

生産終了予定商品のお知らせ

無線機器

発行日
2013年3月4日

No. 2013014C

長距離ワイヤレスモデム 形WM51シリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

長距離ワイヤレスモデム

形WM51-SLP

形WM51-CA001

形WM51-CA002

形WM51-LA001

形WM51-LA002

推奨代替商品

弊社の代替商品はありません。

日本無線株式会社様製

形NTF-431A

推奨代替品なし

推奨代替品なし

推奨代替品なし

推奨代替品なし



■生産終了予定時期

2014年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

推奨代替商品は、形WM51と仕様が大きく異なります。推奨代替商品をご検討の際は日本無線株式会社様へお問合せの上、仕様をご確認いただき、事前に十分テストを行った上でご使用ください。

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	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NTF-431A	×	×	×	×	×	×	×

◎：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

長距離ワイヤレスモデム 形WM51シリーズは、日本国内電波法(平成20年発行 告示第463号)により使用期限が平成34年11月30日に定められている無線方式を使用しているため、停波期限までに使用を停止する必要があります。継続してご使用をご検討される場合は、新電波法に対応した機種へ変更する必要がありますのでご注意ください。なお、上記推奨代替商品は、新電波法に対応しており、平成34年12月1日以降も使用可能です。

■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WM51-SLP	日本無線株式会社様製 形NTF-431A	日本無線様へ お問合せください
形WM51-CA001	推奨代替商品はありません。	
形WM51-CA002	推奨代替商品はありません。	
形WM51-LA001	推奨代替商品はありません。	
形WM51-LA002	推奨代替商品はありません。	

■本体の色

生産終了予定商品 形WM51-SLP	推奨代替商品 日本無線株式会社様製 形NTF-431A
本体色:グレー 	本体色:金属色(シルバー)  別途アンテナが必要です。 詳しくは日本無線株式会社様へお問合せください。

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品
形WM51-SLP

端子配置



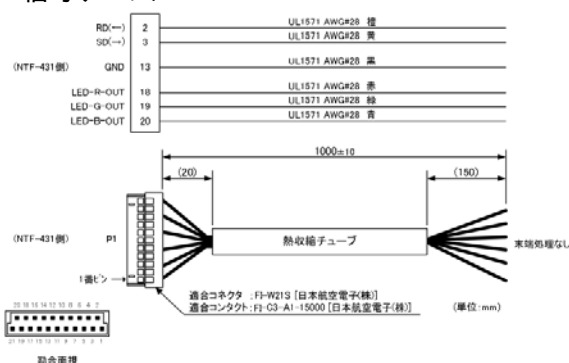
用途	ピン No.	リード線の色	信号名	入出力方向
電源用	20	黒	+ 12 ~ 24V	—
	17	黒白	GND	—
通信用 (RS-232C)	15	赤	RD	出力
	9	黄	SD	入力
	7	茶	ER	入力
	5	青	SG	—
	13	緑	DR	出力
	6	茶白	RS	入力
未使用	14	赤白	CS	出力
	—	青白	—	—
	—	灰	—	—
	—	灰白	—	—

推奨代替商品

日本無線株式会社様製 形NTF-431A

端子配置

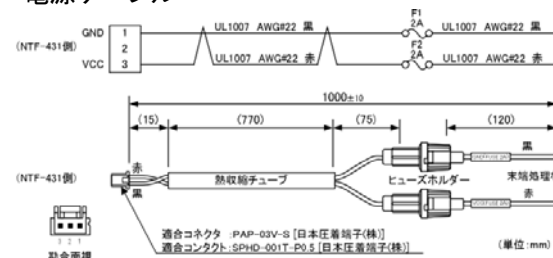
信号ケーブル



Pin	名称	I/O	I/Fレベル	機能
2	RD	I	RS232C	シリアル通信用ポート
3	SD	O	RS232C	シリアル通信用ポート
13	GND			
18	LED-R	O	オープンコレクタ	オープン:送信なし ショート:送信中 また、アラーム発生時は、オープン、ショート を繰り返す。詳細はLED表示を参照。
19	LED-G	O	オープンコレクタ	オープン:受信なし ショート:受信中 また、キャリア検出時は、オープン、ショート を繰り返す。詳細はLED表示を参照。
20	LED-B	O	オープンコレクタ	オープン:電源OFF ショート:電源ON

