，进而无需额外的线路和电路。

EAPoL 帧转发


交换机支持对 802.1x EAPoL 帧进行转发，以便客户端进行身份验证。

STP BPDU 帧转发

交换机可以对 BPDU 帧进行转发，以确保生成树协议可以正常工作，防止拓扑中出现环路。

行业领先的支持和保修

产品价格包括专家级支持和行业领先的有限终身保修，以及贯穿整个产品生命周期的在线支持。

品牌	Standard	保密	PSE 端口的最小功率	PD 端口最大功耗	电线使用	EA 认证标志
PoE 1	IEEE 802.3 af	0-3	15.4W	13W	2 对	
	IEEE 802.3 at	4	30W	25.5W		

流量优化

优先处理语音和视频

服务质量可根据 DSCP 或 IEEE 802.1p 分类先于其他流量优先处理时间敏感型数据包（如 VoIP 和视频）。

流控制

提供通过网络传播的流限制机制，防止拥塞节点上的数据包丢失。

支持巨型帧

支持最大 9216 字节的数据帧，以提高大数据传输的性能。

主要功能

能源效率

高效节能以太网 (EEE)

符合 802.3az 标准低数据活动期间的节能要求。

无风扇运行

运行所需功率更小，支持在声音敏感的环境中安静运行。

质保、维修和支持

Aruba Instant On 有限终身支持可在前 90 天提供全天候电话支持，整个质保期内提供聊天支持。产品终身可享社区支持。

请参阅 Hewlett Packard Enterprise 网站：hpe.com/networking/services，了解有关服务水平描述和产品编号的详细信息。有关您所在地区的服务和响应时间详细信息，请联系当地的 Hewlett Packard Enterprise 销售办事处。

技术规格

	Aruba Instant On 1430 5G 交换机 (R8R44A)	Aruba Instant On 1430 8G 交换机 (R8R45A)	Aruba Instant On 1430 8G Class4 PoE 64W 交换机 (R8R46A)	Aruba Instant On 1430 16G 交换机 (R8R47A)	Aruba Instant On 1430 16G Class4 PoE 124W 交换机 (R8R48A)	Aruba Instant On 1430 24G 交换机 (R8R49A)	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP 交换机 (R8R50A)
I/O 端口和插槽							
	5 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	8 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	8 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	16 个 RJ-45 自动 感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	16 个 RJ-45 自动 感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	24 个 RJ-45 自动 感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、 IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工	26 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 型 10BASE-T、IEEE 802.3u 型 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab 型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/ 100BASE-TX; 半双工或全双工; 1000BASE-T; 仅限全双工 2 个 SFP 1GbE 端口
物理特性							
尺寸	93 (深) x 116 (宽) x 26 (高) 毫米	138 (深) x 157 (宽) x 37 (高) 毫米	150 (深) x 177 (宽) x 37 (高) 毫米	258 (深) x 275 (宽) x 44 (高) 毫米	260 (深) x 275 (宽) x 44 (高) 毫米	225 (深) x 340 (宽) x 44 (高) 毫米	225 (深) x 388 (宽) x 44 (高) 毫米
重量	0.60 磅 (0.27 公斤)	1.30 磅 (0.59 公斤)	1.70 磅 (0.77 公斤)	3.80 磅 (0.72 公斤)	4.60 磅 (2.09 公斤)	4.20 磅 (1.91 公斤)	5.00 磅 (2.27 公斤)
处理器和内存							
	2Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 1.0 Mb	128Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 2.0 Mb	128Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 2.0 Mb	128Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 2.0 Mb	128Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 2.0 Mb	128Kb EEPROM; 数据缓冲区 大小: 2.0 Mb	32Mb 闪存; 数据缓冲区 大小: 12.0 Mb
性能							
100 Mb 延迟	< 3.81 微秒	< 2.7 微秒	< 2.7 微秒	< 2.7 微秒	< 2.7 微秒	< 2.7 微秒	< 5.21 微秒
1000 Mb 延迟	< 0.93 微秒	< 1.80 微秒	< 1.80 微秒	< 1.80 微秒	< 1.80 微秒	< 1.80 微秒	> 2.90 微秒
吞吐量 (Mpps)	7.44 Mpps	11.90 Mpps	11.90 Mpps	23.80 Mpps	23.80 Mpps	35.71 Mpps	41.68 Mpps
容量	10 Gbps	16 Gbps	16 Gbps	32 Gbps	32 Gbps	48 Gbps	56 Gbps
MAC 地址表大小	8,192 个条目	8,192 个条目	8,192 个条目	8,192 个条目	8,192 个条目	8,192 个条目	16,384 个条目
可靠性 MTBF (年数)	525.8	416.2	131.1	269.8	126.1	199.5	171.9

