



Aruba Instant On 1930 交换机

专为小型企业量身打造的高性能智能管理交换机

无论是咖啡馆、设计公司还是初创技术公司，可靠、安全的网络对业务成功都起着至关重要的作用。我们需要一个可以让我们高枕无忧的网络解决方案，让我们可以专注于发展业务，而不是忙于管理各种琐碎的网络问题。

使用 **Aruba Instant On**，网络用户可以轻松实现各种目标、将移动和物联网设备接入网络，并保证网络的安全。

Aruba Instant On 1930 交换机系列产品包含多款先进的、智能管理的固定配置千兆位交换机，专为小型企业量身打造，易于部署且价格合理。该产品系列专门用于处理时的语音和视频会议等各种带宽要求很高的应用程序，进而支持一致的连接，以提高性能。

使用 Instant On 移动应用程序或基于云的网络门户，您可以随时随地快速设置、监控和管理 1930 交换机系列。此外，产品开箱即用，并可为您的 4 级 PoE 设备（如接入点、监控摄像头和 VoIP 电话）提供高达 30W 的 PoE 电源，而且可以从同一平台对所有这些设备轻松进行管理。

内置的安全功能通过允许您对流量进行隔离并定义对网络每个区域的访问，防止未经授权的网络访问。所有这些功能都包含在硬件价格中，没有隐藏的订阅费或许可费。

主要功能

智能管理第 2 层 + 以太网交换机系列，可用于 8 端口、24 端口和 48 端口非 PoE 和 4 级 PoE（即 PoE+）机型部署

可为接入点和 IP 电话、监控摄像头和门锁等物联网设备供电的 PoE

8 端口机型上有两 (2) 个专用 1G SFP 光纤端口，24/48 端口机型上有四 (4) 个专用 1G/10G SFP+ 光纤端口，可消除整个网络的流量瓶颈。

您可以通过各种安全控件定义网络每个区域的接入策略，以确保公司数据的安全。

用于设置、管理和故障排除的方便移动应用程序和基于网络的 GUI

亮点



保持简单的同时实现最佳性能

交换机即插即用，开箱即可与 Instant On 接入点搭配使用

可通过移动应用程序轻松设置、监控和管理您的网络



您可以依靠的安全性

使用 IEEE 802.1X 和 VLAN 防止您的网络受到未经授权的访问

自动拒绝服务 (DOS) 可监控并防止网络受到恶意攻击



我们提供您所需的一切

没有额外的许可费或订阅费

业界领先的有限终身保修和支持

INSTANT ON 特有功能

易于设置和管理

您可以通过 Aruba Instant On 移动应用程序直接用手机对 Instant On 交换机和接入点进行设置、管理和监控。在应用程序中，系统会为您提供分步指导，指导您安装 Instant On 设备，无需专业技术知识，也可快速启动并运行您的网络。基于云的访问允许您随时随地访问网络。

无干扰美观设计

Aruba Instant On 交换机专门设计用于补充 Instant On 接入点圆润纯净的外观，并将其巧妙地融入您的站点环境中。8 端口机型以及 24 端口和 48 端口非 PoE+ 机型都没有风扇，因此非常适合安静的办公室部署。

高性能，选项灵活

系列包含四 (4) 款经典 4 PoE (PoE+) 交换机和三 (3) 款非 POE 交换机，包括 8 端口、24 端口和 48 端口千兆以太网交换机。8 端口机型上有两 (2) 个专用 1G SFP 光纤端口，24/48 端口机型上有四 (4) 个专用 1G/10G SFP+ 光纤端口，可确保较高的性能并消除整个网络的流量瓶颈。可自定义的功能包括 VLAN 和链路聚合等基本第 2 层功能，以及第 3 层 IPv4 静态路由、ACL 和生成树协议以及 IPv6 主机模式等高级功能。

优化的用户体验

Aruba Instant On 移动应用程序可为 Instant On 交换机和接入点提供通用的工作流程，无需云密钥或 VPN 等额外硬件，也可以更加轻松地对网络进行远程配置、监控和管理。您还可以随时随地从云端直接更新 Instant On 设备上的固件。

站点产品清单

Instant On 移动应用程序上的站点产品清单功能可在一个屏幕上显示所有交换机和接入点，以便快速识别出现故障的设备并快速排除故障。

多站点管理

云托管的网络界面和移动应用程序可以让管理多个站点、多个网络、分布式部署和多租户部署变得非常容易。每个站点在逻辑上是分开的，并且有自己的配置、统计信息、访客门户和管理员读/写权限。

