

CWR5805シリーズ

産業用5G NR & メッシュWi-Fiルータ



機能・特長

広範囲の接続性

パワフルで信頼できるプラットフォーム

迅速な導入と管理

・各種リモート管理プロトコル

コンパクトで頑丈な筐体

- ・-40°C~+75°Cの動作温度

高信頼性·冗長設計

高品質保証

製品概要

ATOP CWR (Cellular Wireless Router) は先進的な機器で、ほぼすべての産業用ワイヤレスインフラの目に見えるスケールアップを実現します。 高度なEMC防御、幅広い動作温度、卓越したハードウェアや先進の機能に加え、CWRは高速インターネットアクセス、負荷分散、高度なセキュリティ など、高速で高機能な構成オプションを提供します。



セルラー5G

5Gモジュールを統合することにより、CWRは5Gの 高速モバイルネットワークアクセスを提供し、次世 代のIIoTアプリケーションの要求を満たすことがで きます。



高性能

IEEE802.11ac wave2機能を組み込み、 2×2 MU-MIMOの同時無線通信に対応する CWRは、2.4GHzおよび5.0GHz帯で高スルー プットの接続を提供します。



クアッドコアのARM Cortex A7 CPU

CWRはCPUとして産業グレードのARM A7クアッドコア を内蔵し、ファイアウォール、ルーティング、転送、セキュリ ティ対策で大量のトラフィックをフィルタリングする際に必 要な処理能力を実現します。



過酷な環境

ATOP CWRは、EMC規格に準拠し最も過酷 な温度環境でも最大限の負荷で動作すること が証明されています。



メッシュWi-Fi

CWRの先進のチップセットにより、複数の機器 をメッシュネットワークとして構成し、ニーズに合わ せてトポロジーを調整できる自己修復型ネット ワークを実現できるため、ダイナミックなアプリケー ションに理想的です。



セキュリティ

ATOP CWRは、ファイアウォール、ゾーン転送、 VPNの各機能を具備しているため、組織データ への侵害を恐れることなく産業ネットワークをイン ターネットにつなぐことができます。









適用例

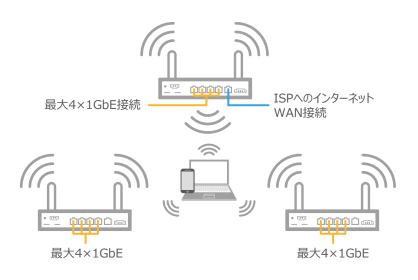


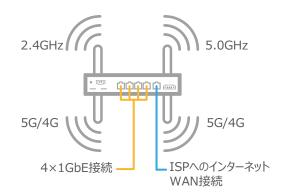
Wi-Fi DBDCルータとして

CWR5805の動作モードで最もシンプルなのは、ルータ/アクセスポイントとしての 動作です。ブロードバンドプロバイダを介してPPPoE、固定IPまたはDHCPにより CWRをインターネットに接続すると、Wi-Fiや有線接続のクライアントにインター ネット接続を提供します。CWRでは、ニーズに応じて独自の無線アクセスポリシー を定義して、ファイアウォールやVPN接続をセットアップすることもできます。

メッシュWi-Fiのプライマリルータとして

CWR5805は、メッシュルータやメッシュノードとして動作するよう 設計されているため、無線の片側または両方をメッシュモードで 機能するように設定するにもほとんど時間を要しません。トポロ ジー変更や複雑な配線に煩わされることはなくなります。メッシュ Wi-Fiを使用すると、すべてのノードが相互に通信できるように なり、信号強度やトポロジーの変更が検出されると伝送経路を 動的に調整します。したがって、ある機器が干渉や位置によって 一時的にアクセスできなくなったとしても、ネットワークは問題なく 機能し続けられます。メッシュ機能は、CWR5805のその他のす べての機能と組み合わせることができます。





info@atop.com.tw

セルラー/有線/Wi-Fiルータとして

CWR5805を使用してメッシュWi-Fiルータ環境を容易にセットアップできるため、 静的環境でも動的環境でもすべてのユーザにブロードバンドを提供することができ ます。大量輸送車両への導入に最適で、CWRはPPPoE、Wi-Fi、セルラーに 同時アクセスできるためスマートなトラフィック調整を実現します。先進のデュアル SIM構成とホットスワップ対応の設計により、切替え中もシームレスな5G/4G接 続を保証します。