技术规格

	Aruba Instant On 1430 5G 交换机 (R8R44A)	Aruba Instant On 1430 8G 交换机 (R8R45A)	Aruba Instant On 1430 8G Class4 PoE 64W 交换机 (R8R46A)	Aruba Instant On 1430 16G 交换机 (R8R47A)	Aruba Instant On 1430 16G Class4 PoE 124W 交换机 (R8R48A)	Aruba Instant On 1430 24G 交换机 (R8R49A)	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP 交换机 (R8R50A)
辐射							
	EN 55032:2015/ CISPR 32, B 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, B 类 CES-003, B 类 VCCI-32, B 类 CNS 13438, B 类 KS C 9832, B 类 AS/NZS CISPR 32, B 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, B 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, B 类 ICES-003, B 类 VCCI-32, B 类 CNS 13438, B 类 KS C 9832, B 类 AS/NZS CISPR 32, B 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, B 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, B 类 ICES-003, B 类 VCCI-32, B 类 CNS 13438, B 类 KS C 9832, B 类 AS/NZS CISPR 32, B 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, A 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, A 类 ICES-003, A 类 VCCI-32, A 类 CNS 13438, A 类 KS C 9832, A 类 AS/NZS CISPR 32, A 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, A 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, A 类 ICES-003, A 类 VCCI-32, A 类 CNS 13438, A 类 KS C 9832, A 类 AS/NZS CISPR 32, A 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, A 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, A 类 ICES-003, A 类 VCCI-32, A 类 CNS 13438, A 类 KS C 9832, A 类 AS/NZS CISPR 32, A 类	EN 55032:2015/ CISPR 32, A 类 FCC CFR 47 第 15 部分: 2018, A 类 ICES-003, A 类 VCCI-32, A 类 CNS 13438, A 类 KS C 9832, A 类 AS/NZS CISPR 32, A 类
抗扰性							
常规	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835	BS/EN 55035、 CISPR 35、 KS C 9835
EN	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35	EN 55035、 CISPR 35
ESD	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2	EN/IEC 61000-4-2
辐射	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3	EN/IEC 61000-4-3
EFT/爆发	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4	EN/IEC 61000-4-4
电涌	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5	EN/IEC 61000-4-5
传导	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6	EN/IEC 61000-4-6
工频磁场	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8	EN/IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11	EN/IEC 61000-4-11
谐波	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2	EN/IEC 61000-3-2
电压闪烁	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3	EN /IEC 61000-3-3
设备管理							
	非网管	非网管	非网管	非网管	非网管	非网管	非网管
安装位置和支持的 机架	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装 必须顶面朝上安装。 为了防止对长期可靠 性的可能影响, 产品 不应倒置安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备 机柜。包括 2 柱机架 套件 支持桌面安装 支持机架安装 支持端口朝上或朝下 的壁挂式安装 使用提供的支架支持 台面下安装

