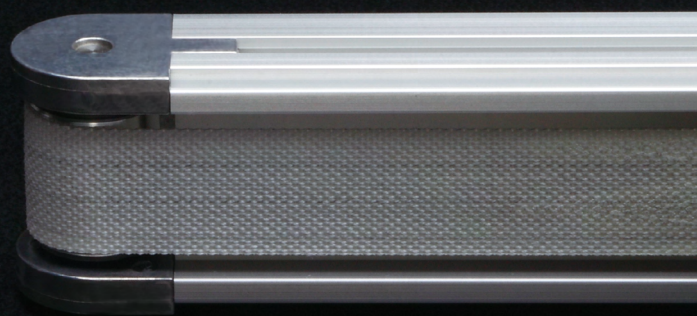
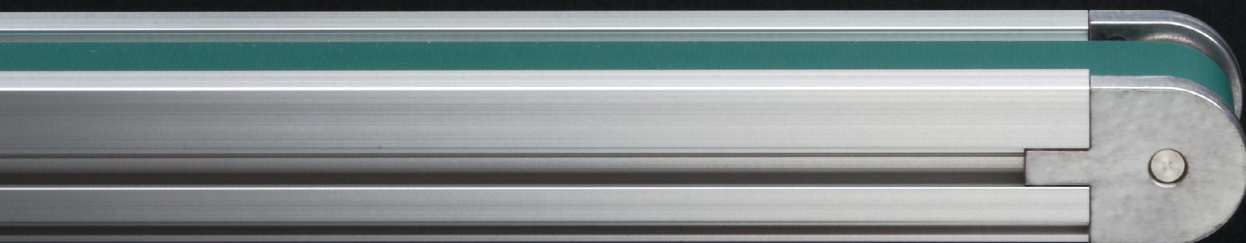


SUS

○
i INTELLIGENT CONVEYOR SERIES
Conveyor

Intelligent Conveyor
アイ コンベヤ



マイコン搭載の 賢いコンベヤ

コントローラを標準装備した「iConveyor」(アイ コンベヤ)が登場しました。駆動にステッピングモータを使用したことで、正逆の切り替えが入力信号で簡単に行えるほか、センサによる減速、停止機能も標準装備。ボディにはアルミ押出材を使用し、美しく軽量に仕上がっています。SFシリーズと共通のTスロットを装備していますので、取り付けの自由度が広がります。

特長1 コンパクト

幅方向の大きさは、ベルト幅+18mmと非常にコンパクトな設計です。

特長2 ワークガイド付きフレーム

コンベヤフレームがワークガイド構造を兼ねた形状ですので、新たにガイドの設置は必要ありません。

特長3 SFと共通規格

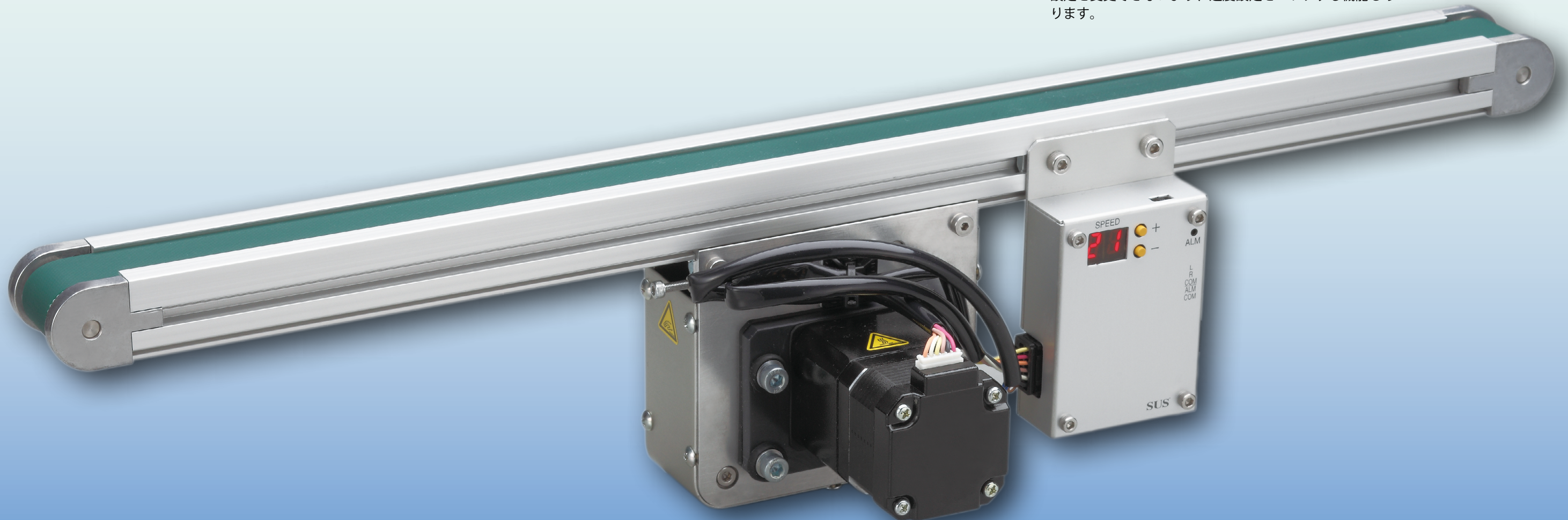
本体側面にTスロットを装備。弊社TナットSSを使用して、設置や部品の追加が容易に行えます。

