

小型ロッドタイプシリンダ

新発売!

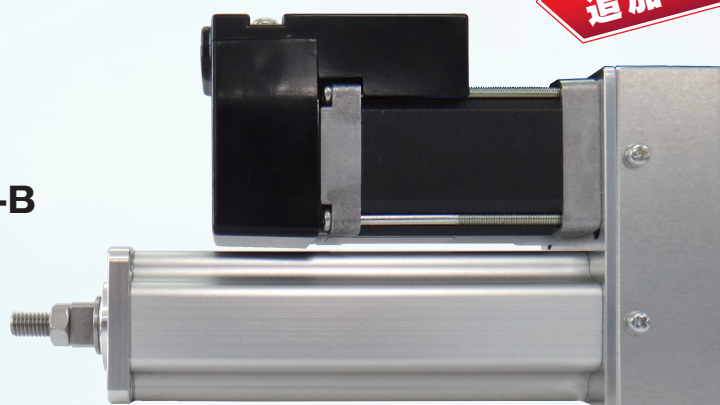
SCN3 シリーズ

小型メカシリンダ

モータ折返しタイプ
追加!

モータ折返しタイプ

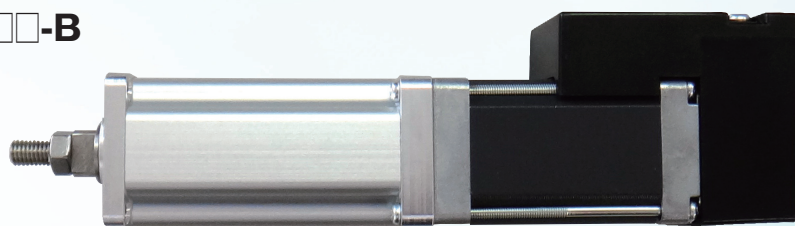
SCN3R-004-050-B



寸法
113mm

ストレートタイプ

SCN3-004-□□□-B

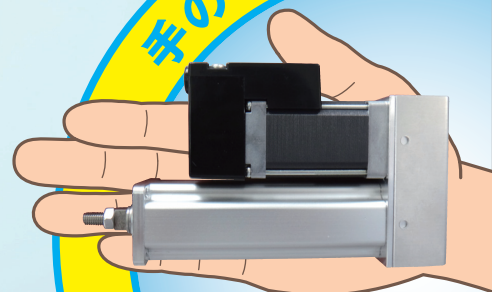


寸法
147mm

※30mm ストローク SCN3-004-030-B

小物のクランプや移動に最適!

手のひらサイズ



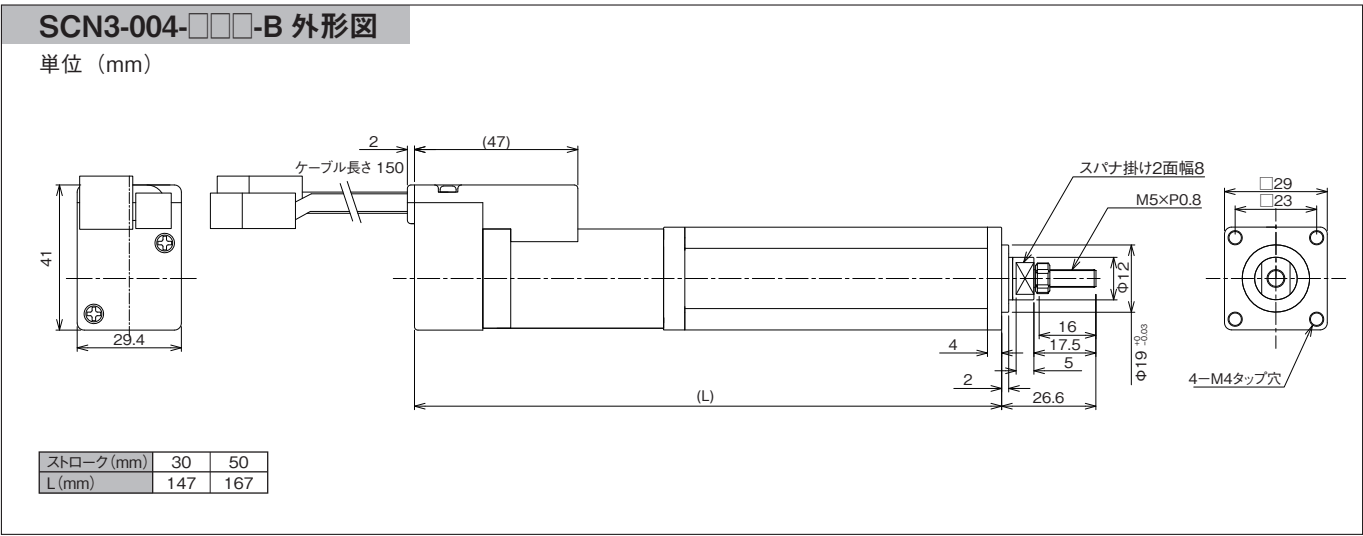
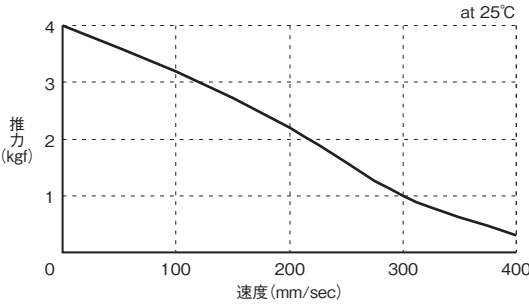
SCN3R-004-050-B