シリアル通信仕様はNコマンドとする。

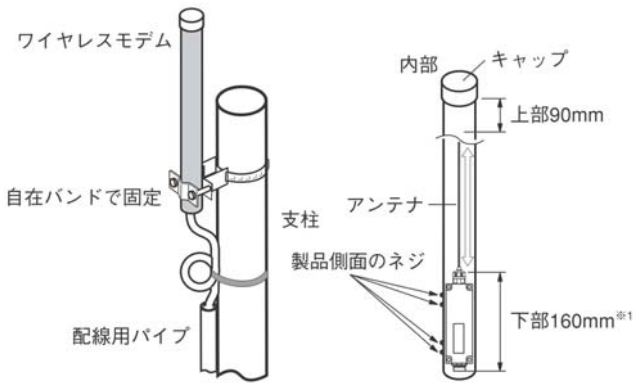
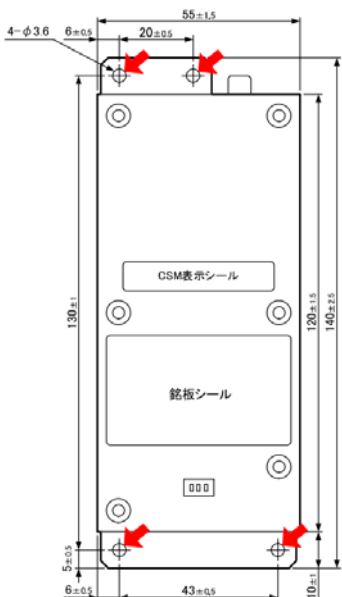
電源ケーブル



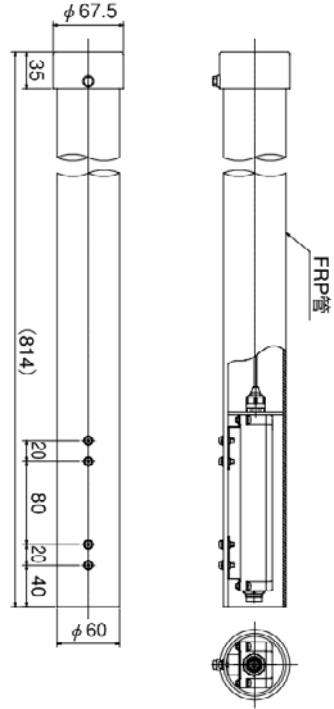
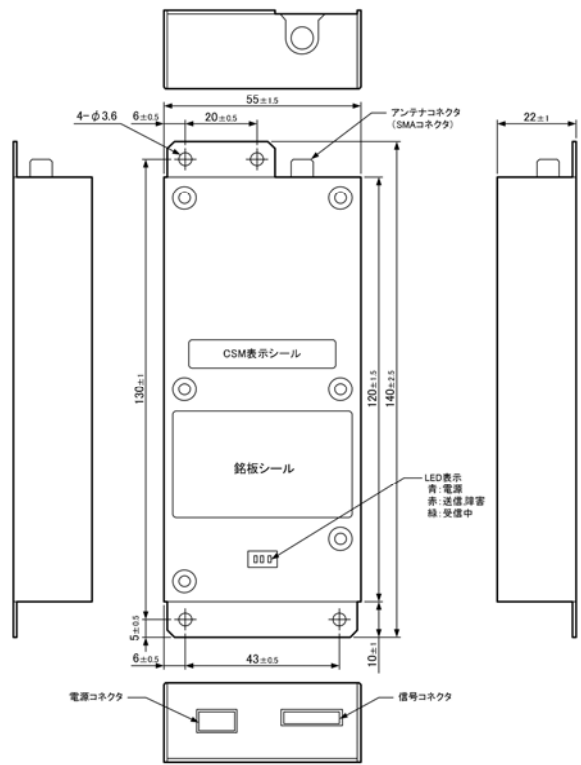
Pin	名称	I/O	I/Fレベル	機能
1	GND	I		グラウンド
3	VCC	I	+6V±10%	電源

