

# 出力対応

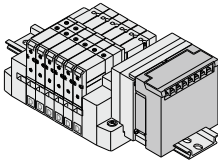
## EX120-121-122 Series



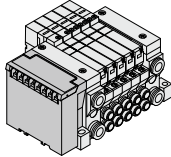
- ★小型で最大出力16点
- ★多種の通信ネットワークに対応

### EX120 Series

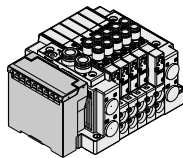
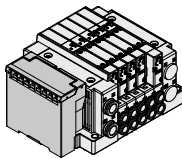
SV1000/2000/3000/4000



VQ1000/2000

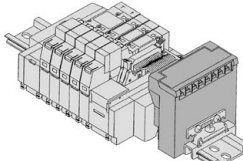


SY3000/5000/7000



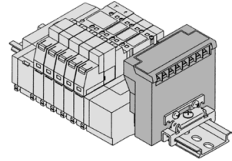
### EX121 Series

SY3000/5000



### EX122 Series

SY3000/5000



EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

PCA  
EX□

### SIユニット型式表示方法

EX12 **0** - S **DN1**

● バルブインターフェース

0	プラグイン
1	フラットケーブルDINレール取付
2	プラグインDINレール取付

● 通信プロトコル

通信プロトコル		CE対応
DN1	DeviceNet™注1)	●
DN1-X26	DeviceNet™注1)	●
MJ1	CC-Link	●
CS1	オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力)	●
CS2	オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)	●
SL1	パナソニックデバイスSUNX(株)製 S-LINK(16点出力)	—
SL2	パナソニックデバイスSUNX(株)製 S-LINK(8点出力)	—
UW1	NKE(株)製省配線システム	—
UH1	NKE(株)製省配線Hシステム	—
CM1	CompoNet™ NPN(プラスコモン)	●
CM3	CompoNet™ PNP(マイナスコモン)	●

注1) DN1の占有点数は入力16点/出力16点、  
DN1-X26の占有点数は入力0点/出力16点です。

注2) 上記以外のネットワークへの対応につきましては、お問合せください。

# EX120-121-122 Series

## SIユニット仕様

型式		EX12□-SDN1	EX12□-SDN1-X26 <sup>注4)</sup>	EX12□-SMJ1	EX12□-SCS1 EX12□-SCS2	EX12□-SSL1 EX12□-SSL2	EX12□-SUW1	EX12□-SUH1
通信仕様	適用システム	DeviceNet™		CC-Link	オムロン(株)製 CompoBus/S	(ケネカデバイス社)Nシリーズ S-LINK	NKE(株)製 省配線システム	NKE(株)製 省配線Hシステム
	プロトコル名	Release2.0		Ver.1.10	—	—	—	—
	バージョン注1)	—		—	—	—	—	—
	通信速度	125k/250k/500kbps		156k/625kbps 2.5M/5M/10Mbps	750kbps	28.5kbps	28.5kbps	29.4kbps
	設定ファイル注2)	EDSファイル		—				
占有エリア (入力点数/出力点数)	16/16	0/16	32/32 (1局、リモート10局)	SCS1: 0/16 SCS2: 0/8	SSL1: 0/16 SSL2: 0/8	0/16	0/16	
終端抵抗	付属なし							
電源電圧	ユニット用	DC11V~DC25V		DC15V~30V	DC14V~DC26.4V	DC24V+10%/−5%	(電源共通)	
	ハルブ用	DC24V+10%/−5%						DC24V±10% (電源共通)
内部消費電流(ユニット)	100mA以下							
出力仕様	出力形式	シンク/NPN(プラスコモン)						
	出力点数	16点			SCS1/SSL1: 16点 SCS2/SSL2: 8点		16点	
	接続負荷	DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付フレイドハルブ、SMC製						
	通信エラー時の出力	クリア	ホールド/クリア (スイッチ設定)	クリア	ホールド/クリア (スイッチ設定)		クリア	
耐環境	保護構造	IP20						
	使用温度範囲	0~+55℃(ハルブ8点ON) 0~+50℃(ハルブ16点ON)						
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)						
	耐電圧	AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間						
	絶縁抵抗	DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間						
規格	CEマーキング							
質量	EX120: 110g以下、EX121: 140g以下、EX122: 130g以下							
付属品	通信コネクタ 1個、電源コネクタ 1個							