特長4 減速、停止センサ入力を標準装備

一定速度で動作する一般的なコンベヤの使い方のほか、簡易位置決めとして、センサを2個用いて、減速、停止動作を行う、センサモード機能があらかじめ搭載されています。

特長5 速度変更が簡単

速度はデジタル表示され、ボタンを押すだけで2~21m/minまで0.5単位で簡単に変更が可能です。不用意に速度設定を変更できないよう、速度設定をロックする機能もあります。



型式

XCV-505W

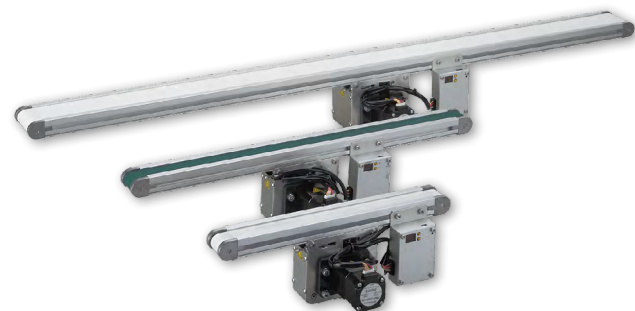
ベルト幅
2: 20mm 5: 50mm

ベルト種類
G: 一般(耐水)用途ベルト(緑色)
W: すべり、アキュム用途(白色)

プーリ間ピッチ
(mm 単位で4桁表示した時の上位2桁)

例...03: 300mm、05: 500mm
10: 1,000mm、20: 2,000mm

付属品: ACアダプタ(1.8m)



ラインアップ・価格

上段: アイテム No. 下段: 価格 (円)

標準品



標準品



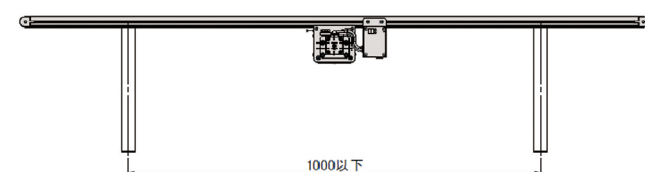
ベルト幅	ベルト種類	プーリ間ピッチ (mm)							
		300	400	500	600	700	800	900	1,000
20	G	XCV-203G	XCV-204G	XCV-205G	XCV-206G	XCV-207G	XCV-208G	XCV-209G	XCV-210G
		55,000	55,500	56,000	56,500	57,000	57,500	58,000	58,500
	W	XCV-203W	XCV-204W	XCV-205W	XCV-206W	XCV-207W	XCV-208W	XCV-209W	XCV-210W
		55,000	55,500	56,000	56,500	57,000	57,500	58,000	58,500

ベルト幅	ベルト種類	プーリ間ピッチ (mm)							
		300	400	500	600	700	800	900	1,000
50	G	XCV-503G	XCV-504G	XCV-505G	XCV-506G	XCV-507G	XCV-508G	XCV-509G	XCV-510G
		58,000	58,500	59,000	59,500	60,000	60,500	61,000	61,500
	W	XCV-503W	XCV-504W	XCV-505W	XCV-506W	XCV-507W	XCV-508W	XCV-509W	XCV-510W
		58,000	58,500	59,000	59,500	60,000	60,500	61,000	61,500