再度、電源を投入する場合は、電源端子のVCCとGNDの接続を正しく接続した上でヒューズを交換してから行うこと。

■取付寸法

生産終了予定商品 形WM51-SLP	推奨代替商品 日本無線株式会社様製 形NTF-431A
取付寸法  市販のパイプ取付金具で固定	取付寸法  筐体のネジ穴(4点、赤矢印箇所)をネジにて固定。 詳細は日本無線株式会社様へお問合せください。

■外形寸法

生産終了予定商品 形WM51-SLP	推奨代替商品 日本無線株式会社様製 形NTF-431A
外形寸法 	外形寸法  詳細は日本無線株式会社様へお問合せください。

■ 定格／性能

項目		生産終了予定商品 形WM51-SLP	推奨代替商品 日本無線株式会社様製 形NTF-431A
●無線仕様			
使用周波数	348.5628～348.8000MHz		467.0～467.4MHz
チャンネル数	20		65
チャンネル選択方式	固定／簡易MCA(コマンド設定)		簡易MCA
通信速度	2400bit/sec		4800bit/sec
通信構成	1:N		1:N
送信時間制限	なし(上位より制御)		5分(無線設備規則による)
空中線電力	0.1W／1W切り替え		1W
伝送期待距離	郊外:1km(0.1W時 0.5km) 屋外見通し:3km(0.1W時 2km) (ただし、周囲の電波環境により短くなる場合があります)		郊外:1km 屋外見通し:3km (ただし、周囲の電波環境により短くなる場合があります)
データスクランブル	オリジナル方式		秘話スクランブル方式による秘匿機能
中継段数	最大5段		上位機器からの制御による
誤り制御	CRCエラー検出＋リトライ(3回)		畳込み符号化＋CRCエラー検出
適合規格	RCR STD-44 小エリア無線		ARIB STD-T98 デジタル簡易無線
形状	アンテナ一体型		アンテナ別体型
●有線仕様			
インタフェース	RS-232C準拠		RS-232C準拠
通信方式	調歩同期方式		調歩同期方式
通信速度	9600bit/sec		9600bit/sec
フロー制御	RS/CS		なし
●環境仕様			
使用温度範囲	－20～＋43℃(屋外直射日光下) －20～＋50℃(屋内) (ただし、結露しないこと)		－10～＋50℃(ただし、結露しないこと)
使用湿度範囲	25～95%RH(ただし、結露しないこと)		30～90%RH(ただし、結露しないこと)
保存温度範囲	－35～＋70℃		－30～＋70℃
保存湿度範囲	25～95%RH(ただし、結露しないこと)		30～95%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	IP65		---
●電源仕様			
電源電圧	DC12～24V±10%		DC6V±10%
消費電流	12V	0.1W時 310mA 1W時 600mA (受信待機時 55mA)	電源電圧6Vにおいて 送信時:5W以下 待受時:1.5W以下
	24V	0.1W時 140mA 1W時 260mA (受信待機時 35mA)	
●一般仕様			
寸法	φ60×814 mm		幅55×奥行120×高22 (mm)
質量	約1.4kg		150g以下

■推奨代替機種についてのお問い合わせ先

日本無線株式会社 通信機器営業部

通信機器営業第一グループ

電話 : 03-6832-1736

FAX: 03-6832-1841

お問合せフォーム

https://contact.jrc.co.jp/inquiry_modulej/modulej_inquiry.php

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。