



X32e Anywhere Network Node 产品规格

頻段 1 5.150 - 5.350 GHz; 5.470 - 5.850 GHz; 4.940 - 4.990 GHz 解调 OFDM: BPSK, QPSK,16QAM, 64QAM, 256QAM, DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK 空間串流 2×2: 2 MIMO 信道带宽 1 20/40/80/1602 MHz 信道 数据速率 173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz); 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 接收灵敏度 -87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率 1 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBix N-female 面板;或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合 移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 海路 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单、黑名单 邻居端介质访问控制 白名单、黑名单	无线	
### 4.940 - 4.990 GHz #### ##############################	頻段 ¹	5.150 - 5.350 GHz; 5.470 - 5.850 GHz;
解调 256QAM, DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK 空間串流 2×2: 2 MIMO 信道帯宽¹ 20/40/80/160² MHz 信道 数据速率 173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz); 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz); -81 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率¹ 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单		4.940 - 4.990 GHz
256QAM, DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK 空間串流 2×2: 2 MIMO 信道带宽¹ 20/40/80/160² MHz 信道 数据速率 173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz); 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 487 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板;或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES	477.2FE	OFDM: BPSK, QPSK,16QAM, 64QAM,
信道带宽 ¹ 20/40/80/160 ² MHz 信道 数据速率 173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz); 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 接收灵敏度 -87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率 ¹ 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES	用牛刀可	256QAM, DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK
数据速率 173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz); 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 接收灵敏度 -87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率 1 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 2、黑名单	空間串流	2×2: 2 MIMO
数据速率 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 接收灵敏度 -87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率¹ 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	信道带宽 ¹	20/40/80/160 ² MHz 信道
接收灵敏度 867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz) 接收灵敏度 -87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81 dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 发射功率¹ 21 dBm (最大) 其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBix N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	数据速率	173 Mbps (20MHz); 400 Mbps (40 MHz);
接收灵敏度dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz)发射功率 121 dBm (最大)其他功能通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器天线类型外置 5 GHz增益可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号网络風外网络拓扑结构点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀冗余基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性动态和静态模式路径选择基于带宽的指标负载平衡网络优化BUM 流量管理选择端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递安全网络链接加密128-bit AES端到端加密256-bit AES客户端介质访问控制白名单 2、黑名单		867 Mbps (80 MHz); 1733 Mbps (160 MHz)
### dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz) 大学	接收灵敏度	-87 dBm (20 MHz); -84 dBm (40 MHz); -81
其他功能 通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器 天线 类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单		dBm (80 MHz); -78 dBm (160 MHz)
天线类型外置 5 GHz增益可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号网络网络拓扑结构点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀冗余基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性路径选择基于带宽的指标负载平衡网络优化BUM 流量管理许多全端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递安全网络链接加密128-bit AES端到端加密256-bit AES客户端介质访问控制白名单 ²、黑名单	发射功率 1	21 dBm (最大)
类型 外置 5 GHz 增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 底对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	其他功能	通过可选射频滤波器缓解干扰,频谱分析器
增益 可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 选择 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	天线	
增益 板; 或询求更多其它型号 网络 网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 动态和静态模式路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES	类型	外置 5 GHz
	增益	可选型號: 5 GHz 19/23 dBi x N-female 面
网络拓扑结构 点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、 环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合 移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单		板; 或询求更多其它型号
网络拓扑结构 环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 选接 "以LAN)802.11Q 传递 安全 Yes 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	网络	
环狀和网狀 冗余 基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合移动性 移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路(VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	网络坏卦结构	点对点(PtP)、点对多点(PtMP)、菊花链、
移动性 动态和静态模式 路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 连接 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路 (VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	M;21,11,1,201,5	环狀和网狀
路径选择 基于带宽的指标负载平衡 网络优化 BUM 流量管理 选接 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路 (VLAN) 802.11Q 传递 安全 M络链接加密 加端加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	冗余	基于流量的路由算法、多数据点,链路聚合
网络优化 BUM 流量管理 连接 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路 (VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	移动性	动态和静态模式
连接 端到端 2 层轉發、支援虛擬區域網路 (VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单	路径选择	基于带宽的指标负载平衡
连接 (VLAN) 802.11Q 传递 安全 网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	网络优化	BUM 流量管理
(VLAN) 802.11Q 传递 安全 M络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	连接	端到端2层轉發、支援虛擬區域網路
网络链接加密 128-bit AES 端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单 ²、黑名单		(VLAN) 802.11Q 传递
端到端加密 256-bit AES 客户端介质访问控制 白名单²、黑名单	安全	
客户端介质访问控制 白名单 2、黑名单	网络链接加密	128-bit AES
	端到端加密	256-bit AES
邻居端介质访问控制 白名单、黑名单	客户端介质访问控制	白名单 2、黑名单
	邻居端介质访问控制	白名单、黑名单

管理		
用户界面	Anywhere Node Manager (A-NM) for A-OS	
支援	远程固件升级、简单网络管理协议 (SNMP)	
	v1/v2c²、管理信息库(MIB)支援 ²	
硬件		
射频数目	2x5 GHz Radio	
网络连接	1xGE & PoE Input Port; 1 x GE & PoE	
端口	Output Port (802.3af)	
灯号显示	PWR; ETH0; ETH1; PD; 射频 0; 射频 1	
电源	Proprietary High Power PoE Injector (60W)	
耗电量	34 W (最大)	
天线移动	±30° 向上/向下倾斜	
平均故障	350 000 d. Et /50°C)	
间隔时间	350,000 小时 (50°C)	
物理特性		
尺寸	300x260x90 mm (包含支架,不含安装件)	
重量	2.8 kg (淨重不含安装件); 3.8 kg (淨重包含安	
	装件); 4.6 kg (总重)	
安装方式	支架 (安裝開孔 Ø30 to Ø60 mm) / 挂墙	
环境		
运行温度	-40°C to 65°C (操作温度)	
工作湿度	5% to 95 % 非冷凝	
气压	86 to 106 kPa	
风载荷	265 km/h (最大)	
防护等级	IP67 防尘防水、6 kV 浪涌保护	
认证	FCC, CE, RCM, OFCA	
标准保修	第一年的免费有限硬件保修和軟件升级。根	
	据特定的銷售条款,提供 1/3/5 年延期保修	
订购信息	订购号码 GE.AP-X32E-00	
	產品描述 X32e Dual 5GHz MeshRanger	

版本: 2019年12月23日

¹最大发射功率/頻段/信道带宽範圍依国家(地區)设置而异。

²这些功能将纳入更新版本。