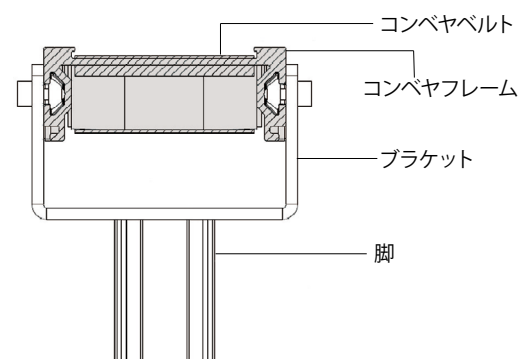
ベルト幅	ベルト種類	プーリ間ピッチ (mm)									
		1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
50	G	XCV-511G	XCV-512G	XCV-513G	XCV-514G	XCV-515G	XCV-516G	XCV-517G	XCV-518G	XCV-519G	XCV-520G
		63,000	63,500	64,000	64,500	65,000	65,500	66,000	66,500	67,000	67,500
	W	XCV-511W	XCV-512W	XCV-513W	XCV-514W	XCV-515W	XCV-516W	XCV-517W	XCV-518W	XCV-519W	XCV-520W
		63,000	63,500	64,000	64,500	65,000	65,500	66,000	66,500	67,000	67,500

取り付け方法

(1) フレーム側面のT溝を使用し、装置への取り付けやスタンドの取り付けを行ってください。その際、水平に取り付けてください。



(2) コンベヤへの取り付け事例です。ブラケットおよび脚はお客さまご用意となります。



※スタンドの取り付けピッチは1,000mm以下となるように設置してください。1,000mm以上になるとフレームがたわみ、コンベヤの故障の原因となる恐れがあります。