注1) バージョン情報は変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

注2) 各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。http://www.smcworld.com

注3) 上記以外の詳細仕様につきましては、当社ホームページからダウンロードできる取扱説明書をご参照ください。http://www.smcworld.com

注4) 特注品のため、マニホールド品番が設定されておりません。マニホールド一体型の対応につきましては、お問合せください。

## CompoNet™通信仕様

プロトコル名	CompoNet™
通信速度	93.75kbps/1.5M/3M/4Mbps
設定ファイル	EDSファイル(当社ホームページよりダウンロード願います)
占有エリア(入力点数/出力点数)	0/16
終端抵抗	付属なし

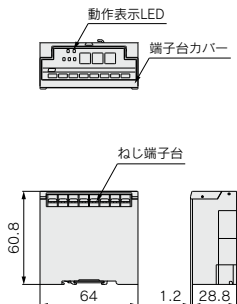
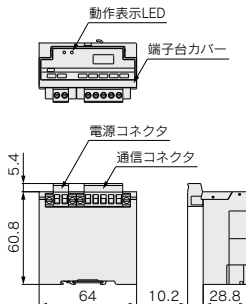
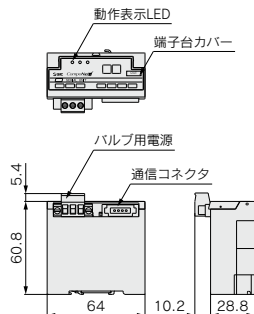
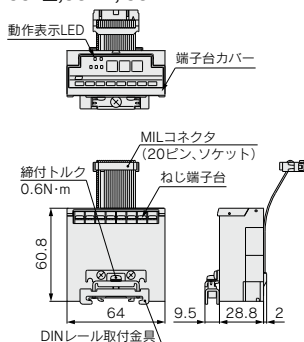
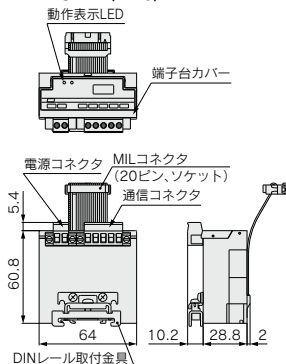
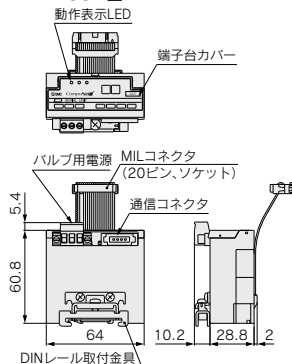
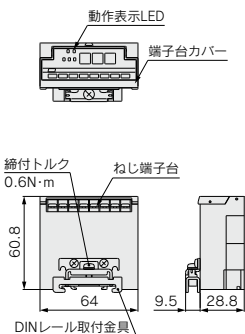
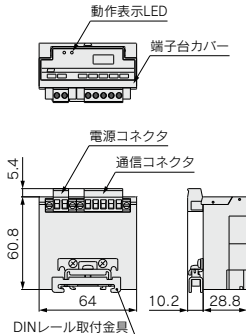
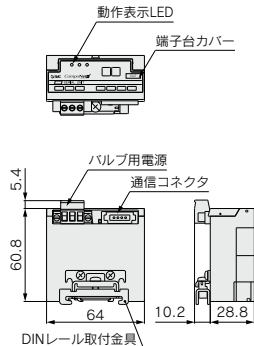
注) 通信速度、各種設定方法の詳細は、当社ホームページより取扱説明書をダウンロードし、ご確認願います。

