

無線システム 小型 リモート



小型 軽量化

面積 約61%削減*

59.8cm² ← 155cm²

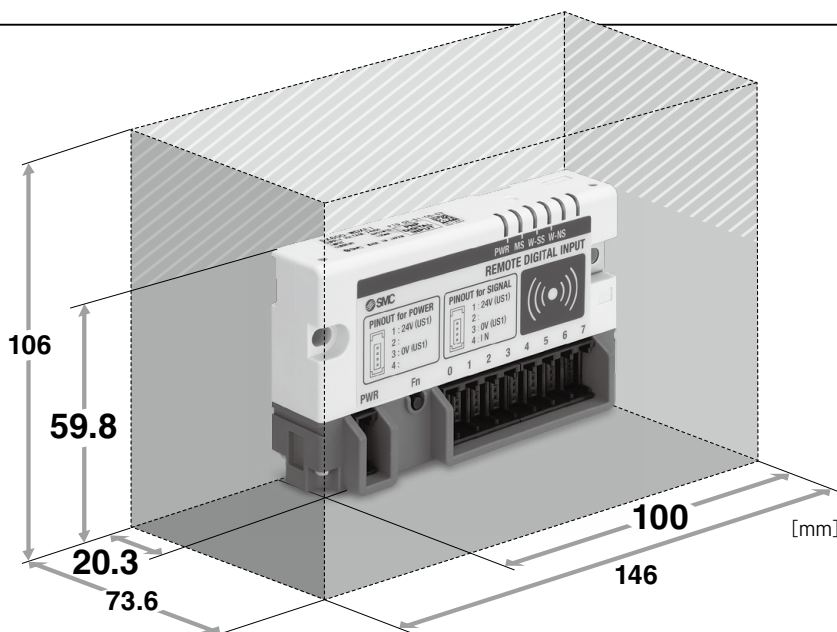
体積 約86%削減*

159cm³ ← 1,139cm³

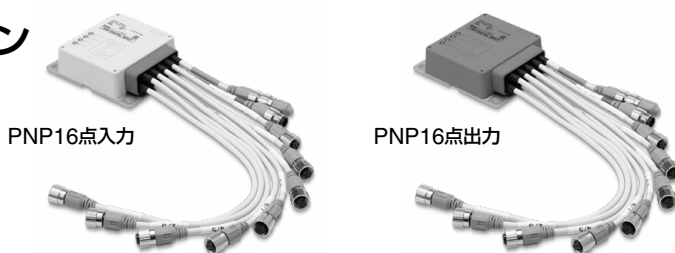
質量 約87%削減*

130g ← 965g

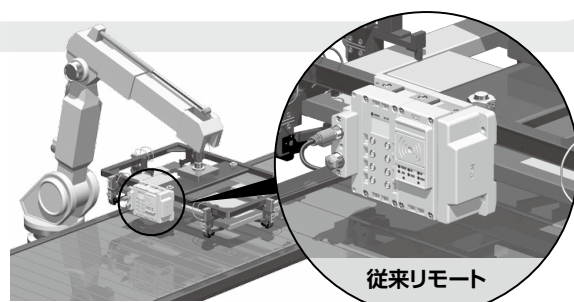
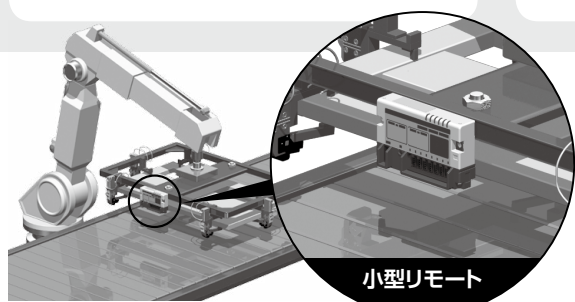
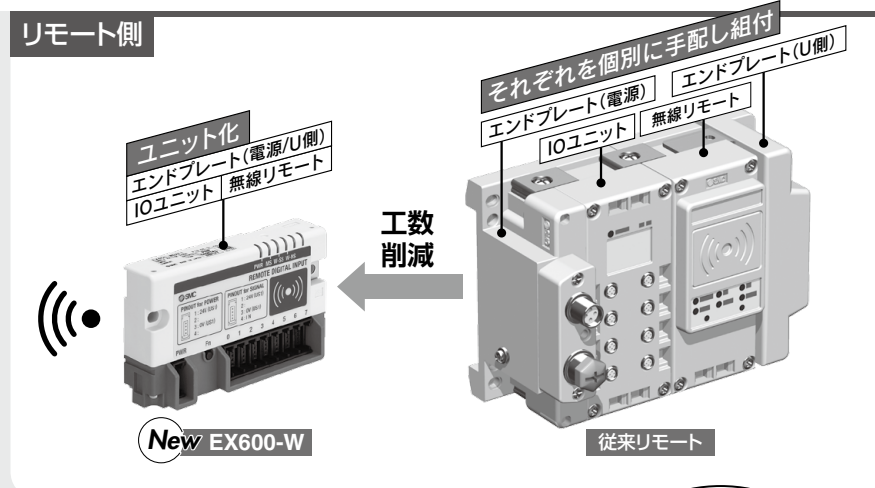
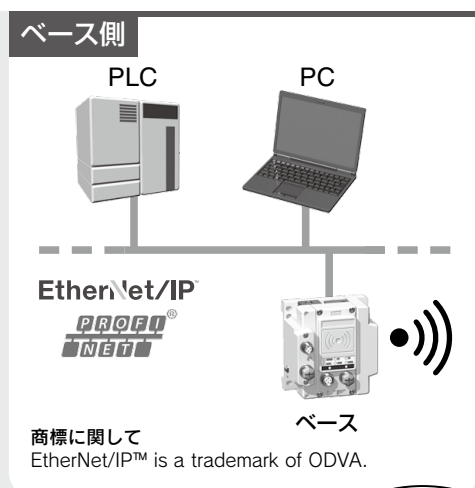
*e-CONタイプの場合
(従来リモート：M8コネクタ/デジタル8点入力仕様との比較)



バリエーション
グロメットタイプ
IP67



従来無線システムに適用可能



EX600-W Series

無線対応国
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。
電波法対応国詳細はP.3-1をご参照ください。



EX600-W Series

仕様

無線通信仕様

プロトコル	SMC独自プロトコル
電波方式	周波数ホッピング(FHSS方式)
周波数帯	2.4GHz(2403~2481MHz)
周波数チャンネル	79ch(帯域幅:1.0MHz)
通信速度	250kbps
通信距離	10m(使用環境により異なります)
電波法認証	P.3-1参照

電気仕様/e-CONタイプ

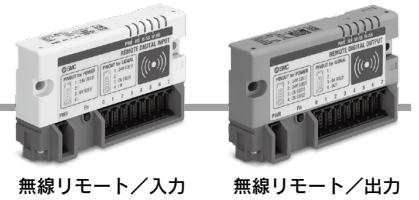
制御・入力用電源電圧(US1)	DC24V±10%		