さらに加えて、これらの幅広い機能すべてを内蔵する頑丈なファンレス設計の筐 体は、-40°C から最大+75°Cまでの動作温度に対応しているため、あらゆる 環境での用途に適しています。

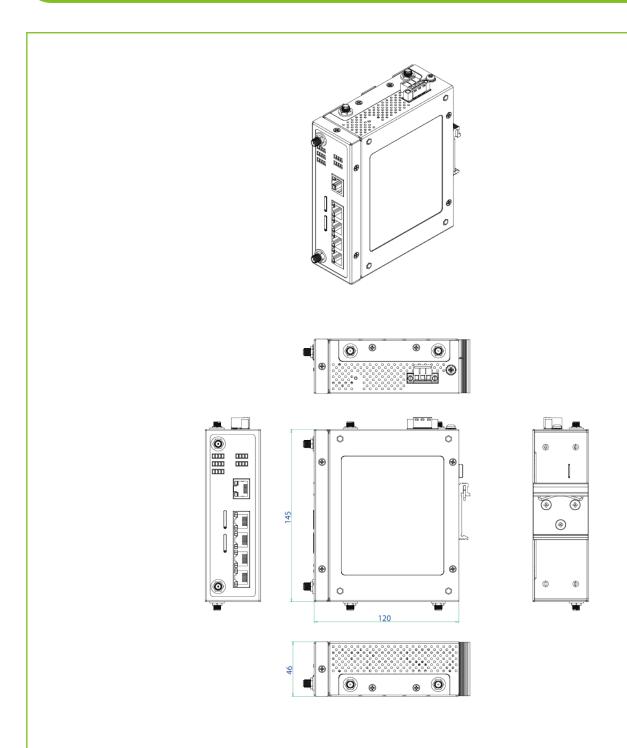








寸法·見取図



CWR5805シリーズ: 145 x 120 x 46 mm







仕様

ハードウェア仕様					
機種名	CWR5805				
SOC					
CPU	ARM Cortex A7、クアッドコア				
セルラーインタフェース - 5G/4G					
規格	5G NR/LTE				
	4G		LTE Cat6		
	5G		5G-NR SA & NSA		
		4G			
		FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32		
	55 HUIF	TDD	B38/B40/B41		
	欧州版	WCDMA	B1/B3/B5/B8		
		GNSS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo		
		FDD	B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B66		
	_	TDD	B41		
	米国版	WCDMA	B2/B4/B5		
周波数带		GNSS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo		
	5G (グローバル)				
	5G NR	5G Reframed Sub6: n1/ n2/ n3/ n5/ n7/ n8/ n12/ n20/ n28/ n41/ n66/ n7 New Sub6: n77/n78/n79			
	LTE-FDD	B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B12/ B13/ B14/ B17/ B18 B19/ B20/B25/ B26/ B28/ B29/ B30/ B32/ B66/ B71			
	LTE-TDD	B34/ B38/ B39/ B40/ B41/ B42/ B46/ B48			
	WCDMA	B1、B2、B3/9、B4、B5/6/19、B8			
	GNSS	GPS			

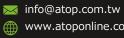








ネットワークインタフェース/接続				
Wi-Fi		802.11ac wave 2(5GHz)、802.11a/b/g/n(2.4GHz/5GHz) MU-MIMO 2x2(2ストリーム) Wi-Fiメッシュ対応		
	規格	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X)		
イーサネットポート	ポート	10/100/1000 BASE-TX RJ-45x5 WANx1 LANx4		
アンテナ				
- II -	4G	SMA(M)アンテナ×2		
セルラー	5G	SMA(M)アンテナ×4		
Wi-Fi	SMA (M)	SMA(M)アンテナ×2		
ウォッチドッグ機能				
ハードウェアWDリセット	有			
外部I/Oインタフェース				
デフォルト/リセットボタン	1‡-	1‡-		
SIMカードスロット	プッシュプル	プッシュプルSIMカードホルダー(最大2スロット使用可能)		
SDスロット	micro-SD	micro-SDスロット×1		
LEDインジケータ				
LED	電源、2.40	電源、2.4GHz Wi-Fi、5.0 GHz Wi-Fi、LAN、WAN、5G/4G 信号		
電力				
入力電圧	DC電源:	12~48V		
消費電力	< 20W			
冗長性	有(PoEモ	デル: PoEまたはDC入力のオプション)		
端子	3ピン端子台			
逆極性保護	有			
PoE	PoE PD、8	302.3at、モードA、@LAN4		
機械仕様				
ケース材質	金属製筐体	*		
寸法 L×W×H (mm)	145 x 12	0 x 46		
重量 (g)	726			
取付高さ	DINレール	DINレールまたは壁掛け(オプションキット)		
防水保護等級	IP30	IP30		
環境限界				
動作温度	-40°C~+	-40°C~+75°C (-22°F~+158°F)		
保存温度	-40°C~+	-40°C~+85°C (-40°F~+185°F)		
周囲の相対湿度	5%~95%	5%~95% RH (結露なきこと)		