## SIユニット仕様

型式		EX120-SCM1	EX121-SCM1	EX122-SCM1	EX120-SCM3	EX121-SCM3	EX122-SCM3
電源電圧	ユニット用	DC 14V~DC26.4V					
	ハルブ用	DC24V+10%/−5%					
内部消費電流(ユニット)	100mA以下						
出力仕様	出力形式 (ハルブコモン極性)	シンク/NPN(プラスコモン)			ソース/PNP(マイナスコモン)		
	出力点数	16点					
	接続負荷	DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付フレイドハルブ、SMC製					
	通信エラー時の出力	ホールド/クリア(ネットワークから設定)					
耐環境	保護構造	IP20					
	使用温度範囲	0~+55℃(ハルブ8点ON) 0~+50℃(ハルブ16点ON)					
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)					
	耐電圧	AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間					
	絶縁抵抗	DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間					
規格	CEマーキング						
質量	EX120: 100g以下、EX121: 120g以下、EX122: 110g以下(付属品を含む)						
付属品	電源コネクタ(EX9-CP2) 1個注)						

注) 通信コネクタ(相手方)は付属品ではありません。

## SIユニット外形寸法図／各部名称

**EX120**EX120-SMJ1, SCS□,  
SSL□, SUW1, SUH1**EX120-SDN1 (-X26)****EX120-SCM□****EX121**EX121-SMJ1, SCS□,  
SSL□, SUW1, SUH1**EX121-SDN1 (-X26)****EX121-SCM□****EX122**EX122-SMJ1, SCS□,  
SSL□, SUW1, SUH1**EX122-SDN1 (-X26)****EX122-SCM□**

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

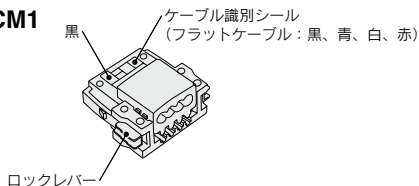
PCA  
EX□

# EX120-121-122 Series

## オプション型式表示方法(EX12□-SCM□用)

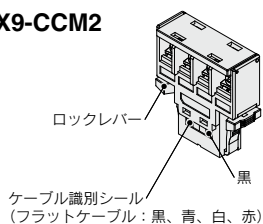
**通信コネクタ**：フラットケーブル用圧接コネクタです。  
標準専用フラットケーブルをご使用の際、お使いください。  
通信コネクタは出荷時に付属されていません。

### EX9-CCM1



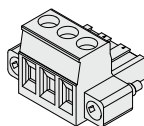
**通信コネクタ**：丸型ケーブル(VCTF)用端子台コネクタです。  
VCTFケーブルをご使用の際、お使いください。  
通信コネクタは出荷時に付属されていません。

### EX9-CCM2



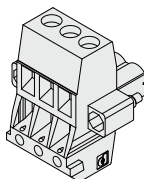
**電源コネクタ**：ストレート型の電源供給用コネクタです。出荷時に付属されています。

### EX9-CP2



**電源コネクタ**：T分岐型の電源供給用コネクタです。

### EX9-CP3



# 出力対応

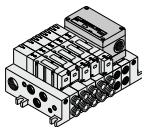
## EX123・124・126 Series

- ★保護構造IP65 (EX123, EX124), IP67 (EX126)
- ★最大出力16点



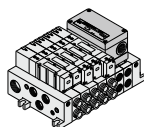
### EX123 Series

VQ2000/4000/5000



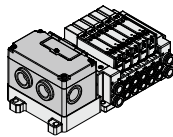
### EX124 Series

VQ2000/4000/5000

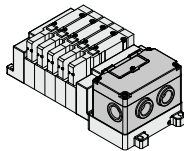


### EX126 Series

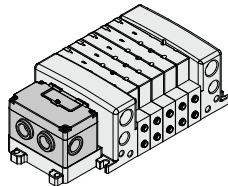
SV3000/5000/7000



SV1000/2000/3000



VQC1000/2000/4000/5000



### SIユニット型式表示方法

#### EX123 U-S SL1

##### ユニット仕様

3	ユニット用電源・ハルブ用電源共通 保護構造 IP65 VQ/ハルブ対応
---	---

##### 取付仕様

U	マニホールドのU側にユニットを取付
D	マニホールドのD側にユニットを取付

##### 通信プロトコル

	通信プロトコル	CE対応
SL1	パナソニックデバイスSUNX(株)製 S-LINK(16点出力)	—
SL2	パナソニックデバイスSUNX(株)製 S-LINK(8点出力)	—
UW1	NKE(株)製省配線システム	—
UH1	NKE(株)製省配線Hシステム	—

