

# SANMOTION

## LINEAR SERVO MOTOR

### 小型シリンダリニアサーボモータ

#### ■ 特長

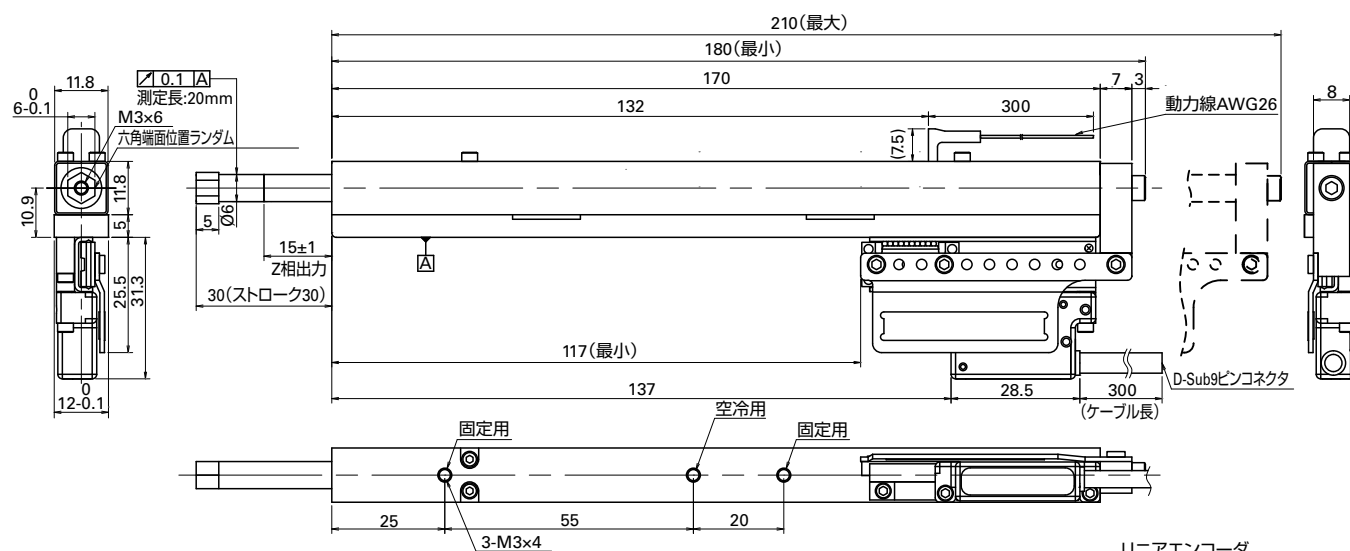
- ・モータの幅寸法が12mmの小型で、定格推力が5.1Nの大推力ですので、チップマウンタのヘッド部などに最適です。
- ・高加減速のハイヒットレート運転により装置を高速化できます。
- ・リニアエンコーダ・リニアガイドを内蔵していますので、システムを簡略化できます。
- ・一台の単独使用も、複数台の並列配置も可能ですので、装置に合わせて自由なレイアウトでお使いいただけます。



#### ■ 用途

チップマウンタの部品装着ヘッド (Z軸), 半導体製造装置など

#### ■ 外形図 (単位: mm)



・取り付け方法について、当社またはご購入先へご相談のうえ、装置を設計してください。

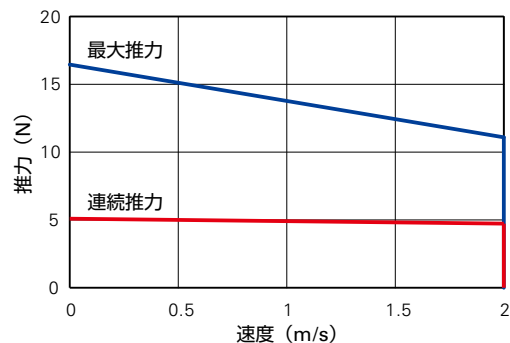
リニアエンコーダ  
最小分解能: 1.0  $\mu$ m  
D-Sub9ピンコネクタ

No.	信号
2	Zチャンネル
3	Bチャンネル
4	Aチャンネル
5	+DC 5V
6	$\bar{Z}$ チャンネル
7	$\bar{B}$ チャンネル
8	$\bar{A}$ チャンネル
9	GND

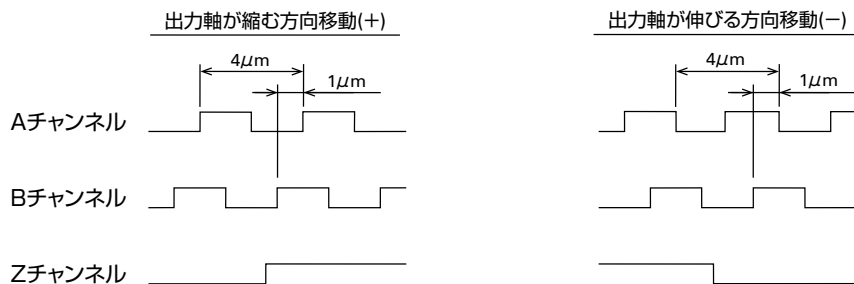
## ■ 仕様

項目	記号	単位	値
型番			DE0AC001A03CX00
駆動方式			正弦波
励磁			永久磁石
定格			連続
定格推力	$F_R$	N	5.1
連続ストール推力	$F_S$	N	5.1
最大推力	$F_P$	N	16.5
定格電流	$I_R$	Arms	0.6
連続ストール電流	$I_S$	Arms	0.6
最大電流	$I_P$	Arms	2.0
定格速度	$V_R$	m/s	1.0
最高速度	$V_{max}$	m/s	2.0
可動子質量	$M_C$	g	45
モータ質量	$W$	g	192
リニアエンコーダ			光学式インクリメンタル
リニアエンコーダ分解能 (4 逓倍後)		$\mu\text{m}$	1

推力-速度特性例 (DC48V仕様)



## ■ リニアエンコーダ信号出力



## ■ 適合サーボアンプ

当社製サーボアンプ SANMOTION R と組み合わせできます。

項目	仕様	
型番	RS2K04AAHA5	RF2J24A8HL5
アンプ容量	40A	
電源電圧 (主回路/制御)	DC48V/DC24V	
インタフェース	EtherCAT	
外形寸法	40 × 160 × 85mm	50 × 200 × 130mm
制御軸数	1 軸	4 軸