消費電流	入力ユニット	100mA以下	
	出力ユニット	50mA以下	
出力用電源電圧(US2)	DC24V±10%		
入力仕様	点数	8点(1点/コネクタ)	
	形式	PNP(-COM)	
	コネクタタイプ	e-CON(4極)	
	最大センサ供給電流	0.3A/コネクタ 2A/ユニット	
	入力抵抗	1.5kΩ	
	定格入力電流	5mA以下	
	判定値	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/2mA以下
		ON電圧/ON電流	DC15V以上/5mA以上
	保護機能	短絡保護回路内蔵	
	出力仕様	点数	8点(1点/コネクタ)
形式		PNP(-COM)	
コネクタタイプ		e-CON(4極)	
最大負荷電流		100mA(1点あたり)	
保護機能		短絡保護回路内蔵	

電気仕様/グロメットタイプ

制御・入力用電源電圧(US1)	DC24V±10%		
消費電流	入力ユニット	100mA	
	出力ユニット	50mA以下	
出力用電源電圧(US2)	DC24V±10%		
入力仕様	点数	16点(2点/コネクタ)	
	形式	PNP(-COM)	
	コネクタタイプ	M12 5ピン ソケット(メス)	
	最大センサ供給電流	0.3A/コネクタ 2A/ユニット	
	入力抵抗	1.5kΩ	
	定格入力電流	5mA以下	
	判定値	OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/2mA以下
		ON電圧/ON電流	DC15V以上/5mA以上
	保護機能	短絡保護回路内蔵	
	出力仕様	点数	16点(2点/コネクタ)
形式		PNP(-COM)	
コネクタタイプ		M12 5ピン ソケット(メス)	
最大負荷電流		100mA(1点あたり)	
保護機能		短絡保護回路内蔵	