ソフトウェア仕様			
インターネット接続			
アクセス	APN		
認証	CHAP/PAP/Auto		
ネットワーク			
IPv4/IPv6	DHCPサーバ		
1644/1640	DHCPクライアント/固定IP/PPPoE		
接続プロトコル/サービス	Telnet、SSH、SCP、Http、Https、SNMP		
産業用プロトコル	NTP, DNS, 802.1Q VLAN, QoS, VRRP, MQTT		
セキュリティ			
	ACL(アクセスコントロールリスト)		
ファイアウォール	ポートフォワーディング		
	攻撃防御(ポートフォワーディング後に挿入)		
VPN	IPSEC、OPEN-VPN、LT2P、PPTPサーバ、GRE		
信頼性			
セルラーバックアップ	デュアルSIM自動切替		
WANバックアップ	セルラーおよびイーサWAN冗長構成		
スケジュール操作	アプリケーションのスケジュール制御		
WLAN			
Wi-Fi接続	AP (802.11 a/b/g/n/ac)、メッシュ		
Wi-Fiセキュリティ	OWE/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-PSK (SAE)		
管理			
システム設定	WEB、Telnet、SSH		
ファームウェア更新	WEB		
システムログ	SDストレージ、リモートログ、ローカルフラッシュ		
SNMP	SNMP v1/v2/v3		
診断	Ping、Traceroute、Nslookup		
統計			
統計情報	メモリ、モバイル、WAN、無線、LAN		







準拠規格

規制当局による承認				
安全性	CNS14336-1			
電磁両立性	CNS13438			
セルラー	NCC PLMN10 / PLMN12 技適認定 電波法 技適認定 電気通信事業法			
Wi-Fi	NCC LP0002 技適認定 電波法			
テスト	項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
IEC 61000-4-2	静電気放電	接触放電 気中放電	±6KV ±8KV	3 3
IEC 61000-4-3	放射電磁界	筐体ポート	10 (V/m)、80∼1000MHz 3 (V/m)、1∼6GHz	3 2
IEC 61000-4-4	電気的ファスト トランジェント/バースト	DC電源ポート 信号ポート	±2.0KV@ 5.0kHz ±1.0KV @ 5.0kHz	3 3
IEC 61000-4-5	サージ	DC電源ポート 信号ポート	線間電圧 ±1KV 線対地間電圧 ±2KV	3 3
IEC 61000-4-6	CS	DC電源ポート 信号ポート	10V、150KHz to 80MHz、80%AM 10V、150KHz to 80MHz、80%AM	3 3
IEC 61000-4-8	電源周波磁界	筐体	30A/m (r.m.s)、50Hz または 60Hz	4
衝撃	IEC 60068-2-27			
落下/Freefall	IEC 60068-2-32			
振動	IEC 60068-2-64			
その他	RoHS指令(2015年 <i>0</i> REACH規則 紛争鉱物不使用)改正を含む)		
保証	5 年			









オーダー情報

オーダー情報						
モデル	セルラー	イーサネット (RJ45)	WI-FI	PoE	GPS	SIMスロット数 /冗長
CWR5805-C	5G-M.2モジュール	WAN×1、LAN×4	802.11ac	_	0	2ס/√עם 2
CWR5805P-C	5G-M.2モジュール	WAN×1、LAN×4	802.11ac	0	0	2スロット/○

オプションアクセサリー				
モデル	品番	概要		
AD1048-24FS	50500481240001G	DINレール電源 入力:100~240VAC / 120~370VDC、出力:2A@24VDC		
UV336-1230	50500361120001G	電源アダプタ 入力:100~240VAC、出力:3A@12VDC、USプラグ		
SZ20421WB56	59901861G	外付けアンテナ 5G & WiFiアンテナ、SMA(M)、80×70×25mm		





