# 生産終了予定商品

FAワイヤレスSSターミナル



# 推奨代替商品

推奨代替商品なし



# 形WT30シリーズ一部商品

## 2013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

オムロンでは推奨代替商品をご準備させて頂いておりませんが、一般的な接点伝送無線機器で代替可能です。その場合、使用する周波数帯、伝送する接点数、上位インタフェース、電源仕様などに留意して機器選定して頂く必要があります。

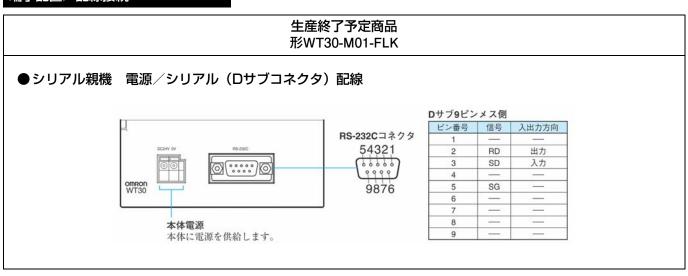
## 生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形WT30-AT001 マグネット基台アンテナ	推奨代替商品はありません。
形WT30-AT003 ペンシル型アンテナ	推奨代替商品はありません。
形WT30-CA2M アンテナ延長ケーブル	推奨代替商品はありません。
形WT30-FT003 表面取付け金具	推奨代替商品はありません。
形WT30-M01-FLK シリアル親機	推奨代替商品はありません。
形WT30-SID16 I/O子機	推奨代替商品はありません。
DC入力16点(NPN、PNP共用)	世央代省岡田はめりよせん。
形WT30-SMD16 I/O子機	推奨代替商品はありません。
DC入力8点(NPN、PNP共用) + トランジスタ出力8点(NPN)	<b>雅美代質問冊はめりません。</b>
形WT30-SMD16-1 I/O子機	推奨代替商品はありません。
DC入力8点(NPN、PNP共用) + トランジスタ出力8点(PNP)	推奨代質問曲はありません。

# 本体の色

# 生産終了予定商品 形WT30-M01-FLK 本体色: 黒 形WT30-AT001、形WT30-AT003 本体色: 黒 でプネット基合アンテナ ベンシル型アンテナ

# 端子配置/配線接続

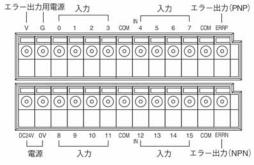


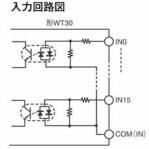
# 端子配置/配線接続

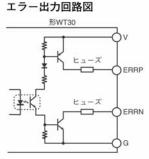
#### 生産終了予定商品 形WT30-S□D-16

#### ●I/O子機 電源端子/入出力配線

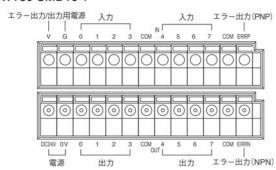




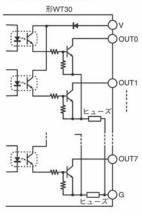


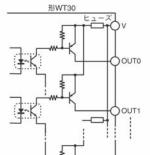


#### 形WT30-SMD16 形WT30-SMD16-1









Фоит7

Ġ

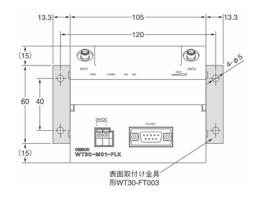
出力回路図(PNP)

項目		仕様
	入力電圧	DC24V
	入力電圧許容範囲	DC20.4~26.4V
	入力インピーダンス	4.7kΩ TYP.
入力 性能	入力電流	5mA TYP.
HE.	ON電圧/電流特性	最小DC17.4V、3.0mA
	OFF電圧/電流特性	最大DC5.0V、1.0mA
	入力フィルタ	10ms/100ms(スイッチ切り換え)
	入力電圧	DC24V
	入力電圧許容範囲	DC20.4~26.4V
出力性能/ エラー 出力性能	最大開閉電流	1点あたり100mA (DC20.4~26.4V) ただし、エラー出力のNPN/PNPの同時使用は不可
	漏れ電流	0.1mA以下
	残留電圧	1.0V以下
	ヒューズ	2出力あたり1個 ただし、エラー出力回路は NPN/PNPの各出力に1個(いずれもヒューズ 交換は不可)