#### EX124 U-S DN1

##### ユニット仕様

4	ユニット用電源・ハルブ用電源分離 保護構造 IP65 VQ/ハルブ対応
---	---

##### 取付仕様

U	マニホールドのU側にユニットを取付
D	マニホールドのD側にユニットを取付

##### 通信プロトコル

	通信プロトコル	CE対応
DN1	DeviceNet™ <sup>注)</sup>	●
DN1-X26	DeviceNet™ <sup>注)</sup>	●
MJ1	CC-Link	●
CS1	オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力)	●
CS2	オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)	●

注) DN1の占有点数は入力16点/出力16点、  
DN1-X26の占有点数は入力0点/出力16点です。

#### EX126 D-S MJ1

##### ユニット仕様

6	ユニット用電源・ハルブ用電源分離 保護構造 IP67 SV/SV/VQC/ハルブ対応
---	--

##### 取付仕様

D	マニホールドのD側にユニットを取付
---	-------------------

##### 通信プロトコル

	通信プロトコル	CE対応
MJ1	CC-Link	●

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

PCA

EX□

# EX123・124・126 Series

## オプション型式表示方法

---

### 交換用ヒューズ

EX126D-SMJ1用の交換用ヒューズです。

### EX9-FU20

適用機種	EX126D-SMJ1
定格電流	2.0A

ヒューズ



### 防滴プラグAss'y

未使用の配線取出口(G1/2)にご使用ください。

配線取出口の処理を誤ると異物等がSIユニット内部に侵入し、SIユニットが誤動作したり、破損したりする恐れがあります。

### AXT100-B04A

## SIユニット仕様

---

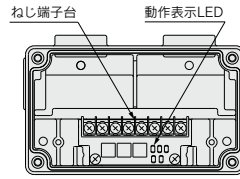
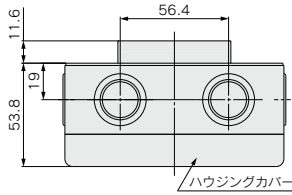
電氣的仕様はEX12□と同様です。P.2052を参照ください。

EX123/124/126の質量は240g以下です。

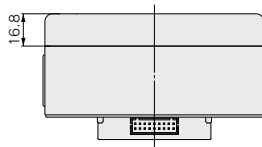
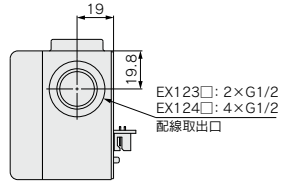
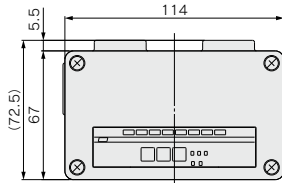
出荷時にはユニット取付用ねじM4×10 4本が付属されます。

SIユニット外形寸法図／各部名称

EX123□-S□□□, EX124□-S□□□

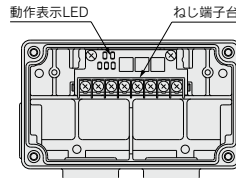
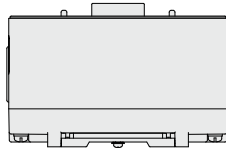


ハウジングカバー開放図

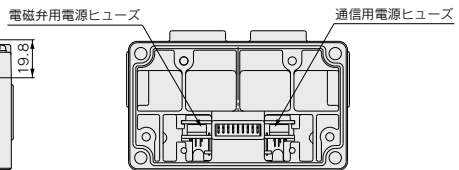
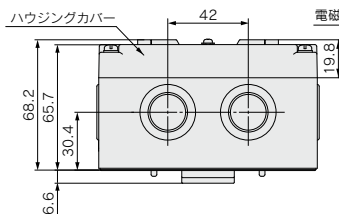
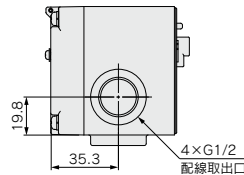
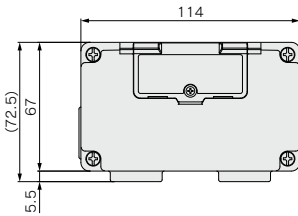


