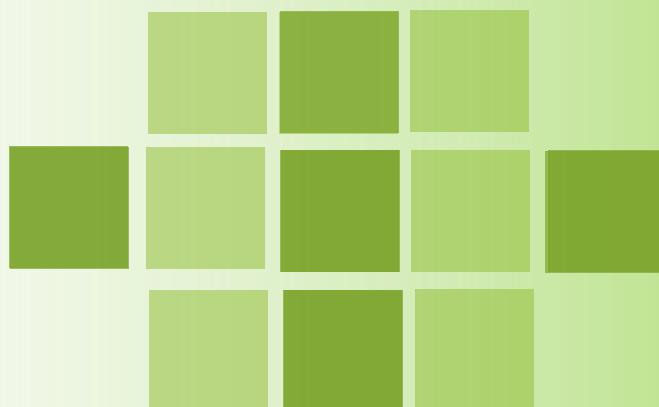


WR-142 4G LTE Cat.6 室內 CPE

(V1.01)



WR-142 4G LTE 室內 CPE 支援 3G/4G LTE 全球網路制式。支持 3G/4G LTE 全球頻段。支援 4G LTE CAT 6。4G LTE 高速 CPE 支持理論最大下行頻寬 CAT 6 (300Mbps)，理論最大上行頻寬 CAT 6 (50Mbps)。

WR-142 室內 CPE 支援 2 路千兆乙太網埠，1 路 USB2.0 介面，可選支援 1 路 RJ11 VOLTE 語音電話口。支援 WIFI 802.11AC，雙頻 2.4GHz/5GHz，1200Mbps 千兆併發功能，滿足 60 個以上用戶 WIFI 熱點的接入共用需求，為工業和企業用戶提供穩定高速的無線寬頻接入。支援 TR069 遠端系統管理協定，方便使用者即時遠端監測設備運行狀態。

典型應用



眾徠科技有限公司

網 站 : www.4gltecpe.com , 電 話: +86-2 82287758, E-mail : sales@maxcomm.com.tw

產品特點：

- ◆ 支援 3G/4G LTE 網路模式及全球頻段，支援 4G CAT 6 網路接入。
- ◆ 支持 2*2 MIMO 或 4*4 MIMO 4G 高增益天線。
- ◆ 內置看門狗及鏈路維護機制，保證系統死機自動恢復，資料連結掉線自動重連，維持鏈路永久線上。
- ◆ 提供 1*WAN/1*LAN 千兆網口，1*USB2.0 介面，可選支援 1*RJ11 VOLTE 語音電話介面。
- ◆ 支持多 APN 接入。
- ◆ 電源輸入：直流 +12V/1.5A
- ◆ ABS 塑膠外殼，時尚外觀。

使用簡單，便於維護：

- ◆ 簡潔友好使用者操作介面。
- ◆ 上電自動註冊聯網及撥號。
- ◆ 支援 TR069 遠端系統管理協定。
- ◆ 支援本地及遠端 FOTA 升級。

作業系統：

- ◆ 內嵌 **OpenWRT 18.06** 作業系統。可提供 SDK 給客戶做二次應用開發。

產品規格

蜂窩特點及指標 – 4G LTE CAT 6 版本

3G/4G LTE 資料連接	支援 LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA 和 WCDMA 網路資料連接。
3G/4G LTE 頻段	<p>版本 E. LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32(可選) LTE-TDD: B38/B40/B41/B42(可選) /B43(可選) WCDMA: B1/B3/B5/B8</p> <p>版本 A. LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14B25/B26/B29/B30/B66/B71 LTE-TDD: B41/B48</p> <p>版本 LA. LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B8/B28/B66 LTE-TDD: B42(可選) /B43(可選) WCDMA: B2/B4/B5/B8</p> <p>備註：更多頻段資訊請聯繫我司相關同事諮詢。</p>
3G/4G LTE 速率	<p>4G LTE - CAT 6 LTE-FDD 頻寬：下行最大 300Mbps，上行最大 50Mbps LTE-TDD 頻寬：下行最大 226Mbps，上行最大 28Mbps</p> <p>HSPA+ 下行最大頻寬 42Mbps，上行最大頻寬 11.2Mbps.</p> <p>WCDMA. 下行最大頻寬 384Kbps, 上行最大頻寬 384Kbps</p>
3G/4G LTE 發射功率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LTE-TDD 頻段：Class 3 (23 dBm±2 dB) ◆ LTE-FDD 頻段：Class 3 (23 dBm±2 dB) ◆ WCDMA 頻段：Class 3 (24 dBm+ 1/-3 dB)