仕 様 **ストレートタイプ**

システム型式（シリンダとアンプのセット）			SCN3-004-□□□-B		ストレートタイプ
システム型式 □□□ 部分			030	050	
ストローク (mm)			30	50	
最大推力 (N)/(kgf) : typ値			40/4		
電源投入時(垂直使用)最大可搬質量 (kg)			3		
押付モード時最大推力 (N)/(kgf) : typ値			30/3		
最大速度 (mm/s) : typ値 at25℃			400		
繰返し位置決め精度 (mm)			±0.01 (短時間繰返し位置決め精度(注1)、(注2))		
ロストモーション (mm)			0.3		
ロッド径 (mm)			φ12		
ロッド先端ネジ径			M5 ピッチ0.8 (金属製SUS303)		
位置決めポイント数			16(但し、シリアル接続時無制限)		
電源			動力電源 DC24V±10% 最大 2.0A、制御回路電源DC24V±10% 最大0.2A		
入/出力信号	パラレル 入力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス(コネクタPIO) 目標位置番号(4ビットバイナリ:PC1、PC2、PC4、PC8) スタート(CSTR)、軸移動インターロック(ILK)		
		入力電流	最大4mA/ポート(シンク回路の主力回路と接続して下さい)		
	パラレル 出力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス(コネクタPIO) 位置決め完了(PFIN)、アラーム(ALM)、ゾーン信号(ZONE)、原点復帰完了(ZFIN)		
		出力電流	最大30mA/ポート(メカシリンダは、オープンコレクタ出力です)		
	シリアル信号		シリアルインターフェイス(コネクタSIO)+5V、0V、S+、S-		
保護機能			過速度、主電源過電圧、回生電圧異常、過負荷、センサ異常、サーボ異常、エンコーダ断線		
環境条件 〔 〕 内は、 アンプの 環境条件	使用温度		0～40℃ [0～55℃]		
	保存温度		-20～60℃ [-20～60℃]		
	使用・保存湿度		≦90%RH 但し、結露なきこと [20～80%RH以下但し、結露なきこと]		
	耐振動/耐衝撃		2G/10回(2回) [0.5G/2G(3回)]		
シリンダの重量 (kg)			0.38	0.42	
サーボアンプの重量 (kg)			0.2		

注1) 経時変化により原点位置が最大0.05mm程度シフトする可能性がありますので、ユーザ様の使用方法によっては、データ補正等の処理が必要になる場合があります。注2) 一方向からの位置決めとします。