内置安全性

内置的安全功能可以阻止恶意软件攻击并阻止未经授权的用户进入网络，进而防止您的网络受到外部威胁。可以根据 MAC 和 IP 地址对网络流量进行过滤和访问限制。

无隐藏费用

所有功能都包含在硬件价格中，没有重复性订阅费或许可费。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聊天支持。

主要功能

管理

全网云管理

通过云托管网络界面和移动应用程序，可以更加轻松地管理使用 Instant On 接入点和交换机的网络。

简便的本地网络 GUI 管理

对于单个交换机的管理，即使非技术用户，也可以通过直观的网络 GUI 轻松进行管理。最多支持五 (5) 个 HTTP 和 HTTP 安全 (HTTPS) 会话。

固件更新

提供最新固件通知，可通过 Instant On 移动应用程序和基于云的网络门户在需要的时间进行更新。

默认 DHCP 客户端模式

允许交换机直接连接到网络，实现即插即用操作。如果网络上没有 DHCP 服务器，交换机将返回到静态地址 192.168.1.1。

端口镜像

支持将一个端口或 VLAN 上的流量同时发送到网络分析器，以便进行监控。

事件记录和警报

提供用于识别和解决问题的详细信息。

帐户管理

允许管理员添加、修改、删除和传输管理帐户和密码，以安全访问 Instant 云管理解决方案。

定位 LED

允许用户将特定交换机上的定位 LED 设置为打开、闪烁或关闭；可轻松定位类似交换机中的某个特定交换机，进而简化故障排除过程。

服务质量 (QoS)

流量优先处理

基于 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）。

IEEE 802.1p/Q VLAN 标记

根据优先级和流量类型向设备传送数据；支持 IEEE 802.1Q。

服务等级 (CoS)

设置 IEEE 802.1p/DSCP 优先级，以排列映射的优先顺序（4 个队列）。支持严格优先级队列 (SP) 或加权轮询 (WRR) 队列。可以在单个交换机端口上配置 SP 和 WRR 队列。

基于高级分类器的 QoS

使用基于第 2 层、第 3 层和第 4 层信息的多个匹配标准对流量进行分类。

接入交换机

SFP/SFP+ 光纤连接

为上行链路和其他连接提供比铜缆支持距离更长的光纤连接。SFP 端口是可用铜质以太网端口的补充，可增加可用端口总数。8 端口机型提供两 (2) 个 SFP 1G 端口，24/48 端口机型提供四 (4) 个 SFP+1G/10G 端口。

Ethernet Alliance 认证 4 级 PoE (PoE+; IEEE 802.3at)

每个端口最高可提供 30 W 的功率，支持视频 IP 电话、无线接入点和高级云台/变焦安全摄像头等支持 4 级 PoE（即 PoE+）的设备，以及任何符合 15.4 W IEEE 802.3af 标准终端设备；IP 电话和 WLAN 部署无需额外电缆和电路，从而节省成本。

自动 PoE 电源配置

交换机可根据链路层发现协议 (LLDP) 自动为 PD 设备的端口分配所需的功率。

PoE 功率分配

支持按照多种方法（LLDP-MED 自动分配、根据 PoE 分类或使用情况分配）来分配 PoE 功率，以实现更高效的节能。

自动 MDI/MDI-X

自动调整所有 10/100/1000 端口上的直通或交叉电缆。

主要功能

网络安全性

基于 TPM 的安全性

包括可信平台模块 (TPM)，用于基于安全硬件生成和存储用于安全连接到 Instant On 门户的加密密钥。

支持 IEEE 802.1Q VLAN

最多支持 256 个 VLAN，VLAN ID 范围为 2-4093

IEEE 802.1X 访问控制

在允许网络访问之前，对每个端口上的网络用户进行身份验证。端口身份验证包括 RADIUS 分配的 VLAN、动态 VLAN 创建、访客 VLAN 或接入无需身份验证的 VLAN。

自动拒绝服务防护

监控恶意攻击并通过阻止攻击来保护网络。

数据包风暴防护

使用用户定义的阈值防止未知的单播、广播和多播风暴。

RADIUS

交换机支持具有主服务器和备份服务器配置的 RADIUS 身份验证。

RADIUS 计费

一组强大的属性和统计信息可用于从交换机收集信息。

管理 VLAN ID

为指定 VLAN 中的管理员提供安全管理访问。

预防链路抖动

通过自动检测和禁用出现链路抖动事件的端口，将出现网络中断的可能降至最低。

性能和效率

高效节能以太网 (EEE)

