

优势和特点

- 国产WIFI6射频+CPU芯片方案，安全可控
- 2.4+5.8G双射频，802.11a/b/g/n/ac/ax协议
- 20/40/80/160 MHz频宽，支持高速数据传输
- 内置17 dBi 90度扇形天线
- 最高31 dBm 输出功率
- IP-67 标准防水外壳
- 标准PoE输入，带AC-DC电源适配器
- 最大速率: 1.6 Gbps(2.4G+5.8G)

产品概述

KNAP6-90基于纯国产CPU+射频芯片方案，支持 IEEE 802.11b/g/an/ac/ax 协议的双频无线接入点，最高速率 1773.5Mbps，支持数据高速传输；无线接入点能够支持 AP/Client/Bridge 多种工作模式，满足不同的应用需求。

设备采用 POE 远程供电，使网络部署更加灵活，采用双1000M电口上行链路，保证无线高速传输；支持胖瘦一体，可根据实际组网需要进行灵活切换；

支持无缝漫游技术，自动侦测并无缝切换，用户可在网络信号覆盖范围内，无感知漫游。

KNAP6-90能够为客户提供稳定无线信号覆盖，确保客户享受稳定、高质量、便捷的无线网络服务。AP, STA, 无线中继模式，实现不便布线区域无线覆盖。

产品结构充分考虑恶劣环境下的应用，设计符合 IP67 标准；

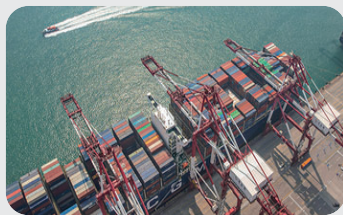
天线采用阵列天线，在水平和垂直方向可到90°，超强的增益和面积覆盖，可以满足仓储物流，港口码头，智慧矿山等户外恶劣场景



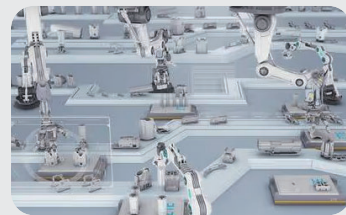
智慧矿山



仓储物流



港口码头



工业自动化

WLAN无线特性

空间流数	2.4G(2×2) 5G(2×2)
单频最大传输速度	2.4 G: 400 Mbps; 5 G: 1200 Mbps
工作频段	2.4G:
	2412-2472MHz for Wi-Fi (802.11b/g/n HT20)
	2422-2462MHz for Wi-Fi(802.11n HT40)
	2412-2472MHz for Wi-Fi (802.11ax HE20)
	2422-2462MHz for Wi-Fi (802.11ax HE40)
	5G:
	5150-5350MHz/5470-5725MHz
	20 MHz Wi-Fi (802.11a/n HT20/ac VHT20/ax HE20)
	40 MHz Wi-Fi(802.11n HT40/ac VHT40/ax HE40)
	80 MHz Wi-Fi (802.11ac VHT80/ax HE80)
160 MHz Wi-Fi(802.11ac VHT160/ax HE160)	
调制解调	2.4G:
	WLAN 802.11b: DSSS
	WLAN 802.11g/n: OFDM
	WLAN 802.11ax:OFDMA
	5G:
	WLAN 802.11a/n/ac:OFDM
WLAW802.11ax:OFDM 1024-QAM	

发射功率

发射功率(±2dBm)	2.4G:
	802.11b@1Mbps : 23dBm
	802.11b@11Mbps: 22dBm
	802.11n,HT20@MCS0 : 21dBm
	802.11n,HT20@MCS7 : 16dBm
	802.11ac,VHT20@MCS0 : 21dBm
	802.11ac,VHT20@MCS9 : 15.5dBm
	802.11ax,HE20@MCS0 : 21dBm
	802.11ax,HE20@MCS11 : 15dBm
	802.11ax,HE40@MCS0 : 21dBm
	802.11ax,HE40@MCS11 : 14.5dBm
	5G:
	802.11a@6Mbps : 22dBm
	802.11a@54Mbps: 18dBm
	802.11n,HT20@MCS0 : 21dBm
	802.11n,HT20@MCS7 : 19dBm
	802.11ac,VHT20@MCS0 : 21dBm
	802.11ac,VHT20@MCS9 : 18dBm
	802.11ax,HE20@MCS0 : 21dBm
	802.11ax,HE20@MCS11 : 16dBm
	802.11ax,HE40@MCS0 : 21dBm
	802.11ax,HE40@MCS11 : 15dBm
	802.11ax,HE80@MCS0 : 20.5dBm
	802.11ax,HE80@MCS11 : 14.5dBm
	802.11ax,HE160@MCS0 : 20dBm
	802.11ax,HE160@MCS11 : 14.5dBm

