

生産終了予定商品

ワイヤレスモデム



形WM21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、無線機の周波数帯、配線、設定、取付などの大幅な変更が必要となります。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WM21-MC	形WE70-AP	オープン価格
形WM21-S-CH	形WE70-CL	オープン価格
形WM21-CA001	－	－
形WM21-AP001	－	－
形WM21-CA004	－	－

仕様／定格

生産終了予定商品
形WM21-MC、-S-CH

■無線仕様(親機↔子機)

通信方式	準双方式(半二重)
使用周波数	429.2500MHz～429.7375MHz
周波数チャンネル	16チャンネル
チャンネル選択方式	固定(ロータリーディップスイッチによる)
通信速度	4800bit/s
通信トポロジ	1・N(N:最大99台)
送信時間制限	なし
空中線電力	10mW
伝送距離*	屋内100m以上、屋外300m以上(見通し) 中継機無し時
データスクランブル	オジジナル方式
中継段数	最大10段
誤り制御	CRCエラー検出+リトライ(3回)
適合規格	JATE認定 ARIB STD-T67

* 設置環境により異なります。

■有線仕様(親機→機器)

上位接続端末	DTE, DCE
インターフェース	RS-232C標準(本体側コネクタ Bサブ9Pメス)
通信方式	調歩同期式
通信速度	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400bit/s
フロー制御	RS/CS
入出力バッファ	512バイト

■有線仕様(子機→機器)

上位接続端末	DTE
インターフェース	RS-232C準拠 (本体側コネクタ RL01-R14P: JAE社製 ケーブル側コネクタ RL01-R14S-C5: JAE社製)
通信方式	調歩同期式
通信速度	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400bit/s
フロー制御	RS/CS
入出力バッファ	512バイト
オートボーリング時 ユーザデータ長	1024/N バイト(N:子機台数)

■一般仕様

項目	親機	子機
電源電圧	DC12～24V	
許容電圧範囲	DC10.8～26.4V	
消費電流	50mA以下	110mA以下(平均約95mA)
使用温度範囲	10～+55℃	
使用湿度範囲	25～85%(結露しないこと)	
保存温度範囲	–25～+65℃	
保存湿度範囲	25～85%(結露しないこと)	
保護構造	IEC基準 IP30	

■外形仕様

項目	親機	子機
外形寸法(mm) (アンテナ/突起部を除く)	65(H)×138(W)×30(D)	90(H)×43(W)×22(D)
外装	樹脂筐体	
質量	約170g	約80g

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)
項目	定格電圧	DC24V	
	許容電圧範囲	DC20.4～26.4V	
本体電源	消費電流	250mA以下*	
	絶縁抵抗	20MΩ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	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準拠 1kV(電源ライン)	
耐振動	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	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%(結露または氷結のないこと)	
保存温度範囲	保存温度範囲	–20～+65℃	
	保護構造	IP20	
端子構造	端子構造	スクルーレス端子台(フェニックスコンタクト製 AI 0.75-1または相当品)	
	適用規格	日本国内: ARIB STD-T66、TTI VCCI 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・チャンネル」を参照ください。		
周波数チャンネル		下記の「■国別使用周波数帯域・チャンネル」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 4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ンネルの場合です。

*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・チャンネル

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	

●11a (5GHz 帯)

■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。