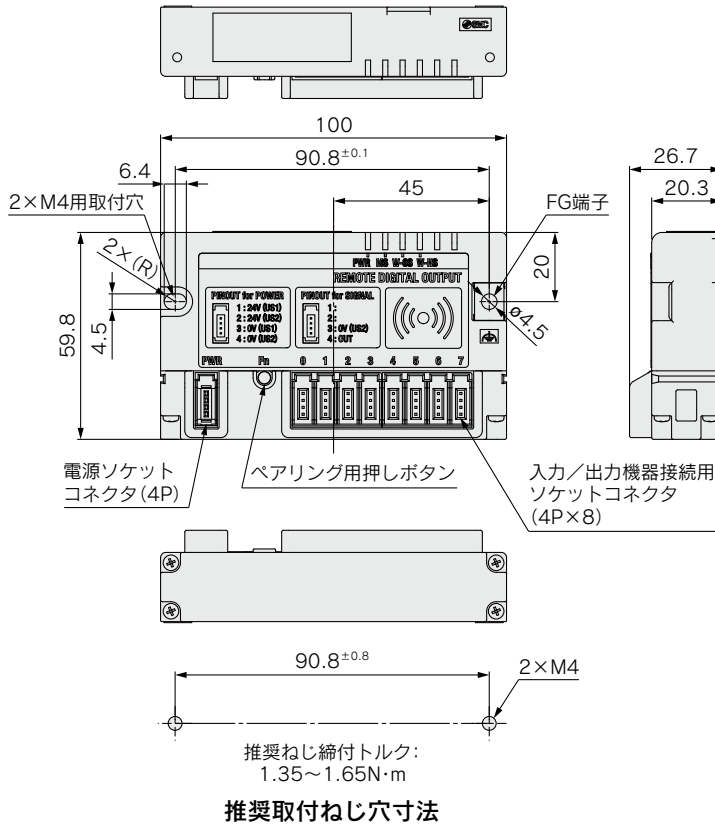
一般仕様

保護構造	e-CONタイプ	IP20
	グロメットタイプ	IP67
ケーブル引張り強度	e-CONタイプ	10N
	グロメットタイプ	100N
周囲温度(動作温度)	0~+50℃	
周囲温度(保存温度)	-10~+60℃	
周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)	
耐電圧	AC500V 1.0min 外部端子一括と金属部	
絶縁抵抗	10MΩ以上 (DC500V 外部端子一括と金属部)	
耐振動	EN61131-2準拠 5≤f<8.4Hz 3.5mm 8.4≤f<150Hz 9.8m/s ²	
耐衝撃	EN61131-2準拠 147m/s ² , 11ms	
取付	e-CONタイプ	M4 2ヶ所
	グロメットタイプ	M5 4ヶ所
質量	e-CONタイプ	130g(本体のみ)
	グロメットタイプ	480g(本体のみ)



外形寸法図

e-CONタイプ



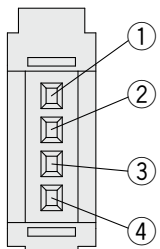
接続用適合コネクタ

品番	AWG No.	導体断面積 (mm ²)	仕上がり外径 (mm)	カバー色
ZS-28-C-1	24~26	0.14~0.2	ϕ 1.0~ ϕ 1.2	黄
ZS-28-C-2			ϕ 1.2~ ϕ 1.6	オレンジ
ZS-28-C-3	22~20	0.3~0.5	ϕ 1.0~ ϕ 1.2	緑
ZS-28-C-4			ϕ 1.2~ ϕ 1.6	青
ZS-28-C-5			ϕ 1.6~ ϕ 2.0	グレー
ZS-28-CA-1	—	0.1~0.5	ϕ 0.6~ ϕ 0.9	オレンジ
ZS-28-CA-2			ϕ 0.9~ ϕ 1.0	赤
ZS-28-CA-3			ϕ 1.0~ ϕ 1.15	黄
ZS-28-CA-4			ϕ 1.15~ ϕ 1.35	青
ZS-28-CA-5			ϕ 1.35~ ϕ 1.6	緑

e-CONコネクタ仕様(入力・出力)

