

生産終了予定商品

ワイヤレスSSモデム



形WM30シリーズ



推奨代替商品

FA無線LANユニット

形WE70シリーズ

2012年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

メディアがRS-232CよりEtherNetへの変更が必要となり、無線機の配線、設定、取付などの大幅な変更が必要となります(周波数は同じ2.4GHz帯が使用できます)。メディア変更のご検討対応や既存システム保守用への必要数量をご購入いただくなどの対応をお願いいたします。

生産終了予定商品との相違点

形 式	本体 の色	外形 寸法	配線 接続	取付 寸法	定格 性能	動作 特性	操作 方法
形WE70シリーズ	×	×	×	×	×	×	×

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

－：該当する仕様がありません

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形WM30-S-V2	形WE70-AP(親機)、WE70-CL(子機)	オープン価格
形WM30-AT1	形WE70-AT001、WE70-AT001H	オープン価格
形WM30-AT2	形WT30-AT002	オープン価格
形WM30-CA2M/CA5M	形WE70-CA5M	オープン価格

仕様／定格

生産終了予定商品
形WM30-S-V2

■無線仕様

項目	仕様
準拠規格	ARIB STD-T66, RCR STD-33
電波形式	スベクトル拡散直拡散方式
拡散符号	バーガー系列(符号長11)
通信方式	単相通信方式
周波数帯	2402.0～2495.0MHz
チャネル数	96チャネル(1MHzセパレーション)
チャネル選択方式	MCA(自動チャネル選択)、または固定
データ変調速度	519kbit/s
チップレート	571.4kpps
発振方式	PLLシンセサイザ方式
空中線電力	10mW/MHz以下
データ変調方式	2値FSK
アンテナ	ダイバーシティ機能あり
送信時間制限	なし
伝送距離 *	屋内 60m 屋外 300m(見通し) 中継機無し時
誤り制御	CRC CCITT(16bit)による誤り検出

* 設置環境により異なります。

■有線仕様

項目	仕様
上位接続	DTE接続のみ
インタフェース	RS-232C準拠(D-SUB 9ピン)
通信速度	300/1200/2400/4800/9600/19200/38400bit/s
同期方式	調歩同期
フロー制御	RS/CS、X-ON/OFFによるフロー制御
入出力バッファ	入出力トータル約3kbyte(モード2時)、 出力256byte(モード1時) *

* モード1時：256byte以上の連続データ送信不可

■一般仕様

項目	仕様
電源電圧	DC12～24V
許容電圧範囲	DC9.6～36.4V
電源接続方法	スプリング電源端子(φ1.4～1mm ² 単線/標準 付風の圧着端子により接続)
消費電力	2W以下
使用温度範囲	－10～＋55℃
使用湿度範囲	25～85%RH(結露しないこと)
保存温度範囲	－20～＋60℃
保存湿度範囲	25～85%RH(結露しないこと)
保護構造	IEC規格 IP20
外形寸法(mm)	125(H)×27(D)×80(W)(但し、突起物を除く)
筐体	ABS
正規取付方法	1方向(裏面)：M3インサートナット
質量	約0.2kg

推奨代替商品
形WE70-AP、-CL

■定格

形式		形WE70-AP アクセスポイント(親機)	形WE70-CL クライアント(子機)
本体電源	定格電圧	DC24V	
	許容電圧範囲	DC20.4～26.4V	
	消費電流	250mA 以下 *	
絶縁抵抗		20M Ω 以上(DC100V メガによる)「本体電源」と「本体取付け用マグネット、ねじ取付け金具」間	
耐電圧		AC1,500V 1min 「本体電源」と「本体取付け用マグネット、ねじ取付け金具」間	
耐ノイズ性		IEC61000-4-4に準拠 1kV(電源ライン)	
耐振動		JIS C0040に準拠 10～55Hz 振幅0.35mm 加速度50m/s ² の小さいほう X、Y、Z各方向80min間(掃引時8min×掃引回数10回＝合計80min)	
耐衝撃		JIS C0041に準拠 300m/s ² X、Y、Z方向に各3回	
周囲温度範囲		0～＋50℃(結露しないこと)	
周囲湿度範囲		相対湿度25～85%(結露または水結のないこと)	
保存周囲温度範囲		－20～＋65℃	
保護構造		IP20	
端子構造		スクリーンレス端子台(フェニックスコンタクト製 AI 0.75-1または相当品)	
認証規格		日本国内：ARIB STD-T66、T71 VOC1 クラスA(産業用) 海外：FCC、UL(米国)、IC(カナダ)、CEマーキング(欧州)、中国電波規格(中国本土)	
質量		360g以下(本体のみ)	

* 起動時の突入電流を考慮して30W以上の電源をご使用ください。

■無線仕様

項目	サポート規格	IEEE802.11a 準拠	IEEE802.11b 準拠	IEEE802.11g 準拠
電波形式		直交周波数分割多重方式(OFDM) 単信	直交スペクトラム拡散方式 単信	直交周波数分割多重方式(OFDM) 単信
使用周波数		下記の「■国別使用周波数帯域・チャネル」を参照ください。		
周波数チャネル		下記の「■国別使用周波数帯域・チャネル」を参照ください。		
同一エリア使用数 *1		8ch	3ch	
通信速度 *2		自動/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps	自動/11/5.5/2/1Mbps	自動/54/48/36/24/18/12/9/6Mbps
最大伝送距離(見通し) *1、*3		屋内：約40m(54Mbps、付属のペンシル型アンテナにて) (屋外は使用禁止)	屋内：約60m(54Mbps、付属のペンシル型アンテナにて)	
セキュリティ		OCB AES (128bit、WDC KEY (オムロンオリジナル暗号)、WEP (64/128/152bit、WPA-PSK (使用する暗号化方式はAES <128bit>/TKIP <128bit>)		
送信出力		10mW/MHz 以下		
クライアント接続台数		最大63台		
送信出力可変		3段階(高/中/低) 通信距離は「高」を100%とすると、「中」：50%、「低」：25%になります。 *1		
ローミング機能		あり		
中継機能		あり(アクセスポイント間通信、中継段数 6段まで)		

*1. 設置環境により異なります。使用数は日本国内での周波数チャネルの場合です。

*2. 無線LAN 規格の理論値であり、実際の通信速度ではありません。

*3. 小型マグネット基台アンテナ、平面ダイバーシティアンテナ、延長ケーブル使用時は距離が短くなります。

■有線LAN 仕様

項目	パラメータ
サポート規格	IEEE802.3準拠(10BASE-T、100BASE-TX)
インターフェース	RJ-45型×1

注. パソコンとはストレートケーブルで接続してください。

■国別使用周波数帯域・チャネル

●11a (5GHz 帯)

周波数(MHz)	5150	5350	5470	5725	5825
対応エリア					
日本(計8ch)	8ch				
米国(計24ch)	8ch		11ch	5ch	
カナダ(計13ch)	8ch			5ch	
欧州(計19ch)	8ch		11ch		
中国(計5ch)				5ch	

■その他

項目	仕様
本体設定	WEB ブラウザ：Microsoft Internet Explorer6.0/7以上 対応OS：Windows Vista/XP/2000 *

* Windows 98/NT/Me には対応していません。

●11b/g (2.4GHz 帯)

周波数(MHz)	2412	2462	2472
対応エリア			
日本(計13ch)	13ch		
米国(計11ch)	11ch		
カナダ(計11ch)	11ch		
欧州(計13ch)	13ch		
中国(計13ch)	13ch		

2011年3月現在

お断りなく仕様・標準価格などを変更することがありますので、ご了承ください。