注) EX124U/D-SMJ1のハウジングカバーはEX126D-SMJ1のハウジングカバーと同一

EX126D-SMJ1



ハウジングカバー開放図



ハウジング底面図

EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

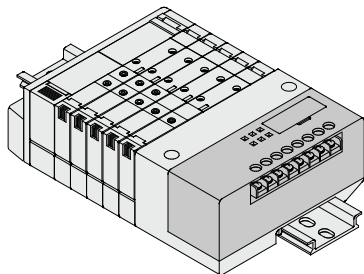
# 出力対応

## EX140 Series

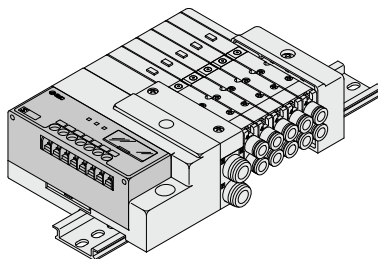
- ★高さ方向を抑えた薄型ユニット
- ★最大出力16点



SZ3000



SQ1000/2000



### SIユニット型式表示方法

## EX140-S **DN1**

●通信プロトコル		CE対応
<b>DN1</b>	DeviceNet™	●
<b>MJ1</b>	CC-Link	●
<b>CS1</b>	オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力)	●
<b>CS2</b>	オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)	●
<b>SL1</b>	パナソニックテバイスSUNX(株)製 S-LINK(16点出力)	—
<b>SL2</b>	パナソニックテバイスSUNX(株)製 S-LINK(8点出力)	—
<b>UW1</b>	NKE(株)製省配線システム	—
<b>UH1</b>	NKE(株)製省配線Hシステム	—

注) 上記以外のネットワークへの対応につきましては、お問合せください。



**SIユニット仕様**

型式		EX140-SDN1	EX140-SMJ1	EX140-SCS1 EX140-SCS2	EX140-SSL1 EX140-SSL2	EX140-SUW1	EX140-SUH1	
通信仕様	適用システム	DeviceNet™	CC-Link	オムロン(株)製 CompoBus/S	パナソニックデバイスSUW(併製) S-LINK	NKE(株)製 省配線システム	NKE(株)製 省配線システム	
	バージョン注1)	Release2.0	Ver. 1.10	—	—	—	—	
	通信速度	125k/250k/500kbps	156k/625kbps 2.5M/5M/10Mbps	750kbps	28.5kbps	28.5kbps	29.4kbps	
	設定ファイル注2)	EDSファイル						
	占有エリア (入力点数/出力点数)	0/16	32/32 (1局、リモートI/O局)	SCS1 : 0/16 SCS2 : 0/8	SSL1 : 0/16 SSL2 : 0/8	0/16		—
終端抵抗	付属なし							
電源電圧	ユニット用	DC11V~DC25V	DC15V~30V	DC14V~DC26.4V	DC24V+10%/−5%	DC24V±10%		
	バルブ用	DC24V+10%/−5%				(電源共通)	(電源共通)	
内部消費電流(ユニット)	100mA以下							
出力仕様	出力形式	シンク/NPN(プラスコモン)						
	出力点数	16点		SCS1/SSL1 : 16点 SCS2/SSL2 : 8点		16点		
	接続負荷	DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ、SMC製						
	通信エラー時の出力	ホールド/クリア (スイッチ設定)				クリア		
耐環境	保護構造	IP20						
	使用温度範囲	0~+55℃(バルブ8点ON) 0~+50℃(バルブ16点ON)						
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)						
	耐電圧	AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間						
	絶縁抵抗	DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間						
規格	CEマーキング				—			
質量	80g以下							
付属品	通信コネクタ 1個 電源コネクタ 1個		—					

