

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。支援 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

CAT 6 版本：

- ◆ 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

- ◆ 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 | <p>◆ LTE. 下行頻寬最大 400Mbps, 上行頻寬最大 150Mbps</p> <p>◆ DC-HSDPA. 下行頻寬最大 42Mbps</p> <p>◆ HSUPA. 上行頻寬最大 11Mbps</p> <p>◆ WCDMA 下行頻寬最大 384Kbps, 上行頻寬最大 384Kbps</p> |
| 3G/4G 發射功率 | <p>◆ WCDMA 頻段：Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)</p> <p>◆ LTE-FDD 頻段：Class 3 (23 dBm ±2 dB)</p> <p>◆ LTE-TDD 頻段：Class 3 (23 dBm ±2 dB)</p> |
| LTE 規格 | <p>◆ 支持1.4/3/5/10/15/20 MHz 射頻帶寬。</p> <p>◆ 支援上行QPSK、16QAM、64QAM 調製方式。</p> <p>◆ 支援下行QPSK、16QAM、64QAM、256QAM 調製方式。</p> <p>◆ 下行支持2 × 2 MIMO</p> |
| UMTS 規格 | <p>◆ 支持 3GPP Rel-9 DC-HSDPA, HSDPA, HSPA+, WCDMA。</p> <p>◆ 支援 QPSK、16-QAM 和 64-QAM 調製方式。</p> |
| 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 | 2.4GHz 發射功率： TX CCK, 11Mbps @ -20dBm HT40, MCS 8 @ -20dBm HT40, MCS 15 @ -17dBm 5GHz 發射功率： 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 |

| | |
|------------|---|
| 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 熱點分享 | 支援 60 個以上用戶 WIFI 熱點分享上網。 |
| 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：