3G/4G LTE 接收靈敏度	WCDMA B1 , -106.7 dBm WCDMA B2 , -104.7 dBm WCDMA B3 , -103.7 dBm WCDMA B4 , -106.7 dBm WCDMA B5 , -104.7 dBm WCDMA B6 , -106.7 dBm WCDMA B8 , -103.7 dBm WCDMA B19 , -106.7 dBm LTE-FDD B1(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B2(10MHz) , -94.3 dBm LTE-FDD B3(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B4(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B5(10MHz) , -94.3 dBm LTE-FDD B7(10MHz) , -94.3 dBm LTE-FDD B8(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B12(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B13(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B14(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B17(10MHz) , -93.3 dBm LTE-FDD B18(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B19(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B20(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B25(10MHz) , -92.8 dBm LTE-FDD B26(10MHz) , -93.8 dBm LTE-FDD B28(10MHz) , -94.8 dBm LTE-FDD B30(10MHz) , -95.3 dBm LTE-FDD B32(10MHz) , -96.3 dBm LTE-FDD B66(10MHz) , -95.8 dBm LTE-FDD B71(10MHz) , -94.3 dBm LTE-TDD B38(10MHz) , -96.3 dBm LTE-TDD B39(10MHz) , -96.3 dBm LTE-TDD B40(10MHz) , -96.3 dBm LTE-TDD B41(10MHz) , -94.3 dBm LTE-TDD B42(10MHz) , -95 dBm LTE-TDD B43(10MHz) , -95 dBm LTE-TDD B46(20MHz) , -88.5 dBm LTE-TDD B48(10MHz) , -95 dBm
LTE 規格	<p>CAT 6 版本：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 滿足 3GPP Rel-12 CAT 6 FDD 和 TDD 標準。 ◆ 支持上行 QPSK 和 16 QAM 調製解調。 ◆ 支持下行 QPSK , 16 QAM 和 64 QAM 調製解調。 ◆ 支持 1.4MHz 到 40MHz (2 CA) RF 頻寬。
UMTS 規格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支援 3GPP Rel-9 DC-HSDPA,DC-HSUPA,HSPA+,HSDPA,HSUPA 和 WACDMA 網路模式。 ◆ 支援 QPSK,16 QAM , 64 QAM 調製方式。

天線	◆ 支持 2*2 MIMO 或 4*4 MIMO 4G 內置或外置天線。
蜂窩特點及指標 – 5G 版本	
3G/4G 資料連接	支援 LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA 網路模式下資料鏈接。
3G/4G 頻段	<p>LTE-FDD. B1/B3/ B5/B8</p> <p>LTE-TDD. B34/B38/B39/B40/B41</p> <p>WCDMA. B1/B3/B5/B8</p> <p>備註：更多頻段資訊請聯繫我司相關同事諮詢。</p>
3G/4G 速率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ LTE. 下行頻寬最大 400Mbps，上行頻寬最大 150Mbps ◆ DC-HSDPA. 下行頻寬最大 42Mbps ◆ HSUPA. 上行頻寬最大 11Mbps ◆ WCDMA 下行頻寬最大 384Kbps，上行頻寬最大 384Kbps
3G/4G 發射功率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ WCDMA 頻段：Class 3 (24 dBm +1/-3 dB) ◆ LTE-FDD 頻段：Class 3 (23 dBm ±2 dB) ◆ LTE-TDD 頻段：Class 3 (23 dBm ±2 dB)
LTE 規格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持1.4/3/5/10/15/20 MHz 射頻帶寬。 ◆ 支援上行QPSK、16QAM、64QAM 調製方式。 ◆ 支持下行QPSK、16QAM、64QAM、256QAM 調製方式。 ◆ 下行支持2 × 2 MIMO
UMTS 規格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持 3GPP Rel-9 DC-HSDPA, HSDPA, HSPA+, WCDMA。 ◆ 支援 QPSK、16-QAM 和 64-QAM 調製方式。
天線	4 * 4 MIMO 內置或外置天線，50 Ω 阻抗。
SIM 卡功能規格	
SIM 卡	支持 1* SIM， NANO 卡座, 1.8V / 3V . 或 1* eSIM 卡 (可選)
硬體規格	
CPU	MTK7621A, MIPS1004KC, 880Mbps，雙核
內存	FLASH 16MByte, DDR3 64 MByte
硬體介面	1*WAN/1* LAN 千兆網口，1*USB2.0 口，1*RJ11 VOLTE 電話口 (可選)。
看門狗	內置看門狗功能。
按鍵	電源開關，重定，WPS
介面防護	網口，接觸放電 +/-4KV，空氣放電 +/-8KV。
LED 狀態指示	電源，WIFI，網路狀態，WAN，LAN