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

PCA

EX□

注1)バージョン情報は変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

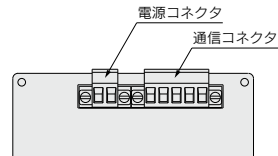
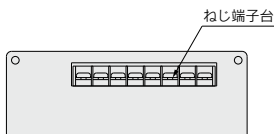
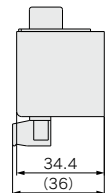
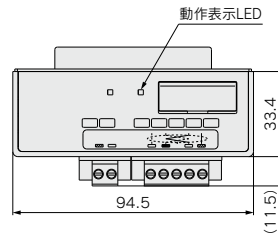
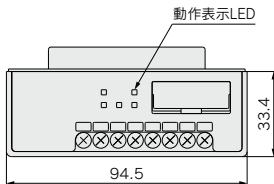
注2)各ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。http://www.smcworld.com

注3)上記以外の詳細仕様につきましては、当社ホームページからダウンロードできる取扱説明書をご参照ください。http://www.smcworld.com

**SIユニット外形寸法図/各部名称**

EX140-SMJ1, SCS□, SSL□, SUW1, SUH1

EX140-SDN1



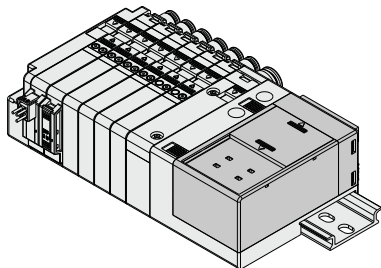
# 出力対応

## EX180 Series

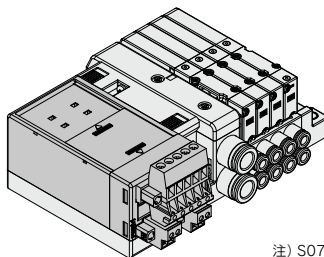
- ★高さ方向を抑えた薄型ユニット
- ★最大出力32点



SJ2000/3000



S0700



注) S0700はUL未対応です。

### SIユニット型式表示方法

EX180-S **DN3** □

●通信プロトコル

<b>DN3</b>	DeviceNet™ (32点シンク/NPN(プラスコモン))
<b>DN4</b>	DeviceNet™ (16点シンク/NPN(プラスコモン))
<b>DN5</b>	DeviceNet™ (32点ソース/PNP(マイナスコモン))
<b>DN6</b>	DeviceNet™ (16点ソース/PNP(マイナスコモン))
<b>MJ3</b>	CC-Link (32点シンク/NPN(プラスコモン))
<b>MJ5</b>	CC-Link (32点ソース/PNP(マイナスコモン))

注) 上記以外のネットワークへの対応につきましては、お問合せください。

●通信コネクタ形状仕様

無記号	T分岐型
<b>A</b>	ストレート型

注) 通信コネクタ、電源コネクタを付属しています。

### オプション型式表示方法

#### 通信コネクタ

ネットワークケーブルに接続するためのコネクタです。出荷時に付属されています。

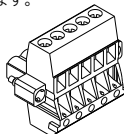
EX180-C **DN** **1**

●通信プロトコル

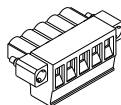
<b>DN</b>	EX180-SDN□用
<b>MJ</b>	EX180-SMJ□用