速度設定

速度は2m/min ~ 21m/min まで0.5m/min 単位で設定できます。

- ・ボタンを短押しすると値が0.5 m/min ずつ変わります。
- ・ボタンを長押しすると値が連続で変わります。

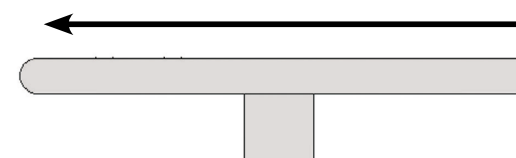


上: 速度設定ボタン+ 0.5m/min +
下: 速度設定ボタン- 0.5m/min -

動作モード

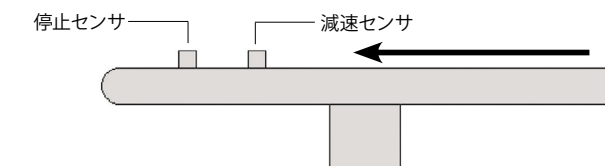
動作モードには以下の3つがあります。

①回転モード...左行/右行を、動作スイッチまたは外部入力により行います。



②センサモード 左方向...下図のセンサを設置し、ワーク検出で減速、停止を行います。

③センサモード 右方向...②の逆方向です。

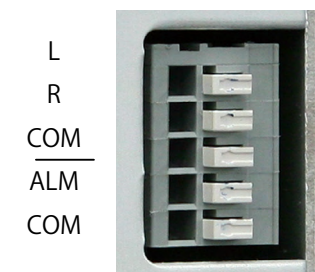


※センサはお客さまご用意となります。

外部インターフェイス

コントローラには次の入出力があります。

(1) 運転入力/アラーム出力



入出力	信号名	名称
入力	L (左)	左方向動作
入力	R (右)	右方向動作
-	COM	入力コモン
出力	ALM	アラーム
-	COM	出力コモン

※ COM は共通です。

(2) センサ入力



ピン No.	入出力	信号名
1	入力	減速センサ
2	入力	停止センサ
3	出力	24V
4	出力	0V

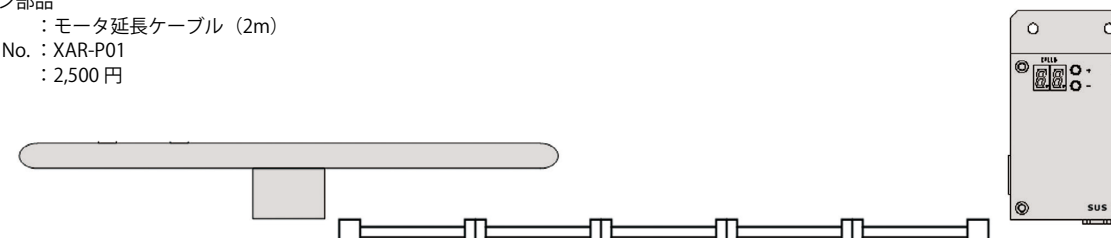
オプション部品
名称 : センサケーブル (1m)
アイテム No. : XAR-014
価格 : 1,500円
センサモードに使用する減速・停止センサ用のケーブルです。



コントローラ設置場所変更

コントローラをコンベヤ本体から離して設置する場合は、オプションのモータケーブルをご使用いただけます。ケーブルは最長10mです(5本まで延長可)。

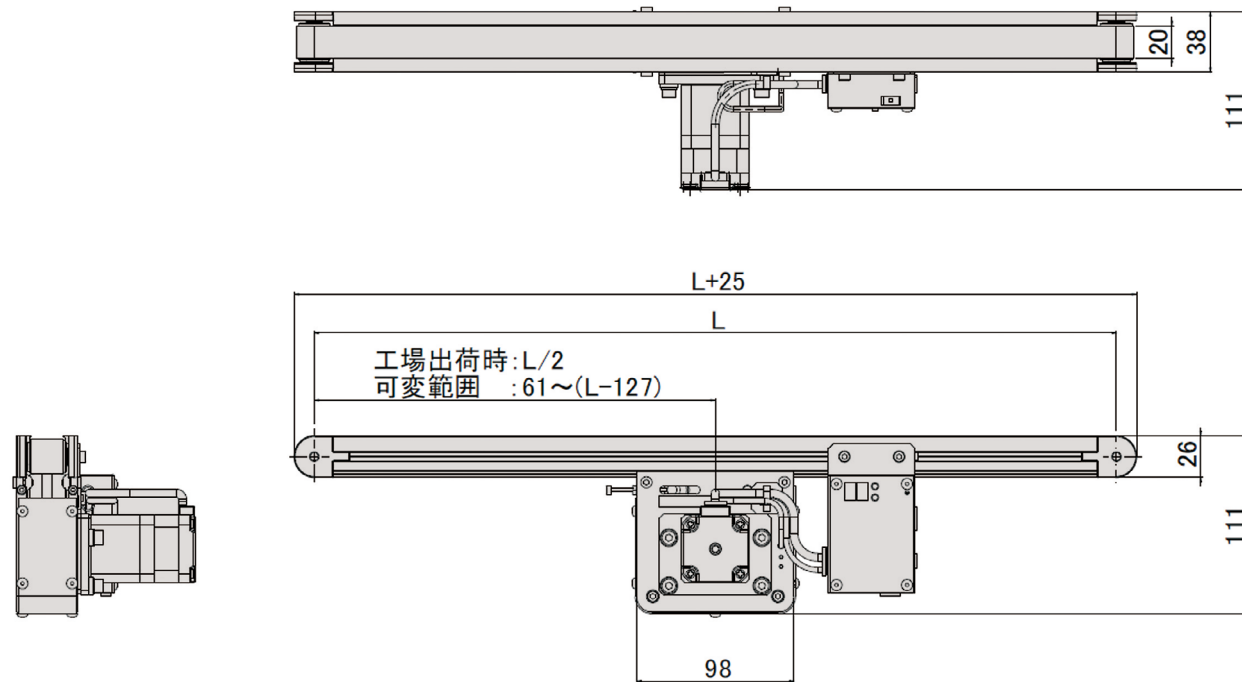
オプション部品
名称 : モータ延長ケーブル (2m)
アイテム No. : XAR-P01
価格 : 2,500円