# 取付寸法/外形寸法

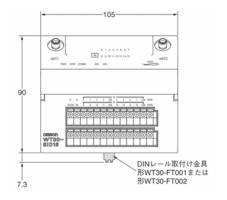
#### 生産終了予定商品

#### 【形WT30-M01-FLK】



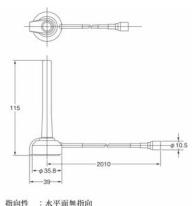
表面取付け金具を使用した場合の例

## 【形WT30-S□D-16】



DINレール取付け金具を使用した場合の例

## 【形WT30-AT001、形WT30-AT003】



指向性 : 水平面無指向 ケーブル: 2m同軸ケーブル



指向性 : 水平面無指向 ケーブル: 無し

# 定格/性能

項目		生産終了予定商品		
		形WT30-M01-FLK 形WT30-SID16、SMD16、S		
		シリアル親機 I/O子機		
定格電圧		DC24V		
本体電源	許容電圧 範囲	DC20.4~26.4V		
	消費電力	3.5W以下 *1		
エラー出力/	定格電圧	—— DC24V		
出力用電源 (出力回路用 電源)	許容電圧 範囲		DC20.4~26.4V	
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC100Vメガによる) 「本体電源」と「シャーシ」間	20MΩ以上(DC100Vメガによる) 「本体電源」と「I/OおよびI/O電源一括」 間、「本体電源」と「シャーシ」間	
耐電圧		AC1,500V 1min 「本体電源」と「シャーシ」間	AC1,500V 1min 「本体電源」と「I/OおよびI/O電源一 括」間、「本体電源」と「シャーシ」間	
耐ノイズ性		IEC61000-4-4に準拠 1kV (電源ライン)		
耐振動 *2		JIS C0040に準拠 10~55Hz 振幅0.35mm 加速度50m/s <sup>2</sup> の小さいほう (DINレール取付けの場合、片振幅0.1mm 加速度15m/s <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> X、Y、Z方向に各3回		
周囲温度範囲		-10~+55℃ (防塵ラベルが上になる取りつけ方向にて)	同時入出力ON点数 10点以下 : −10~+55℃ 16点 : −10~+50℃ (防塵ラベルが上になる取付け方向にて)	
周囲湿度範囲		相対湿度25~85% (結露または氷結のないこと)		
使用温度雰囲気		腐食性ガスのないこと		
保存周囲温度範囲		-25~ +65°C		
保護構造		IP20		
端子構造	電源入出 力端子	スクリューレス端子台(フェニックスコンタクト製FFKDS/V1-5.08または相当品)		
≥而 丁 竹冉 入旦	シリアル	Dサブ9ピン(メス)インチネジタイプ (オムロン形XM2F-0910-132または相当品)		
質量		330g以下		

- \*1 起動時の突入電流を考慮して15W以上の電源をご使用ください。
- \*2 振動のかかる環境に設置する場合は、表面取付け金具 形WT30-FT003をご利用ください。

#### 定格/性能

#### ●無線仕様

項目	仕様
電波形式	スペクトラム拡散 直接拡散方式(DS-SS)
通信方式	単信通信方式
使用周波数	2402.2~2480.2MHz
周波数チャネル	66チャネル
送信出力	10mW/MHz
無線区間通信速度	100kbit/s
伝送距離 *	屋内60m(マグネット基台アンテナ、平面ダイバーシティアンテナでは50m以上) 屋外300m(見通し) 中継機なし時
誤り検出方式	CRC-CCITT (16bit)
中継機能	I/O子機を用いて1段可能
同一エリア使用数 *	推奨最大値10セット
無線子機接続台数	最大64台

<sup>\*</sup>設置環境により異なります。

#### ●梱包内容

・本体・端子ラベル (I/O子機のみ)

・取扱説明書 ・滑り止めシール (シリアル親機のみ)

#### ●中国無線規格対応について

中国では無線周波数チャネルの51CHは使用できません。2CH $\sim$ 34CH、52CH $\sim$ 83CHの範囲で使用してください。また、飛行機と飛行場付近では使用を禁止されています。

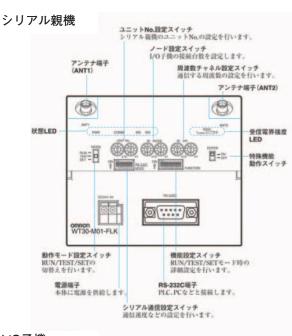
#### ●EN規格対応について

EN規格適合のためには本製品のDC電源線を3m未満にしてください。電源線が3m以上必要な場合は使用するスイッチングパワーサプライの一次側(AC電源線)を引き伸ばしてください。