●通信コネクタ形状仕様

<b>1</b>	T分岐型
<b>2</b>	ストレート型



EX180-C□□1



EX180-C□□2

#### 電源コネクタ

電源供給用のコネクタです。出荷時に付属されています。

EX180-CP1



**SIユニット仕様**

型式		EX180-SDN3 EX180-SDN4	EX180-SDN5 EX180-SDN6	EX180-SMJ3	EX180-SMJ5	
通信仕様	適用システム	プロトコル名		DeviceNet™		
		バージョン <sup>注1)</sup>		Release2.0		
	通信速度		125k/250k/500kbps		156k/625kbps 2.5M/5M/10Mbps	
	設定ファイル <sup>注2)</sup>		EDSファイル		CSP+ファイル	
	占有エリア (入力点数/出力点数)		SDN3 : 0/32 SDN4 : 0/16	SDN5 : 0/32 SDN6 : 0/16	32/32(1局)	
終端抵抗		付属なし		ユニット内部に内蔵 (スイッチ設定、110Ω)		
電源電圧	ユニット用	DC11V~DC25V		DC21.6V~26.4V		
	ハルブ用	DC24V+10%/−5%				
内部消費電流(ユニット)		0.1A以下				
出力仕様	出力形式	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	
	出力点数	SDN3 : 32点 SDN4 : 16点	SDN5 : 32点 SDN6 : 16点	32点		
	接続負荷	SJ2000/3000、S0700シリーズ マニホールドハルブ		SJ2000/3000、S0700シリーズ マニホールドハルブ		
	通信エラー時の出力	ホールド/クリア (スイッチ設定)				
耐環境	保護構造	IP20				
	使用温度範囲	−10~50℃				
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)				
	耐電圧	AC500V、1分 外部端子一括とFG間				
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上 外部端子一括とFG間				
規格	CEマーキング、UL (CSA)					
質量	110g以下(付属品を含む)					
付属品	通信コネクタ1個 電源コネクタ1個			通信コネクタ1個 電源コネクタ2個		

注1) バージョン情報は変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

注2) 各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。http://www.smcworld.com

注3) 上記以外の詳細仕様につきましては、当社ホームページからダウンロードできる取扱説明書をご参照ください。http://www.smcworld.com

注4) EX180-SDN3□/4□/5□/6□用マニホールドにEX180-SDN1□/2□を取付けることはできません。

また、EX180-SDN1□/2□用マニホールドにEX180-SDN3□/4□/5□/6□を取付けることはできません。

注5) EX180-SMJ3□/5□用マニホールドにEX180-SMJ1□を取付けることはできません。

また、EX180-SMJ1□用マニホールドにEX180-SMJ3□/5□を取付けることはできません。

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

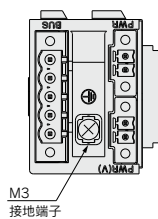
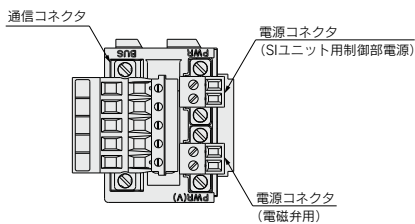
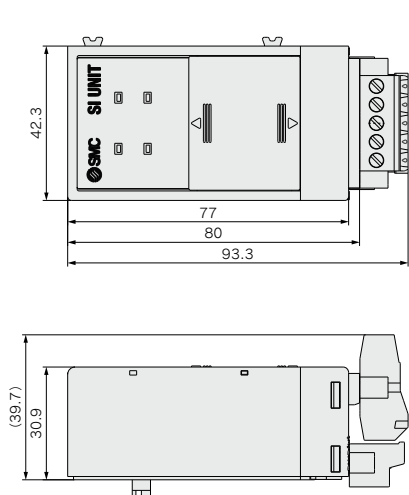
PCA

EX□

# EX180 Series

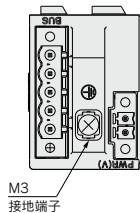
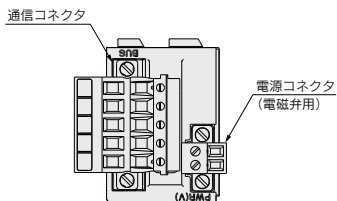
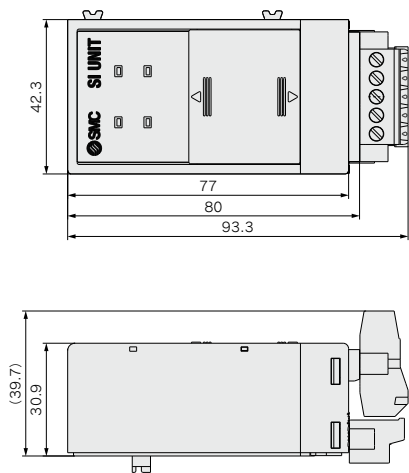
## SIユニット外形寸法図／各部名称

### EX180-SMJ3, SMJ5



付属品コネクタ取付前

### EX180-SDN3, SDN4, SDN5, SDN6



付属品コネクタ取付前