符合 IEEE 802.3az 标准低数据活动期间的节能要求。

自动端口关闭

交换机可自动关闭非活动端口的电源，从而实现节能。进行链路检测时，端口电源将恢复。

节能状态

由于启用了节能以太网功能，交换机可提供预估累积节能。

节能冷却

包括变速风扇，仅以维持运行温度所需的速度运行，以减少多余的噪音和功耗。

无风扇运行

8 端口机型、24 端口和 48 端口非 PoE 机型采用无风扇设计，使交换机成为办公室部署的理想选择。

交换功能

IEEE 802.3x 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。

生成树协议 (STP)

支持可加快融合速度的标准 IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP) 以及 IEEE 802.1s 多生成树协议 (本地网络上的 MSTP)。

环路保护

如果交换机检测到环路，则会禁止源端口转发来自交换机的数据包，以避免广播风暴。

BPDU 过滤

全局启用，但在特定端口上禁用 STP 时，将丢弃 BPDU 数据包。

支持巨型帧

最大支持 9216 字节的帧大小，以提高大数据传输的性能。

IGMP 侦听 v1/v2

通过多播过滤提高网络性能，而不是淹没所有端口上的流量。

链路聚合

使用链路聚合控制协议 (LACP) 自动将每个中继的最多 8 个端口集中在一起，或手动形成到网络主干的高带宽连接，以帮助防止流量瓶颈。8 端口机型支持 4 个中继，24 端口机型支持 8 个中继，48 端口机型支持 16 个中继。

主要功能

LLDP/LLDP-MED (媒体端点发现)

定义 LLDP 的标准扩展，以便存储用于自动配置 IP 电话等网络设备的参数（如 QoS 和 VLAN）值。

地址解析协议 (ARP)

ARP 表可以显示所有已通过动态方式，或静态条目配置的方式解析为 MAC 地址的 IP 地址。

通过本地网络管理界面访问的功能

静态 IPv4 路由

支持最多 32 个静态路由的手动路由配置。

自动语音 VLAN

识别 IP 电话并自动将语音流量分配给 IP 电话专用 VLAN。

PoE 调度

PoE 调度器可以提供根据一天 24 小时定义向一组交换机端口提供 PoE 电源小时数的功能。可以通过调度器灵活选择一周中的每一天，以及重复出现的每一周的开始日期和结束日期。

访问控制列表 (ACL)

通过创建 ACL 启用网络流量过滤，向 ACL 添加规则和匹配条件，并应用 ACL，以允许或拒绝一个或多个接口或 VLAN。支持 50 个入站 IPv4 和 MAC ACL，最多 480 个 ACE。

IPv6 主机

支持在 IPv6 网络的边缘对交换机进行管理和部署。

速率限制

根据每秒百分比或数据包数对每个端口设置并实施入口流量限制。

ARP 攻击预防

动态 ARP 保护可以阻止来自未经授权主机的 ARP 广播，防止网络数据被窃取或被盗。

DHCP 侦听

通过过滤不受信任的 DHCP 消息提供网络安全性。

端口安全性

限制端口隔离组中的端口在该组中的端口之间转发第 2 层流量，从而提供数据隐私和安全性。

SCP 和 TFTP 文件传输

通过 SCP（安全复制协议）或 TFTP 提供不同的安全文件传输机制。

双映像支持

提供独立的主软件映像和辅助软件映像，以便在升级时进行备份。

用户帐户管理

密码强度检查和老化功能可为本地网络管理界面的用户帐户管理提供增强的安全性。

安全套接层 (SSL)

加密所有 HTTP 流量，确保可对交换机基于浏览器的本地管理功能进行访问。

SNMPv1、v2c 和 v3

可以从 SNMP 管理站发现并监控设备，以便对交换机进行管理。

远程监控 (RMON)