技术规格

	Aruba Instant On 1430 5G 交换机 (R8R44A)	Aruba Instant On 1430 8G 交换机 (R8R45A)	Aruba Instant On 1430 8G Class4 PoE 64W 交换机 (R8R46A)	Aruba Instant On 1430 16G 交换机 (R8R47A)	Aruba Instant On 1430 16G Class4 PoE 124W 交换机 (R8R48A)	Aruba Instant On 1430 24G 交换机 (R8R49A)	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP 交换机 (R8R50A)
安装							
安装位置和支持的机架	支持桌面安装 使用底座表面安装孔，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 支持使用基础表面安装孔进行台面下安装	支持桌面安装 使用底座表面安装孔，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 支持使用基础表面安装孔进行台面下安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。包括 2 柱机架套件 支持桌面安装 使用提供的支架支持机架安装 使用底座表面安装孔或提供的支架，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 使用提供的支架支持台面下安装 必须顶面朝上安装。为了防止对长期可靠性的可能影响，产品不应倒置安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。包括 2 柱机架套件 支持桌面安装 使用提供的支架支持机架安装 使用底座表面安装孔或提供的支架，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 使用提供的支架支持台面下安装 必须顶面朝上安装。为了防止对长期可靠性的可能影响，产品不应倒置安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。包括 2 柱机架套件 支持桌面安装 使用提供的支架支持机架安装 使用底座表面安装孔或提供的支架，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 使用提供的支架支持台面下安装 必须顶面朝上安装。为了防止对长期可靠性的可能影响，产品不应倒置安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。包括 2 柱机架套件 支持桌面安装 使用提供的支架支持机架安装 使用底座表面安装孔或提供的支架，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 使用提供的支架支持台面下安装 必须顶面朝上安装。为了防止对长期可靠性的可能影响，产品不应倒置安装	安装在 EIA 标准 19 英寸电信机架或设备机柜中。包括 2 柱机架套件 支持桌面安装 使用提供的支架支持机架安装 使用底座表面安装孔或提供的支架，支持端口朝上或朝下的壁挂式安装 使用提供的支架支持台面下安装 必须顶面朝上安装。为了防止对长期可靠性的可能影响，产品不应倒置安装
收发器							
							Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D) Aruba Instant On 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF 收发器 (R9D16A)

标准和协议

(适用于系列中的所有产品)

通用协议	
IEEE 802.3i	10 Mbps 以太网
IEEE 802.3u	100Base-T 以太网
IEEE 802.3z	1000 Mbps 以太网
IEEE 802.3ab	1000Base-T
IEEE 802.3af	PoE1 (仅限 PoE 型号)
IEEE 802.3at	PoE1 (仅限 PoE 型号)
IEEE 802.3x	流控制
IEEE 802.3az	高效节能以太网
RFC 2474	QoS diffserv (DSCP) 映射

订购信息

Aruba Instant On 1430 交换机

部件号	描述	端口数量	上行链路端口	4 类 PoE 功率预算
R8R44A	Aruba Instant On 1430 5G 交换机	5	-	-
R8R45A	Aruba Instant On 1430 8G 交换机	8	-	-
R8R46A	Aruba Instant On 1430 8G Class4 PoE 64W 交换机	8	-	64W
R8R47A	Aruba Instant On 1430 16G 交换机	16	-	-
R8R48A	Aruba Instant On 1430 16G Class4 PoE 124W 交换机	16	-	124W
R8R49A	Aruba Instant On 1430 24G 交换机	24	-	-
R8R50A	Aruba Instant On 1430 26G 2SFP 交换机	26	2 SFP	-

3 年和 5 年支持选项

产品 SKU	支持 SKU	支持 SKU 描述
R8R44A	H36PQE	Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 5G 交换机服务
R8R44A	H36PRE	Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 5G 交换机服务
R8R45A	H36PSE	Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 8G 交换机服务
R8R45A	H36PTE	Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 8G 交换机服务
R8R46A	H36PVE	1430 8G Class4 PoE PoE 64W 交换机Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换服务
R8R46A	H36PWE	1430 8G Class4 PoE PoE 64W 交换机Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换服务
R8R47A	H36PXE	Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 16G 交换机服务
R8R47A	H36PYE	Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 16G 交换机服务
R8R48A	H36PZE	1430 16G Class4 PoE PoE 124W 交换机Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换服务
R8R48A	H36QBE	1430 16G Class4 PoE PoE 124W 交换机Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换服务
R8R49A	H36QCE	Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 24G 交换机服务
R8R49A	H36QDE	Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 24G 交换机服务
R8R50A	H36QFE	Aruba 3 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 26G 2SFP 交换机服务
R8R50A	H36QGE	Aruba 5 年期 Foundation Care 下一工作日更换 1430 26G 2SFP 交换机服务

(请访问 [支持服务中心](#) 查找交换机 Foundation Care SKU。)