

# 無線オートスイッチ



## 無線給電&無線通信でオール無線化!

### ケーブルレス

断線によるトラブルのリスク“0”  
 ケーブルのスペース&配線工数“0”  
 ケーブルの劣化によるスイッチ故障“0”

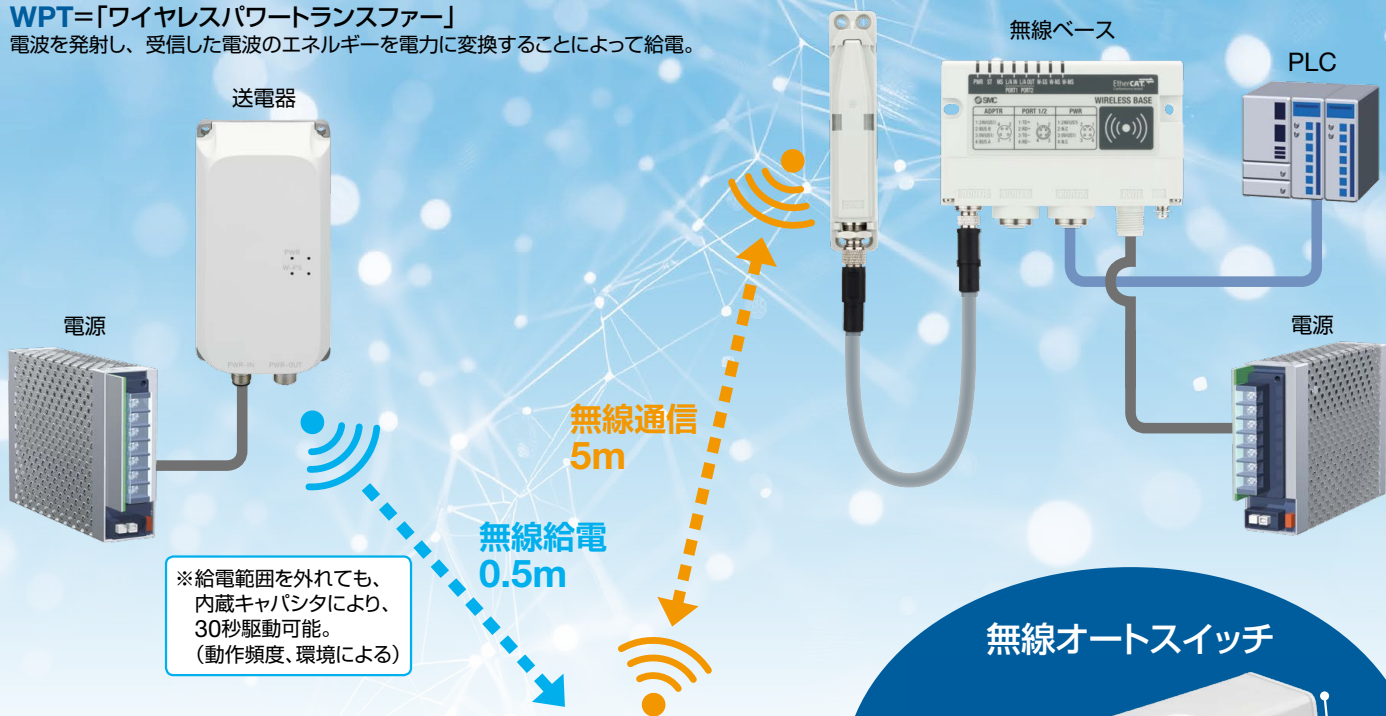
### バッテリーレス(無線給電/WPT採用)

※日本において無線局申請必要

バッテリー交換のメンテナンス“0”