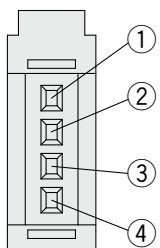
入力仕様

電源ソケットコネクタ配線仕様



PIN番号	端子名
1	24V(制御・入力用)
2	N.C
3	0V(制御・入力用)
4	N.C

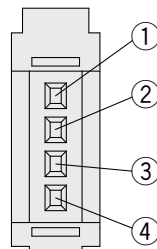
入力機器接続用ソケットコネクタ配線仕様



PIN番号	端子名
1	24V(制御・入力用)
2	N.C
3	0V(制御・入力用)
4	IN

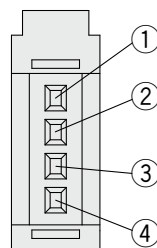
出力仕様

電源ソケットコネクタ配線仕様



PIN番号	端子名
1	24V(制御・入力用)
2	24V(出力用)
3	0V(制御・入力用)
4	0V(出力用)

出力機器接続用ソケットコネクタ配線仕様

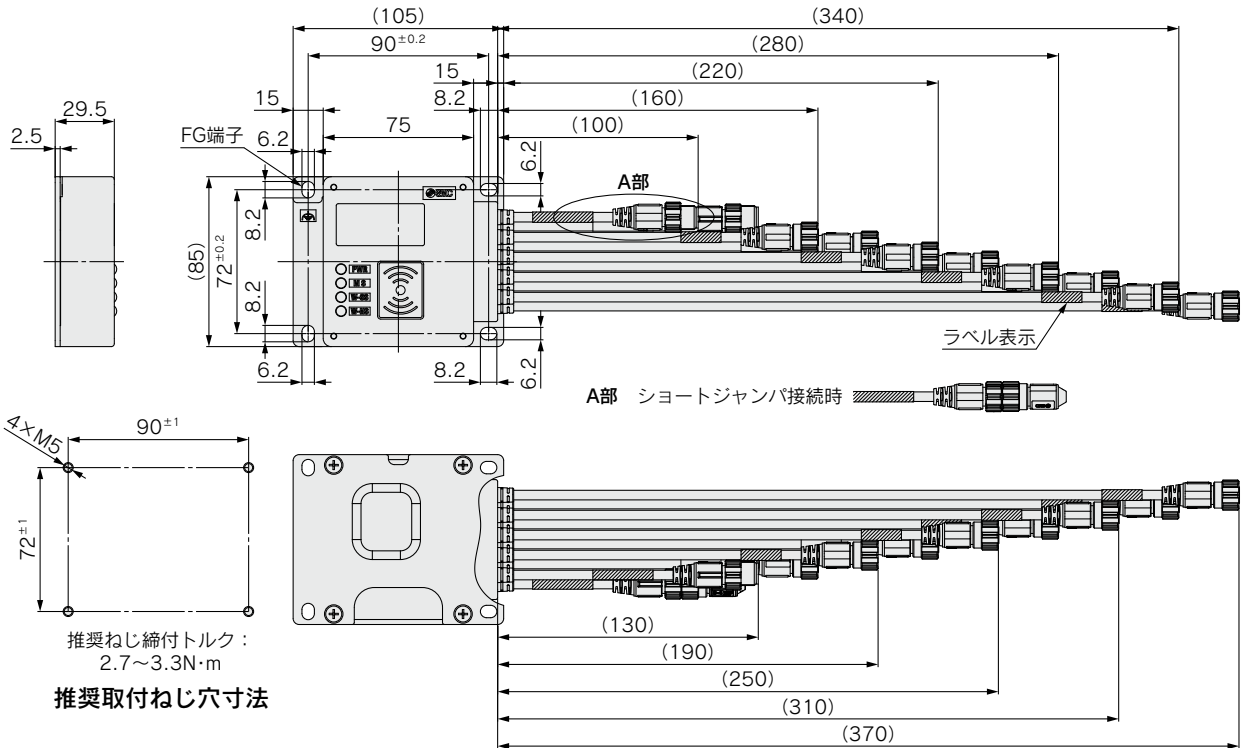
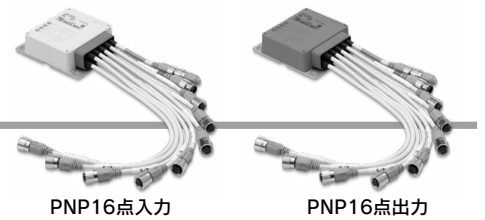


