

产品型号 LGS2000-CPE501-WAPI

产品图片



产品描述

LGS2000-CPE501-WAPI是基于IEEE 802.11ac和中国无线局域网国家标准GB 15629.11系列研制而成的WAPI CPE产品，具有高可靠、高安全、功能丰富、高性能等优点，满足行业应用场景的WAPI无线安全应用需求。CPE501适用于智能巡检、数字孪生、移动接入、智慧仓储、智慧安防、AGV等相关场景。支持2.4GHz和5GHz双频段，支持IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n和802.11ac四种模式，支持WAPI安全模式，最高接入速率高达1167Mbps。支持无线双链路冗余，确保移动视频传输业务中快速无缝切换，且视频画面不丢帧。

产品特性

全面支持802.11ac技术

随着移动互联网应用的不断普及，人们对无线接入的带宽要求越来越高，CPE501遵从最新802.11ac Wave2协议标准，能提供空间2流(2-Streams) 867Mbps的无线传输速率以及整机1167Mbps的接入能力，可以有效地从覆盖范围、接入密度、运行稳定等方面提供更高性能。

毫秒级无缝漫游

CPE501工作在WAPI Client模式，可支持与无线网络同时建立2.4GHz和5GHz两条链路，一条工作在主链路模式（数据转发），一条工作在备份链路模式，从而实现无线双链路冗余备份。通过无线扫描、无线连接控制的精细调节，实时监控两条链路的传输质量，一旦发现备份链路质量优于主链路，设备将实时进行链路切换，始终保证数据在最佳的链路状态下传输，达到切换过程的丢包率更低，从而保障了与外界进行持续、高质量的无线链路连接。

多业务承载

CPE501支持QoS特性，可为数据、语音、视频等多种业务应用提供良好承载

双网口设计

CPE501支持双网口设计，双上行千兆以太网口，不但解决接口数据备份问题，还能够为需要内外网隔离的网络提供灵活的组网方式。

高安全级别的硬件密码算法防护

CPE501完全符合中国无线局域网国家标准GB 15629.11系列的相关要求，支持WAPI-PSK和WAPI-Cert安全模式，完全采用国家密码管理局批准的密码算法，且密码算法采用硬件实现，例如内嵌一颗高安全级别WAPI专用安全芯片，所有与WAPI私钥相关的生成和签名运算均在安全芯片内完成，私钥永不出安全芯片，从而确保了WAPI设备本地密码算法及私钥的使用安全。后续的业务数据也采用WLAN芯片硬件完成加解密处理，既满足网络安全需要，又保障了网络性能。

满足严苛环境的坚固设计

选用工业级宽温器件，可在-40℃~70℃的环境下长期稳定运行
凤凰头电源输入接口

产品
技术规格

尺寸		114mm*98mm*33mm (长*宽*高)	
接口	以太网	2个1000M电口	
	天线口	天线口 2*MMCX接头, 2.4GHz与5GHz合路	
工作频段	2.4G	802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)	
	5G	802.11ac/n/a:5.150GHz-5.350GHz/5.725GHz-5.850GHz (中国)	
调制技术		OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11MbpsMIMO-OFDM (11n): MCS 0-15MIMO-OFDM (11ac): MCS 0-9	
调制方式		11b:DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g:OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps 11n:MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac:MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM	
最大发射功率		23dBm	
发射频率可调粒度		1dBm	
工作温度/存储温度		-40oC~-70oC /-40oC~70oC	
工作湿度/存储湿度		5%~95%(非冷凝)	
供电方式		12~36V直流, 凤凰端子电源输入接口	
整机功耗		≤14W	
MTBF		>250000H	
MU-MIMO	工作频段	2.4GHz	5GHz
	信道捆绑	支持40MHz, 不推荐	80MHz捆绑
	MU-MIMO	NA	支持

WLAN	867Mbps(PHY)	NA	支持
	300Mbps(PHY)	支持	NA
	A-MPDU	支持	支持
	最大相似性解调(MLD)	支持	支持
	最大合并接收(MRC)	支持	支持
	空时分组码(STBC)	支持	支持
	低密度奇偶校验编码(LDPC)	支持	支持
	最高连接速率	2.4GHz: 300Mbps5GHz:867Mbps	
	终端老化、心跳检测	支持	
	Client模式	支持Client模式	
射频管理	自动信道选择	支持	
	自动功率调解	支持	
	智能速率选择算法	支持	
	时间公平调度	支持	
漫游	快速漫游	支持与上行设备同时建立无线双链路冗余备份，实现数据通道快速切换	
安全	安全模式	WAPI-PSK、WAPI-Cert	
	合规性	完全符合中国无线局域网国家标准GB 15629.11系列的相关要求采用国家密码管理局批准的对称/非对称密码算法	
	私钥及算法安全	内嵌高安全级别的WAPI专用安全芯片，私钥相关的运算均在安全芯片硬件内部进行，确保WAPI设备的私钥及密码算法运算安全性。	
运维	网络管理	Telnet、WEB	

产品尺寸