WPT=「ワイヤレスパワートランスファー」

電波を放射し、受信した電波のエネルギーを電力に変換することによって給電。



〈無線オートスイッチ 搭載イメージ例〉  
 シリンダCDQ2 ポアサイズφ32 ストローク150mmに搭載時



**注意**

●日本においては、送電器(WPT局)の使用には無線局免許が必要となります。開局の申請費用ならびに電波利用料が必要となります。  
 ●電波法対応国(日本、アメリカ、カナダ)で使用可能です。非対応国においては、本製品を使用することはできません。

# 無線オートスイッチ IN574 Series



## 型式表示方法

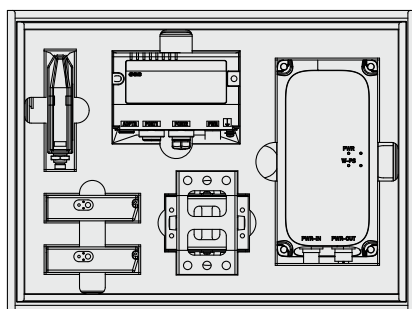
### 評価用キット (スターターキット)

IN574-140-1-EN

無線オートスイッチ  
評価用キット

通信プロトコル

記号	プロトコル
EN	EtherNet/IP
PN	PROFINET
EC	EtherCAT



※無線オートスイッチは単体で使用できません。

給電には無線送電器が、通信には無線ベース/無線アダプタが必要となります。

※無線オートスイッチを使用するために、必要な機器を取りそろえた評価用キット(スターターキット)として提供いたします。

### 無線オートスイッチ



IN574-147

### 無線送電器



IN574-138-1

## 評価用キット 内容物

品名	品番	数量	備考
無線オートスイッチ <sup>注1)</sup>	IN574-147	2	
無線送電器 <sup>注1)</sup>	IN574-138-1	1	
無線送電器用ブラケット	—	1	
無線送電器取扱説明書	—	1	
無線局申請案内チラシ	—	1	
小型無線ベース	< EtherNet/IPの場合 > EXW1-BENAC1 < PROFINETの場合 > EXW1-BPNAC1 < EtherCATの場合 > EXW1-BECAC	1	通信プロトコルの型式により異なります <sup>注2)</sup>
無線アダプタ	EXW1-A11N-X2	1	無線オートスイッチ専用 <sup>注3)</sup>
無線アダプタ設置プレート	EXW1-AB4	1	
無線アダプタ取付ねじ	—	1	2本入り
無線アダプタ取扱説明書	—	1	
無線アダプタケーブル	EXW1-AC001-SAPU	1	
小型無線ベース電源ケーブル	PCA-1401804	1	M12ソケットコネクタ 1.5m
通信ケーブル	EX9-AC010EN-PSRJ	1	M12プラグ/RJ-45コネクタ 1m
無線送電器電源ケーブル	—	1	M12ソケットコネクタ 1.5m