外形図

幅 20mm

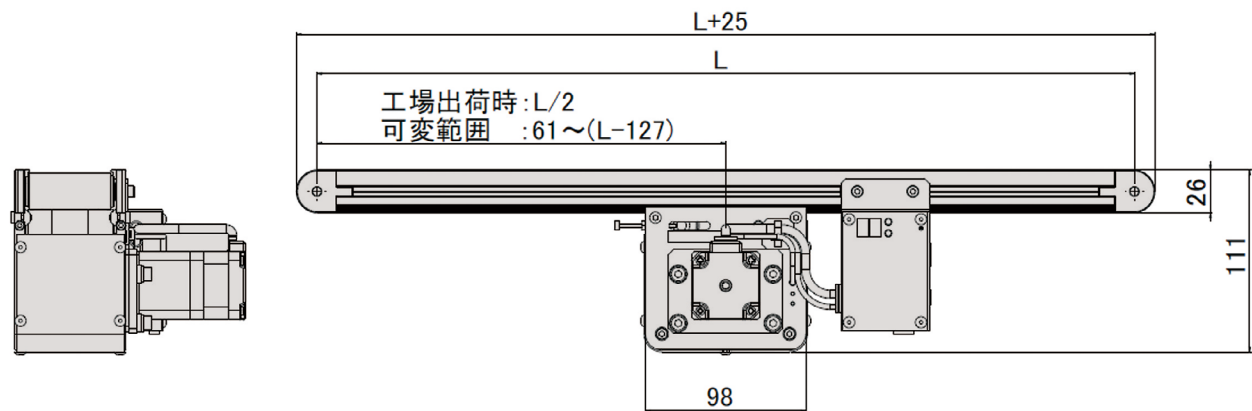
本図はプーリ間 500mm



・「L」は機長（プーリ間ピッチ） L = 300mm ~ 1,000mm（100mm 刻み）

幅 50mm

本図はプーリ間 500mm



・「L」は機長（プーリ間ピッチ） L = 300mm ~ 2,000mm（100mm 刻み）

- ・モータユニットの取り付け位置によっては、コントローラの移設が必要な場合があります。
- ・モータユニットとコントローラ間のケーブルは XAR-P01（2m）を使用する事により最大 5 本（10m）まで延長が可能です。

コンベヤ本体 仕様

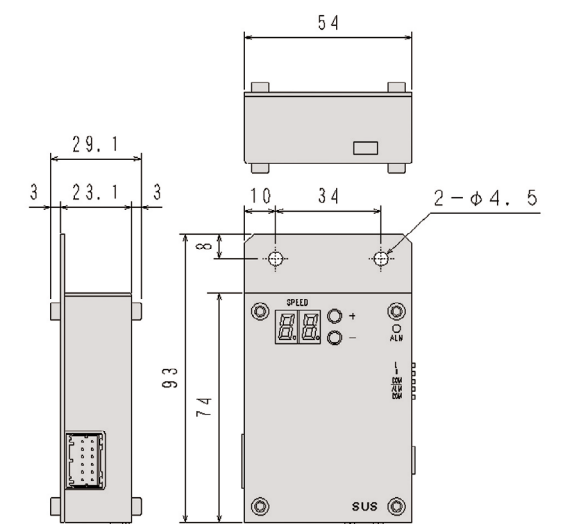
項目	仕様	
ベルト幅	20mm	50mm
プーリ間ピッチ	300mm ~ 1,000mm	300mm ~ 2,000mm
可搬質量 ※1	1kg	
搬送速度	2 ~ 21m/min	
モータ	ギヤードステッピングモータ	
減速比	1 : 10	
ベルト	一般（耐水）用途 : 緑色（G） すべり・アキュム用途 : 白色（W）	
フレーム	アルミ押出材 白色アルマイト	
重量	1.21kg（プーリ間ピッチ 300mm 時） ピッチ + 100mm 毎に + 0.09kg となります	1.48kg（プーリ間ピッチ 300mm 時） ピッチ + 100mm 毎に + 0.15kg となります
使用条件	室温 0 ~ 40℃ 湿度 80% RH 以下結露なきこと 屋内で直射日光があたらない場所 水滴、切削油等が飛散しない場所 塵埃が多くないこと 0.5G を超える衝撃や、連続する振動が伝わらないこと 甚だしい電磁波、紫外線、放射線等がないこと 磁場が強くないこと	
保管温度・湿度	室温：- 10 ~ 50℃ 湿度：35 ~ 85%以下 結露・凍結のないこと	