远程监控 (RMON) 可为统计数据、历史记录、警报和事件提供高级监控和报告功能。通过 SNMP 上的网络管理平台从交换机检索 RMON 数据。

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

规格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交换机 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交换机 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交换机 (JL683A)
I/O 端口和插槽				
	8 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 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	8 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 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	24 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅限全双工 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口	24 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅限全双工 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口
物理特性				
尺寸	10 (宽) x 6.28 (深) x 1.73 (高) 英寸 (25.4 x 15.95 x 4.39 厘米 (1U 高))	10 (宽) x 10 (深) x 1.73 (高) 英寸 (25.4 x 25.4 x 4.39 厘米 (1U 高))	17.42 (宽) x 8.72 (深) x 1.73 (高) 英寸 (44.25 x 22.15 x 4.39 厘米 (1U 高))	17.42 (宽) x 10.42 (深) x 1.73 (高) 英寸 (44.25 x 26.47 x 4.39 厘米 (1U 高))
重量	2.55 磅 (0.82 千克)	7.21 磅 (1.16 千克)	5.32 磅 (2.41 千克)	7.71 磅 (3.50 千克)
处理器和内存				
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB
性能				
100 Mb 延迟	< 5.2 微秒	< 5.2 微秒	< 4.7 微秒	< 4.7 微秒
数据包大小	64B	64B	64B	64B
1000 Mb 延迟	< 3.0 微秒	< 3.0 微秒	< 2.4 微秒	< 2.4 微秒
数据包大小	64B	64B	64B	64B
10000 Mb 延迟	n/a	n/a	< 1.3 微秒	< 1.3 微秒
数据包大小	n/a	n/a	64B	64B
吞吐量 (Mpps)	14.88 Mpps	14.88 Mpps	95.23 Mpps	95.23 Mpps
数据包大小	64B	64B	64B	64B
交换容量	20 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
路由表大小 (静态条目数)	32 个静态条目	32 个静态条目	32 个静态条目	32 个静态条目
MAC 地址表大小 (条目数)	8,000 个条目	8,000 个条目	16,000 个条目	16,000 个条目
可靠性 MTBF (年数)	178	95	158	76
环境				
工作温度	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)
工作相对湿度	104°F (40°C) 下 15% 到 95%	104°F (40°C) 下 15% 到 95%	104°F (40°C) 下 15% 到 95%	104°F (40°C) 下 15% 到 95%
非工作/存储温度	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)
非工作/存储相对湿度	140°F (60°C) 下 15% 到 95%	140°F (60°C) 下 15% 到 95%	140°F (60°C) 下 15% 到 95%	140°F (60°C) 下 15% 到 95%
高度	最大 10,000 英尺 (3 千米)	最大 10,000 英尺 (3 千米)	最大 10,000 英尺 (3 千米)	最大 10,000 英尺 (3 千米)
噪声	功率: 0 dB 无风扇	功率: 0 dB 无风扇	功率: 0 dB 无风扇	压力: 46.1 dBA 功率: 60.5 dB

技术规格

规格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交换机 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交换机 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交换机 (JL683A)
电气特性				
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AC 电压	100 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
电流	0.2A	0.8/1.6 A	0.5/0.3 A	2.6/1.3 A
最大额定功率	11.0W	150.2W	22.6W	234.0W
空闲功率	6.2W	11.7W	9.3W	19.3W
PoE 功率		124 W Class 4 PoE		195 W Class 4 PoE
电源	外部电源适配器 (含)	内部电源	内部电源	内部电源
安全				
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014
辐射				
	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级
抗扰性				
常规	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/爆发	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
电涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
传导	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
电压闪烁	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
设备管理				
	Aruba Instant On 解决方案; 网络浏览器; SNMP 管理器	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器

技术规格

规格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交换机 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交换机 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交换机 (JL683A)
收发器	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收发器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收发器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 3m DAC (J9283D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收发器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收发器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 3m DAC (J9283D)