速度 - 推力特性

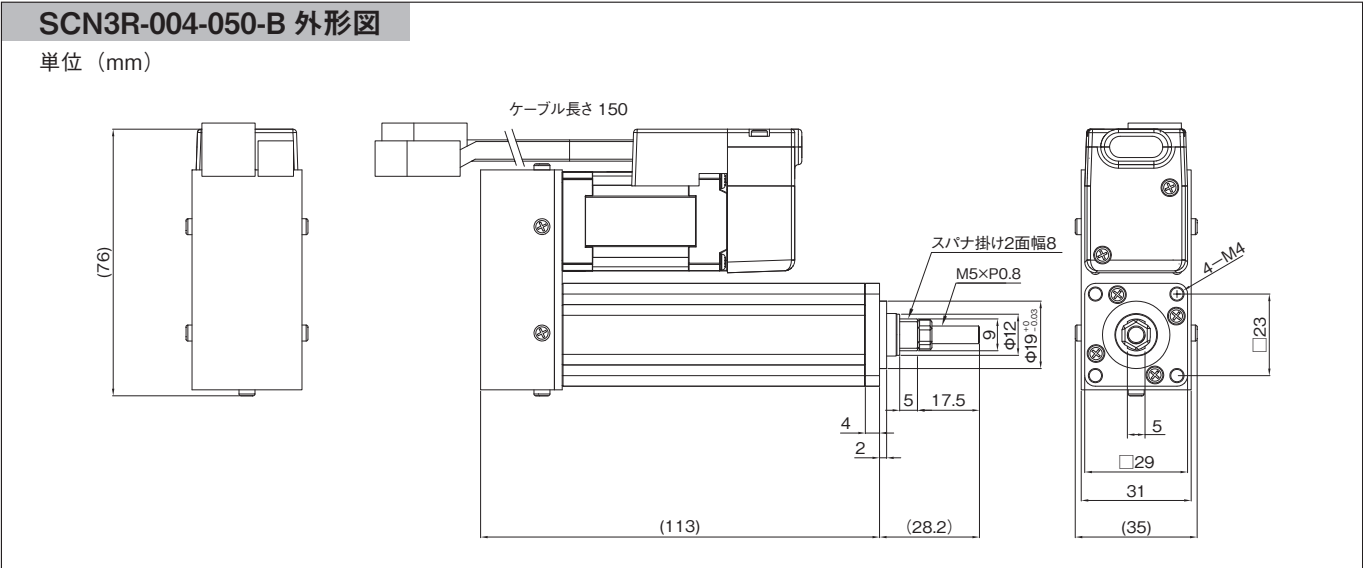
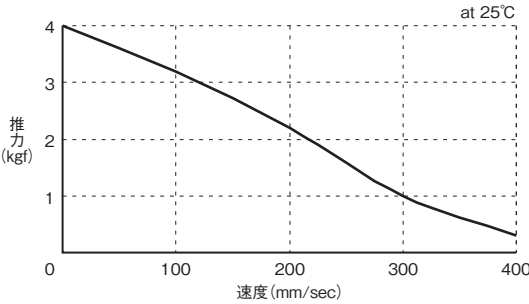


仕様 モータ折返しタイプ

システム型式（シリンダとアンプのセット）			SCN3R-004-050-B	モータ折返しタイプ
ストローク (mm)			50	
最大推力 (N)/(kgf) : typ値			40/4	
電源投入時(垂直使用)最大可搬質量 (kg)			3	
押付モード時最大推力 (N)/(kgf) :typ値			30/3	
最大速度 (mm/s) : typ値 at25℃			400	
繰返し位置決め精度 (mm)			±0.01 (短時間繰返し位置決め精度 (注1)、(注2))	
ロストモーション (mm)			0.3	
ロッド径 (mm)			φ12	
ロッド先端ネジ径			M5 ピッチ0.8（金属製SUS303）	
位置決めポイント数			16(但し、シリアル接続時無制限)	
電源			動力電源 DC24V±10% 最大 2.0A、制御回路電源DC24V±10% 最大0.2A	
入 /出力信号	パラレル 入力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス（コネクタPIO） 目標位置番号（4ビットバイナリ：PC1、PC2、PC4、PC8） スタート（CSTR）、軸移動インターロック（ILK）	
		入力電流	最大4mA /ポート（シンク回路の主力回路と接続して下さい）	
	パラレル 出力信号	信号名	DC24V系DI/DOインターフェイス（コネクタPIO） 位置決め完了（PFIN）、アラーム（ALM）、ゾーン信号（ZONE）、原点復帰完了（ZFIN）	
		出力電流	最大30mA /ポート（メカシリンダは、オープンコレクタ出力です）	
	シリアル信号		シリアルインターフェイス（コネクタSIO）+5V、0V、S+、S-	
保護機能			過速度、主電源過電圧、回生電圧異常、過負荷、センサ異常、サーボ異常、エンコーダ断線	
環境条件 〔 〕 内は、 アンプの 環境条件	使用温度		0～40℃ [0～55℃]	
	保存温度		－20～60℃ [-20～60℃]	
	使用・保存湿度		≦90%RH 但し、結露なきこと [20～80%RH以下但し、結露なきこと]	
	耐振動/耐衝撃		2G/10回 (2回) [0.5G/2G (3回)]	
シリンダの重量 (kg)			0.46	
サーボアンプの重量 (kg)			0.2	

注1) 経時変化により原点位置が最大0.05mm程度シフトする可能性がありますので、ユーザーの使用方法によっては、データ補正等の処理が必要になる場合があります。注2) 一方向からの位置決めとします。