接收灵敏度

接收灵敏度(±2dBm)	2.4G:
	802.11b,2ss@1Mbps : -95dBm
	802.11b,2ss@11Mbps: -82.5dBm
	802.11n,HT20,2ss@MCS0 : -93dBm
	802.11n,HT20,2ss@MCS7 : -78dBm
	802.11ac,VHT20,2ss@MCS0 : -89dBm
	802.11ac,VHT20,2ss@MCS9 : -75dBm
	802.11ax,HE20,2ss@MCS0 : -91dBm
	802.11ax,HE20,2ss@MCS11 : -71dBm
	802.11ax,HE40,2ss@MCS0 : -91dBm
	802.11ax,HE40,2ss@MCS11 : -67dBm
	5G:
	802.11a,2ss@6Mbps : -94dBm
	802.11a,2ss@54Mbps: -79dBm
	802.11n,HT20,2ss@MCS0 : -90dBm
	802.11n,HT20,2ss@MCS7 : -75dBm
	802.11ac,VHT20,2ss@MCS0 : -90dBm
	802.11ac,VHT20,2ss@MCS9 : -69dBm
	802.11ax,HE20,2ss@MCS0 : -89dBm
	802.11ax,HE20,2ss@MCS11 : -67dBm
	802.11ax,HE40,2ss@MCS0 : -89.5dBm
	802.11ax,HE40,2ss@MCS11 : -65dBm
	802.11ax,HE80,2ss@MCS0 : -85dBm
	802.11ax,HE80,2ss@MCS11 : -60dBm
	802.11ax,HE160,2ss@MCS0 : -87.5dBm
	802.11ax,HE160,2ss@MCS11 : -56dBm

系统参数

无线加密	WEP 加密 (64 位和128 位)
	WPA/WPA2 企业版 (IEEE 802.1X/RADIUS、TKIP、AES)
	WPA/WPA2 个人版
协议	DHCP Server/Client、DNS、HTTP、IPv4、SSH、Telnet、UDP、VLAN、NTP Client
配置方式	WEB Server, SSH, telnet
路由协议	NAT, 端口转发
诊断	系统日志, 系统诊断
网口	2 * 10/100/1000Mbps
天线	内置定向天线17dbi, 90°夹角
LED指示灯	系统状态, ETH1, ETH2, 2.4G, 5G状态, 故障
按钮	reboot, 恢复出厂设置

机械参数

外壳	铝合金
IP等级	IP65
尺寸	长389 mm, 宽 174 mm, 高 51 mm
重量	KNAP 6-90: 2.77kg
安装	抱臂支架

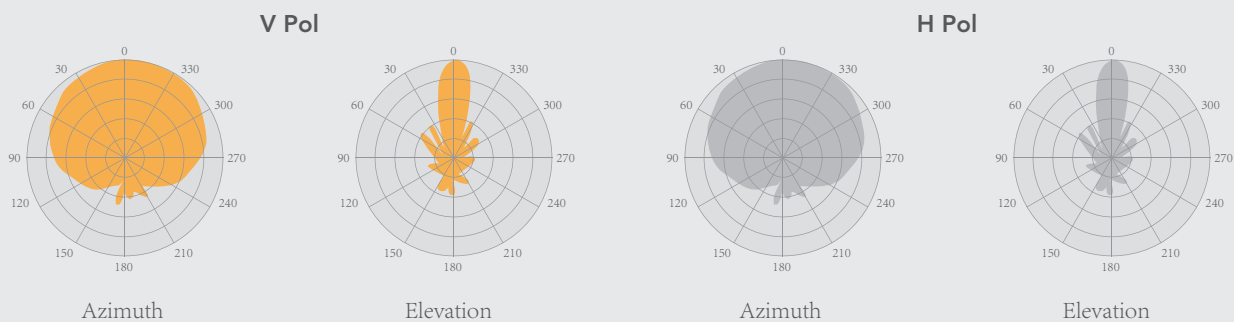
供电

输入电流	0.5A@12V
输入电压	12-48V宽电压
供电方式	POE
电源功耗	7W最大

环境

工作温度	-40 ~ 70°C
存储温度	-40 ~ 85°C
相对湿度	5 ~ 95% (无凝露)

天线特性



Frequency range	4.9 - 5.9 GHz
Gain	17 dBi
Polarization	Dual linear
Cross-pol Isolation	24 dBi
VSWR	<1.7
Azimuth beamwidth (H pol)	90 deg
Azimuth beamwidth (V pol)	90 deg
Elevation beamwidth	20 deg

订货信息

KNAP6-90	工业级WIFI6无线AP, 2个1000M以太网口, POE供电, 内置17dbi 90°定向天线
----------	---