技术规格

规格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL686A)
I/O 端口和插槽	24 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅限全双工 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅限全双工 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口	48 个 RJ-45 自动感应 10/100/1000 Class 4 PoE 端口 (IEEE 802.3 类型 10BASE-T, IEEE 802.3u 类型 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 类型 1000BASE-T) ; 双工: 10BASE-T/100BASE-TX: 半双工或全双工; 1000BASE-T: 仅限全双工 4 个 SFP+ 1/10GbE 端口
物理特性			
尺寸	17.42 (宽) x 10.42 (深) x 1.73 (高) 英寸 (44.25 x 26.47 x 4.39 厘米 (1U 高))	17.42 (宽) x 11.12 (深) x 1.73 (高) 英寸 (44.25 x 28.24 x 4.39 厘米 (1U 高))	17.42 (宽) x 12.7 (深) x 1.73 (高) 英寸 (44.25 x 32.26 x 4.39 厘米 (1U 高))
重量	8.10 磅 (3.67 千克)	6.91 磅 (3.13 千克)	9.97 磅 (4.52 千克)
处理器和内存			
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz, 512 MB SDRAM, 256 MB 闪存; 数据包缓冲区: 1.5MB
性能			
100 Mb 延迟	< 4.7 微秒	< 4.5 微秒	< 4.5 微秒
数据包大小	64B	64B	64B
1000 Mb 延迟	< 2.4 微秒	< 2.2 微秒	< 2.2 微秒
数据包大小	64B	64B	64B
10000 Mb 延迟	< 1.3 微秒	< 1.2 微秒	< 1.2 微秒
数据包大小	64B	64B	64B
吞吐量 (Mpps)	95.23 Mpps	130.95 Mpps	130.95 Mpps
数据包大小	64B	64B	64B
交换容量	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
路由表大小 (静态条目数)	32 个静态条目	32 个静态条目	32 个条目
MAC 地址表大小 (条目数)	16,000 个条目	16,000 个条目	16,000 个条目
可靠性 MTBF (年数)	71	114	57
环境			
工作温度	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)
工作相对湿度	104°F (40°C) 下 15% 到 95%	104°F (40°C) 下 15% 到 95%	104°F (40°C) 下 15% 到 95%
非工作/存储温度	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)
非工作/存储相对湿度	140°F (60°C) 下 15% 到 95%	140°F (60°C) 下 15% 到 95%	140°F (60°C) 下 15% 到 95%
高度	最大 10,000 英尺 (3 千米)	最大 10,000 英尺 (3 千米)	最大 10,000 英尺 (3 千米)
噪声	压力: 32.2 dBA 功率: 58.5 dB	功率: 0 dB 无风扇	压力: 40.6 功率: 63.2 dB

技术规格

规格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL686A)
电气特性			
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AC 电压	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
电流	4.8/2.4 A	0.8/0.5 A	5/2.5 A
最大额定功率	439.0W	36.9W	460.0W
空闲功率	20.9W	16.8W	34.5W
PoE 功率	370 W Class 4 PoE		370 W Class 4 PoE
电源	内部电源	内部电源	内部电源
安全			
	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Ed.2; IEC 62368-1 Ed.2; EN 62368-1:2014
辐射			
	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级	VCCI-CISPR 32, A 级; CNS 13438; ICES-003 第 6 版 A 级; FCC CFR 47 第 15 部分, A 级; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, A 级
抗扰性			
常规	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
辐射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/爆发	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
电涌	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
传导	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
工频磁场	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
电压骤降和中断	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
谐波	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
电压闪烁	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
设备管理			
	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器	Aruba Instant On 门户; 网络浏览器; SNMP 管理器

技术规格

规格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ 交换机 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机 (JL686A)
附件			
收发器	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收发器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收发器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收发器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收发器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收发器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ 到 SFP+ 3m DAC (J9283D)

标准和协议

(适用于系列中的所有产品)

通用协议

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.2af PoE 1 (仅限 PoE 机型)
- IEEE 802.3at PoE 1 (仅限 PoE 机型)
- IEEE 802.3x 流控制
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1p 优先处理
- IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP)
- IEEE 802.1X 端口访问身份验证
- IEEE 802.3az 高效节能以太网
- IEEE 802.1D: 生成树协议
- IEEE 802.1W: 快速生成树协议
- IEEE 802.1S: 多生成树协议
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议
- 拒绝服务防护
- CPU DoS 防护

订购信息

Aruba Instant On 1930 交换机

部件号	描述	千兆位端口	上行链路端口	Class 4 PoE
JL680A	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交换机	8	2 SFP	-
JL681A	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交换机	8	2 SFP	124W
JL682A	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交换机	24	4 SFP/SFP+	-
JL683A	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交换机	24	4 SFP/SFP+	195W
JL684A	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机	24	4 SFP/SFP+	370W
JL685A	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ 交换机	48	4 SFP/SFP+	-
JL686A	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交换机	48	4 SFP/SFP+	370W

ArubaInstantOn.com · ArubaInstantOn.com/support · Community.ArubaInstantOn.com

© 版权所有 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 此处所含信息可能会在未经通知的情况下更改。对于 Hewlett Packard Enterprise 提供的产品和服务，仅在随产品和服务提供了明示担保声明时，Hewlett Packard Enterprise 方按照其中规定的条款提供担保，此处所述任何内容均不可理解为构成额外担保。对于此处所含的技术或编辑错误或疏漏，Hewlett Packard Enterprise 不承担任何责任。

DS_AIO_1930SwitchSeries_SK_051320 a00098249enw