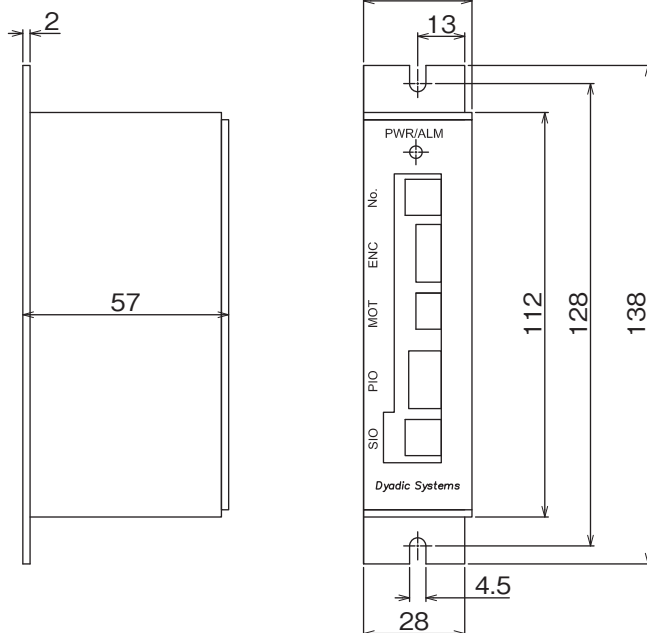
速度 - 推力特性



SCN3 用サーボアンプ図面

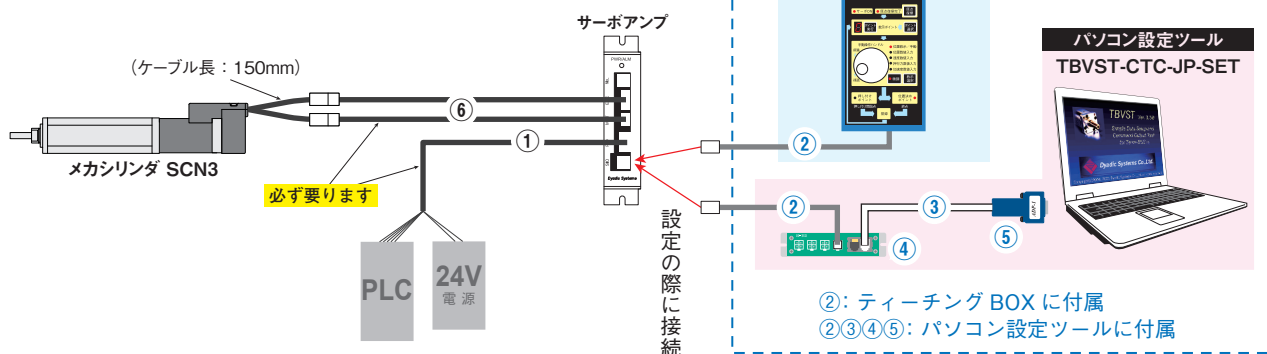
単位 (mm)

外観写真



■ 構成図 (I/O 接続の例)

※シリアル通信、フィールドネットワークに関しましては、ホームページ、カタログ等でご確認願います。



図中番号 / 名称

型式

① パラレル接続ケーブル[SCN3 専用]	必ず要ります	RP9110-□□□	010 030 050 100 150 200
※□□□部分はケーブル長			1m 3m 5m 10m 15m 20m
② ADP ケーブル	※ティーチング BOX、パソコン設定ツールに付属 (ケーブル長: 1m)	RP9050-□□□	010 030 050 100 150 200
※□□□部分はケーブル長			1m 3m 5m 10m 15m 20m
③ SIO ケーブル (6 芯)	※パソコン設定ツールに付属 (ケーブル長: 1m)	RP9041-□□□	010 030 050 100 150
※□□□部分はケーブル長			1m 3m 5m 10m 15m
④ コネクタ変換機	※パソコン設定ツールに付属	ADP-2-4	
⑤ RS232C/485 変換機	※パソコン設定ツールに付属	ADP-1	
⑥ モータ・エンコーダケーブル[SCN3 専用]	必ず要ります	RP9136-□□□	010 030 050 100 150 200
※モータケーブル、エンコーダケーブル 2 本セット			1m 3m 5m 10m 15m 20m

※可動ケーブル、シリアル通信用ケーブルもご用意しています。詳しくはお問合せ下さい。

 **Dyadic Systems Co.,Ltd.**

株式会社 **ダイアディックシステムズ**

〒920-0342 石川県金沢市畝田西二丁目160番地

TEL. 076-267-9103 FAX. 076-267-9104

埼玉営業所 TEL. 048-575-5575 FAX. 048-575-5573

大阪営業所 TEL. 06-6350-0178 FAX. 06-6350-0129

E-mail: info@dyadic.co.jp

URL: http://www.dyadic.co.jp/jp/

お問合せ