標配電源	直流輸入： +12V/1.5A
峰值電流	最大 2.5A
工作電流	最大 360 mA,4.32W @12 V
功耗	休閒狀態： 最大 80mA, 0.96W @12 V 資料連接：最大 360 mA, 4.32W @12 V 峰值： 最大 470mA , 5.64W @12V
溫度	工作溫度： 0 °C ~ +50°C , 存儲溫度： -10 °C ~ +60°C
環境濕度	5%~95% , 無凝結
防護級別	IP30
外殼	時尚塑膠外殼，白色
尺寸	155mm * 125mm * 36mm
安裝方式	桌面
重量	219g
WIFI	
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IEEE 802.11b/g/n/ac , 2.4 GHz/5GHz 。 ◆ 2.4GHz 頻段頻寬支持 20MHz,40MHz , 5GHz 頻段頻寬支持 20MHz , 40MHz , 80MHz 。 ◆ 300 Mbps @2.4GHz, 867Mbps @5GHz 。
WIFI 發射功率	<p>2.4GHz 發射功率：</p> <p>TX CCK, 11Mbps @ -20dBm HT40,MCS 8 @ -20dBm HT40,MCS 15 @ -17dBm</p> <p>5GHz 發射功率：</p> <p>6Mbps OFDM @ -19.5dBm 54Mbps OFDM @ -18dBm HT20,MCS 0 @ -18.5dBm HT20,MCS 7 @ -17dBm HT40,MCS 0 @ -18.5dBm HT40,MCS 7 @ -17dBm VHT80,MCS 0 @ -18.5dBm VHT80,MCS 9 @ -16dBm</p>

WIFI 接收靈敏度	2.4GHz 接收靈敏度： 1Mbps CCK @ -98dBm 2Mbps CCK @ -94dBm 5.5Mbps CCK @ -92dBm 11Mbps CCK @ -89dBm 5GHz 接收靈敏度： 6Mbps OFDM @ -93.5dBm 9Mbps OFDM @ -91.5dBm 12Mbps OFDM @ -91dBm 18Mbps OFDM @ -88.5dBm 24Mbps OFDM @ -84.5dBm 36Mbps OFDM @ -82dBm 48Mbps OFDM @ -77dBm 54Mbps OFDM @ -76dBm
	無線模式 AP 模式
	無線加密 支持 WPA, WPA2, WPAI, WEP, TKIP 加密方式。
	天線 2*2 MIMO 內置天線，50 Ω 阻抗。
	WIFI 热點分享 支援 60 個以上用戶 WIFI 热點分享上網。
	軟體功能
	參數設置 支援自動檢測全球網路運營商的 MNC 和 MCC 參數。內置全球運營商 APN、用戶名、密碼等網路參數。同時支援手動設置網路參數。
	撥號方式 上電自動撥號連結。
	通訊協定 支持 PPTP, L2TP, IPSEC VPN, TCP, UDP, DHCP, HTTP, DDNS, TR-069, HTTPS, SSH, SNMP 等協議。
	路由 支援靜態路由。
	橋模式 支援 4G/5G 橋模式。
	APN 支持多 APN 接入。
	系統保障 系統雙備份，支援系統自動檢測機制，系統異常或崩潰自動恢復。
	鏈路維護 內置鏈路維護及自動恢復機制。
	防火牆 支援 TCP、UDP、ICMP 報文的靈活存取控制。 支援埠映射、NAT 等功能。
	DDNS 支援一些協力廠商服務提供者，其他可以手動配置。
	固件升級 支援本地 UI 介面及遠端升級。
	VLAN 支援 VLAN 功能
	作業系統 OpenWRT 18.06
	應用開發 支援使用者基於我們系統做二次應用開發。
	VPN
VPN	支持 OpenVPN, IPSEC VPN, PPTP, L2TP 等 VPN 協議。
監測及管理	

Web GUI	HTTP, 固件升級
命令列	SSHv2 ,Telnet.
遠端系統管理	支援遠端存取管理

結構尺寸：