PIN番号	端子名
1	N.C
2	N.C
3	0V(出力用)
4	OUT

EX600-W Series

外形寸法図

グロメットタイプ



入力仕様

コネクタ配置仕様

番号	信号名	ケーブル長 (mm)	ラベル表示	M12コネクタ付ケーブル
0	ペアリングライン	100	PAIRING	M12,5ピン、ソケット (メス)
1	電源ライン	130	POWER	
2	入力E/F	160	E/F	
3	入力C/D	190	C/D	
4	入力A/B	220	A/B	
5	入力8/9	250	8/9	
6	入力6/7	280	6/7	
7	入力4/5	310	4/5	
8	入力2/3	340	2/3	
9	入力0/1	370	0/1	

コネクタ部仕様

ラベル表示	PAIRING	POWER	0/1~E/F	M12, 4ピンプラグ	M12, 5ピンソケット
ピン番号	信号名称				
1	ショートジャンパ接続時: 通常モード (3ピン-4ピン ショート)	制御用電源: + (COM)	制御用電源: + (COM)	2 1 3 4	1 2 5 3 4
2	未接続時:	NC	入力n+1		
3		制御用電源: -(COM)	制御用電源: -(COM)		
4	ペアリングモード	NC	入力n		
5	—	—	NC		

出力仕様

コネクタ配置仕様

番号	信号名	ケーブル長 (mm)	ラベル表示	M12コネクタ付ケーブル
0	ペアリングライン	100	PAIRING	M12,5ピン、ソケット (メス)
1	電源ライン	130	POWER	
2	出力E/F	160	E/F	
3	出力C/D	190	C/D	
4	出力A/B	220	A/B	
5	出力8/9	250	8/9	
6	出力6/7	280	6/7	
7	出力4/5	310	4/5	
8	出力2/3	340	2/3	
9	出力0/1	370	0/1	

コネクタ部仕様

ラベル表示	PAIRING	POWER	0/1~E/F	M12, 4ピンプラグ	M12, 5ピンソケット
ピン番号	信号名称				
1	ショートジャンパ接続時: 通常モード (3ピン-4ピン ショート)	制御用電源: + (COM)	NC	2 1 3 4	1 2 5 3 4
2		出力用電源: + (COM)	出力n+1		
3		制御用電源: -(COM)	出力用電源: -(COM)		
4		出力用電源: -(COM)	出力n		
5		—	—		

EX600-W Series

重要事項

⚠警告

- 本製品は、電波法に基づく無線機器として、工事設計認証(利用に関してお客様の免許申請等の手続きは不要)を受けています。必ず次のことを守ってお使いください。
 - ・分解、改造をしないでください。分解、改造は法律で禁止されています。
 - ・本製品は、日本・欧州(オーストリア、ベルギー、ブルガリア、クロアチア、チェコ、デンマーク、エストニア、フィンランド、フランス、ドイツ、ギリシャ、ハンガリー、アイルランド、イタリア、ラトビア、リトアニア、オランダ、ノルウェー、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スロバキア、スロベニア、スペイン、スウェーデン、スイス、イギリス、トルコ)・米国・カナダに対応した製品です。それ以外の国で使用する場合は別途お問合せください。
- 本製品は電波で通信するため、周囲の環境や使用方法により、通信が一時的に途切れることがありますので、人命や他の機器・装置に損傷を与えるおそれのある二次的障害に対する責任は負いかねます。
- 本製品を複数セット近接させて設置する場合、無線製品の特性により互いに干渉する可能性がありますので注意してください。
- 本製品の発する電波により、植込み型心臓ペースメーカーや植込み型除細動器などの植込み型医療機器に悪影響を及ぼすおそれがあります。悪影響を及ぼすおそれがある装置・機器の使用における注意事項につきましては、その装置・機器のカタログや取扱説明書などをご確認いただき、またはメーカーに直接お問合せください。
- 通信性能は周囲の環境の影響を受けますので、あらかじめ通信テストをしてお使いください。

※2020年9月現在

△ 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>

本社/〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F
東京営業所TEL.050-3538-6371 名古屋営業所TEL.050-3538-6453 大阪営業所TEL.050-3538-6520

代理店

③このパンフレットの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 D-G
©2020 SMC Corporation All Rights Reserved