注1) 無線オートスイッチ、無線送電器の詳細につきましては、「取扱説明書」をご参照ください。

取扱説明書はSMCホームページからダウンロードください。

注2) 各プロトコルの設定ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。

注3) 無線アダプタの標準品を使用することはできません。

クリックでも  
ご覧になれます

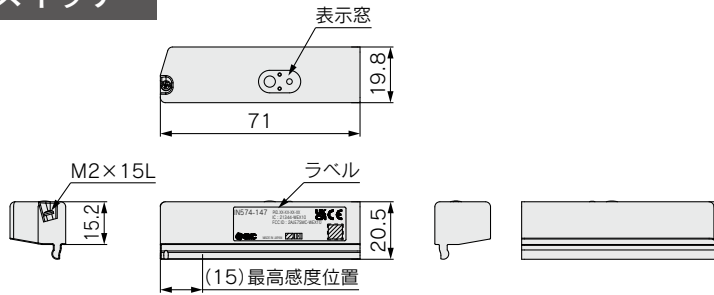


取扱説明書

外形寸法図／各部名称

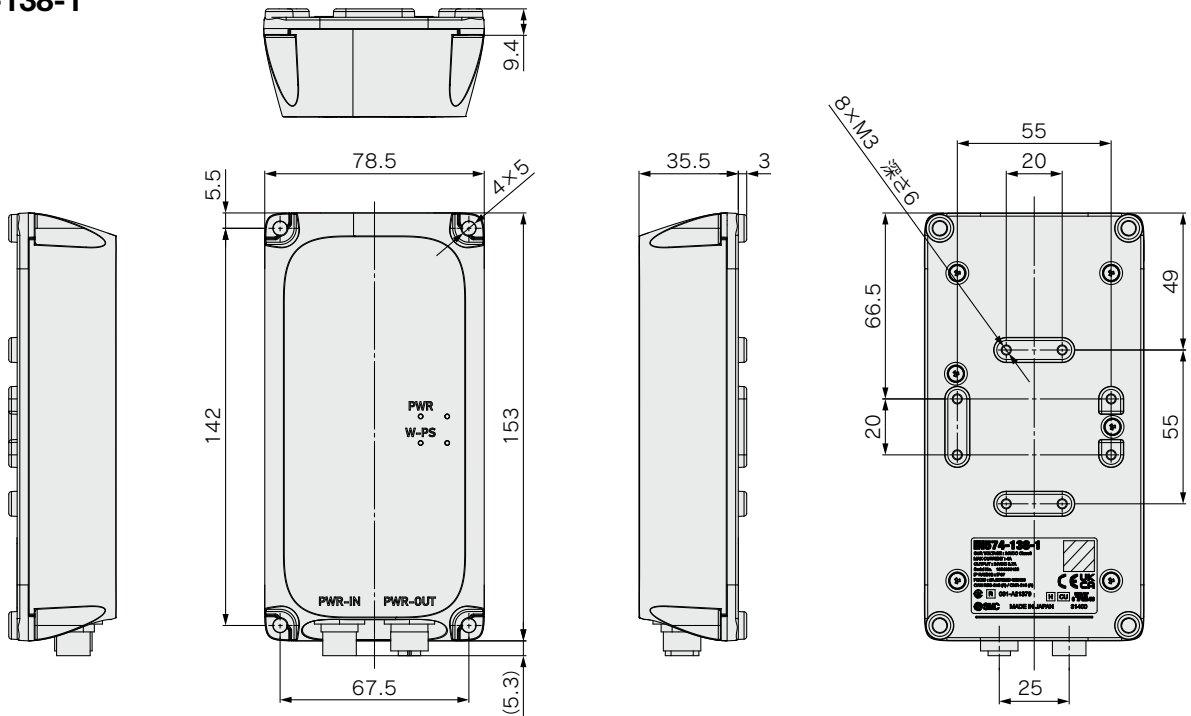
無線オートスイッチ

IN574-147



無線送電器

IN574-138-1



電源供給用コネクタ PWR-IN

電源供給用コネクタ PWR-OUT

電源供給用コネクタ PWR-IN

No.	信号	M12, 4ピン, プラグ	
		A code	
1	24V_In	2	1
2	N.C.		
3	0V	3	4
4	N.C.		

電源供給用コネクタ PWR-OUT

No.	信号	M12, 5ピン, ソケット	
		A code	
1	24V_Out	1	2
2	N.C.		
3	0V	5	3
4	N.C.		
5	N.C.	4	

