

技術・製品概要（やまぐち自動車産業技術・製品紹介特設ウェブサイト）

A：区分	<input type="checkbox"/> 部品	<input type="checkbox"/> 素材/材料	<input checked="" type="checkbox"/> 設備/装置	<input type="checkbox"/> システム/ソフトウェア
	<input type="checkbox"/> その他（ ）			
B：技術・製品名				
無線システム：EXW1/EX600-Wシリーズ				
C：技術・製品の概要				
通信ケーブル不要 配線工数・スペース削減 断線リスク低減				
D：企業情報				
企業名：	SMC(株) 山口営業所		設立：	1959年(昭和34年)4月27日
所在地：	東京都千代田区外神田4-14-1		資本金：	610億円
電話番号：	050-3538-6553		従業員数：	22,988名
事業内容：	自動制御機器製品の製造加工および販売 焼結濾過体および各種濾過装置の製造および販売			

<< 技術・製品の内容 >>

E：セールスポイント	F：適用可能な製品/分野
<ul style="list-style-type: none"> 小型タイプ:EXW1シリーズ モジュラタイプ:EX600-Wシリーズ モジュラ結合可能 	<ul style="list-style-type: none"> 自動機等における通信ケーブル使用箇所

G：紹介内容（以下太枠内）

技術・製品の内容

- 通信ケーブル不要 配線工数・スペース削減 断線リスク低減
- FA環境における通信の安定性を実現
- 通信距離・速度
- EXW1: 通信距離100m・通信速度1Mbps
- EX600-W: 通信距離10m・通信速度250kbps

無線システム

EXW1/EX600-W Series





NEW 小型タイプ EXW1 Series

小型・軽量化

体積 **約86%削減**

質量 **約87%削減**

※e-CONタイプの場合
(従来のモジュール型コネクタ/デジタル統合入力仕様との比較)



対応プロトコル
CC-Link

小型無線ベース
小型無線リモート

通信距離 100m
入出力混載

耐ノイズ性

2.4GHz ISM周波数帯使用
2ms毎(最速) 周波数ホッピング採用

通信ケーブル不要

配線工数・スペース・コスト削減
断線リスク低減

通信距離・速度 / 応答時間

	通信距離	通信速度	応答時間
小型タイプ EXW1	100m	1Mbps	2ms
モジュラタイプ EX600-W	10m	250kbps	5ms

※EXW1で接続の場合、使用環境による

モジュラタイプ EX600-W Series

モジュラ結合可能

- デジタル/アナログユニットと最大9個まで連結可能
- 接続コネクタタイプ: M12/M8、D-sub、スプリング式端子台



対応プロトコル
EtherNet/IP

無線対応国

※対応国については、本製品を使用することはありません。
電波法対応国詳細はWEBカタログをご参照ください。

SMCホームページURL
<https://www.smcworld.com/ja-jp/>



提案の狙い		問題点(課題)と対応方法			
<input type="checkbox"/> 原価低減	<input type="checkbox"/> 品質/性能向上	<ul style="list-style-type: none"> EXW1とEX600-Wとの混在可能 			
<input type="checkbox"/> 質量低減	<input type="checkbox"/> 安全/環境対策				
<input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上	<input checked="" type="checkbox"/> その他(メンテナンス性向上)				
開発進度	(2024 年 1 月 現在)		特許の有無		
<input type="checkbox"/> アイデア段階	<input type="checkbox"/> 試作/実験段階	<input type="checkbox"/> 開発完了段階	<input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階		
従来との比較	項目	コスト	品質	生産/作業性	その他()
	数値割合	-	-	無線により 配線工数低減	-