※1 可搬質量は、ワークをアキュムレイトさせない場合の搬送能力です。アキュムレイトさせる場合には、1/2 程度と考えて使用してください。

コントローラ 仕様

項目	仕様
電源電圧・容量	DC24V ± 10% 最大 1A
モータドライバ	2 相ユニポーラ マイクロステップ/ハーフステップ
位置制御	オープンループ（センサによる脱調検出機能）
動作モード	①回転モード：連続運転 ②センサモード：センサによる減速・停止
速度設定	2 ~ 21m/min（0.5m/min 単位で設定）
重量	約 90g

外形図



注意事項

■設置

本体を水平に設置することを基本としてください。

■清掃

本体駆動部を清掃する場合は、柔らかい布等で汚れを拭いてください。

汚れが甚だしい時は中性洗剤またはアルコールを柔らかい布等に含ませ、軽く拭き取る程度にしてください。有機溶剤を含む液体を使用しないでください。

■ワーク

基本的に乾燥したワークを搬送するコンベヤです。

水、油の付着は搬送能力の低下・及び本体へ悪影響を及ぼす原因となります。

■コントローラ

モータ駆動用に高周波のチョッピング回路を有しています。そのため、計測器や受信機などの微弱信号を扱う機器に影響を与える可能性があります。計測器や受信機等と同一装置で使用されると、問題が発生する場合があります。

関連部品

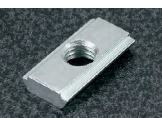
Easy ナット SS	M5	M4	M3
単価 (円)	45		
アイテム No.	SFB-PN15	SFB-PN14	SFB-PN13



DC プラグ付きケーブル (0.5m)	-
単価 (円)	600
アイテム No.	IFP-A034



アフターナット SS	M5	M4	M3
単価 (円)	36		
アイテム No.	SFB-605	SFB-604	SFB-603



モータ延長ケーブル(2m)	-
単価 (円)	2,500
アイテム No.	XAR-P01



後入れロックナット SS	M5	M4	M3
単価 (円)	49		
アイテム No.	SFB-4D5	SFB-4D4	SFB-4D3



センサーケーブル (1m)	-
単価 (円)	1,500
アイテム No.	XAR-014



S フリーナット SS	M4	M3
単価 (円)	42	
アイテム No.	SFN-FX4	SFN-FX3




スロットキャップ SS (2m)	ブラック	グレー
単価 (円)	182	
アイテム No.	SFA-103	SFA-103G



サービスインフォメーション

ご注文受付： 平日 AM9:00 ~ PM3:00 土曜・祝日・日曜、弊社所定休日のご注文は、翌営業日の受付になります。

ご注文方法： 型式、数量を明記の上、お近くの営業所までファックスまたはメール (scu-sales@sus.co.jp) にてご連絡ください。

 アイテムNo.または名称 数量
注文例 XCV-505W □□台

お問い合わせ： 製品に関するお問い合わせは最寄の営業所または Snets 営業チームまでお寄せください。

Snets 営業チーム 〒439-0037 静岡県菊川市西方 53

TEL 0537-28-8700 FAX 0537-28-8714 Email scu-sales@sus.co.jp

営業所一覧

■仙台営業所 [北海道・東北]

TEL 022-772-3340 FAX 022-772-3341

■東京営業所 [関東・新潟県]

TEL 03-5652-2391 FAX 03-5652-2392

■長野営業所 [長野県・山梨県]

TEL 0263-85-1211 FAX 0263-85-1212

■静岡営業所 [静岡県]

TEL 0537-29-7482 FAX 0537-29-7483

■名古屋営業所 [愛知県・岐阜県・三重県]

TEL 052-220-1711 FAX 052-220-1152

■大阪営業所 [関西・北陸3県・岡山県・鳥取県]

TEL 06-6325-0077 FAX 06-6325-0078

■九州営業所 [中国地区 (岡山県・鳥取県を除く)・四国・九州]

TEL 0942-87-5270 FAX 0942-87-5010

SUS 株式会社

 **Snets** 営業チーム

〒439-0037 静岡県菊川市西方 53 TEL 0537-28-8700 FAX 0537-28-8714

<http://fa.sus.co.jp>