無線アダプタ

無線アダプタ (EXW1-A11N-X2) は標準品 (EXW1-A11□) の外形寸法図をご参照ください。

クリックでも  
ご覧になれます



詳細はこちら

■商標に関して

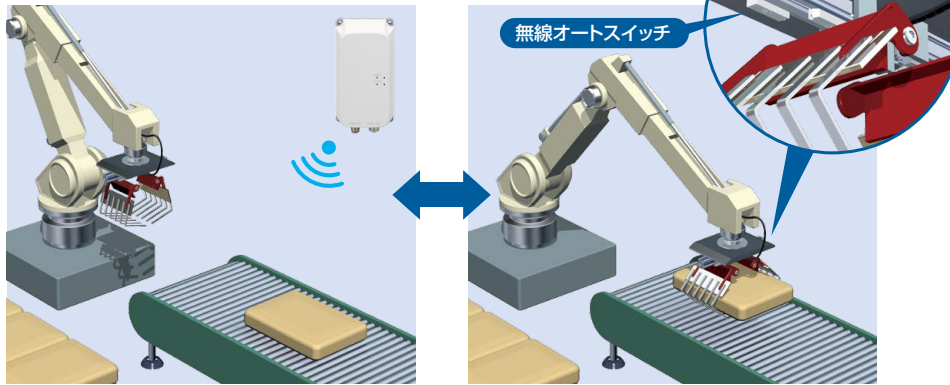
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

# アプリケーション

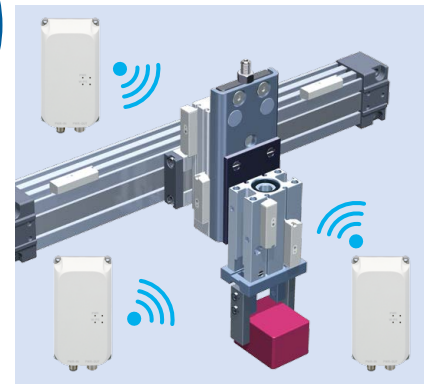
## ロボット

原点で送電器で給電。移動先では内蔵キャパシタで稼働



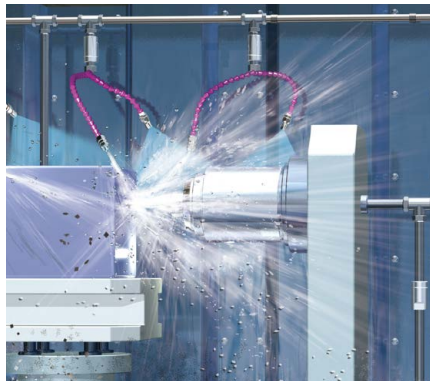
## 搬送工程

各移動先で送電器で給電

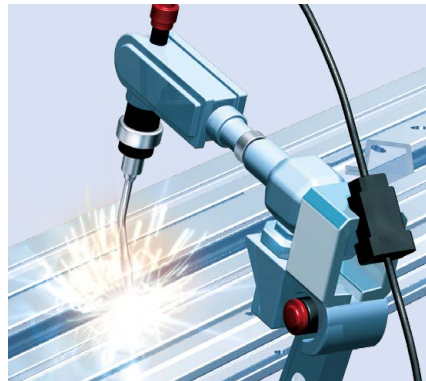


## ケーブル劣化の可能性がある工程

加工工程



アーク溶接工程



## 回転工程

各移動先で送電器で給電

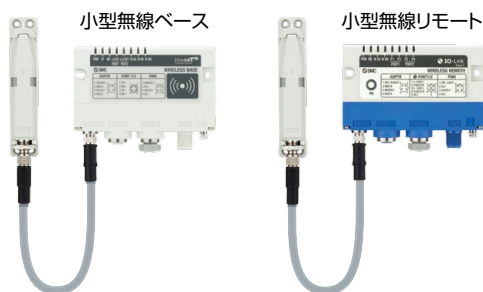


# 無線通信特長

「他の無線システムと共存し、邪魔をしない」をコンセプトとしたオリジナルの無線通信技術。  
自動車製造工程の溶接工程にて、周囲の無線通信（AGV、生産情報Wi-fiなど）が存在する中で、無線障害なく、稼働中!

- FA環境における通信の安定性を実現
- 周波数ホッピング/イベント通信方式採用
- 周波数チャンネル選択対応

### 小型タイプ EXW1 Series



### モジュラタイプ EX600-W Series

※無線オートスイッチを使用する同一無線ネットワーク下では、使用できません。



**安全に関するご注意** ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

**SMC株式会社** <https://www.smcworld.com>

代理店

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**  
受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)