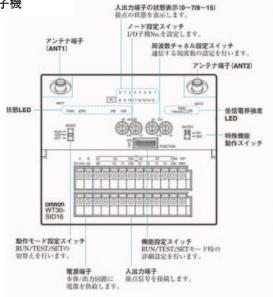
#### ●UL規格対応について

UL規格適合のためには、クラス2電源をご使用ください。

#### 生産終了予定商品 形WT30-M01-FLK、形WT30-S□D-16



#### I/O子機



#### ユニットNo.設定スイッチ(初期値:00)

シリアル親機の通信ユニットNo.を設定します。

#### ノード設定スイッチ(初期値:01)

シリアル親機の場合は子機接続台数を設定します。 L/O子機の場合は子機のノード番号を設定します。 ノード番号を99に設定すると中継機になります。

#### 周波数チャネル設定スイッチ(初期値: O2)

通信する周波数チャネルを設定します。

#### 機能設定スイッチ 〈シリアル親機〉

No.	有効モード	ON時の機能	OFF時の機能
1	220.17	通信異常時L/O状態 データ保持	通信異常時I/O状態 データクリア
2	RUN	スキャンリスト有効	スキャンリスト無効
3		中継あり	中継なし
4		電界強度モニタ無効	電界強度モニタ有効
5	TEST	全周波数チャネル自動切換	周波数チャネル指定
6		_	_
7		スキャンリスト登録実行	何もしない
8	SET	指定1/0子機登録	全I/O子機自動登録
9		シリアルNo.認識有効	シリアルNo.認識無効
10	未使用	_	_

#### (I/O子機)

No.	有効モード	ON時の機能	OFF時の機能
1		通信異常時I/O状態 データ保持	通信異常時I/O状態 データクリア
2	RUN	入力ホールド	ノーマルモード
3		入力フィルタ100ms	入力フィルタ10ms
4		電界強度モニタ無効	電界強度モニタ有効
5	TEST	全チャネル自動切換	チャネル指定
6		設置テスト実施	何もしない
~10	未使用	_	_

#### シリアル通信設定スイッチ

No.	機能	ON時	OFF時	
1	通信設定選択	詳細設定 (No.2~8の設定 に従う)	<ul><li>初期設定 (No.2~8の設定にかかわらず 速度9600bit/s、データ長7bit、 パリティ側数、ストップビット2)</li></ul>	
2	通信速度[bit/s] 合計值=0 1200 * =1 2400	1	0	
3	=2 4800 =3 9600 =4 19200	2	0	
4	=5 38400 =6 57600 =7 115200	4	0	
5	データ長	8bit	7bit	
6	パリティ	なし	あり	
7	43.4.4	奇数	偶数	
8	ストップピット	1bit	2bit	

<sup>\*</sup> 例) 2bit: ON、3bit: ON、4bit: ONであれば合計=7、115200bit/sとなります。

#### 表示部

LED名称	色	状態	意味(主な異常)
PWR	緑	点灯	電源通電中
		消灯	通電されていない
ERR	赤	点灯	異常出力ON: 無線機の異常、無線通信の異常 *
(I/O子機)	M.	消灯	上記の条件が解除されたとき
COMM	黄	点灯	シリアル送受信中
(シリアル親機)	M.	消灯	シリアル送受信していない
0~15 (I/O子機)	黄	点灯/ 消灯	入力または出力信号のON/OFF状態
RSSI	赤/貴/緑	点灯/ 全消灯	受信電界強度モニタ:点灯個数(受信電界強度1~9) 受信電界強度0~1未満
	緑	点灯	通信を正常に行っている状態
		点減	テストモードまたは設定モードに入っている状態
MS (Module	赤	点灯	回復できない致命的な異常 ユニット交換が必要
Status)		点減	回復可能な異常 再設定などで回復できる
	_	消灯	電源が供給されていない、またはリセット状態
WS (Wireless Status)	緑	点灯	無線ネットワークに加入している
		点減	シリアル親機から無線ネットワーク加入許可を待っている(I/O子機)
	赤	点灯	回復できない致命的な異常
		点減	回復可能な異常
	_	消灯	無線通信していない

<sup>\*</sup> 形WD30を親機として使用時、上位ネットワークの異常により正常なL/O通信ができていない場合も点灯。

#### 2012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。