



## UHV 適合搬送ステージ

- 分解能 5 $\mu$ m 又は 1 $\mu$ m / フルステップ
- 1 x 10<sup>-10</sup> mバール以下の真空度に最適
- ベーキング温度 200°C迄
- 追加ブラケット無しでX Y Z 軸構成
- 対 $\gamma$ 線耐久度 1x10<sup>7</sup> Gy (グレー)

## UHV 搬送ステージ モデル LTVシリーズ

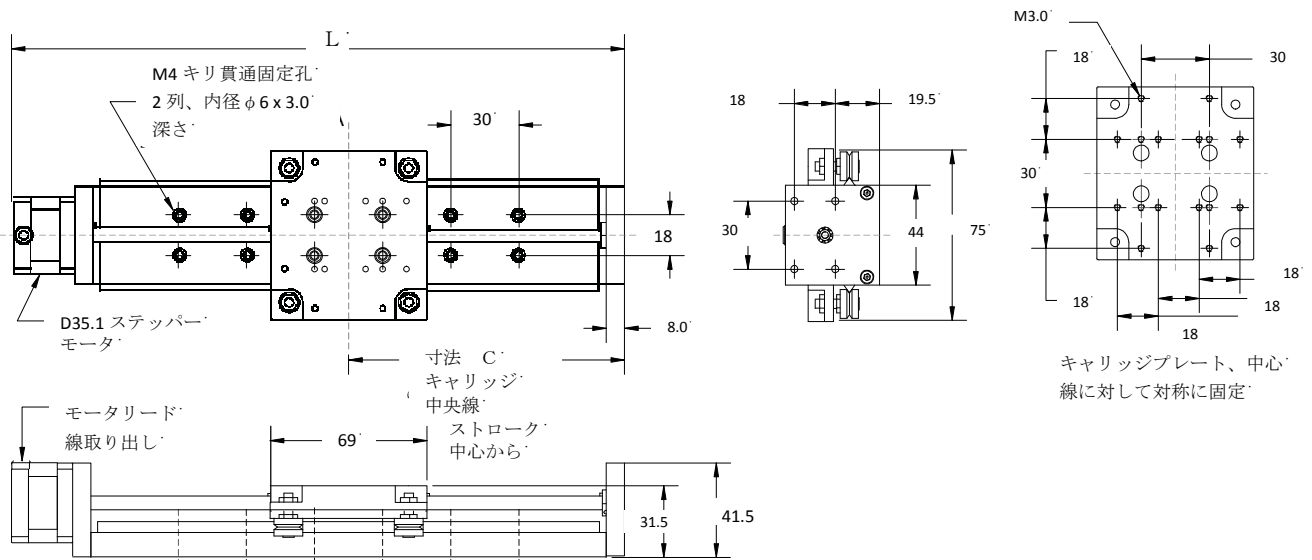
AML 超高真空適合リニア搬送ステージは低床で数キログラムまでの高負荷且つ長作動ステージです。幅広のV型ローラガイドを採用していますが、これはねじれ負荷が比較的小さなシンプルな複合メカニズムに有効です。ステージ全体はUHV適合材料と組み立て方法によって製造されています。駆動にはAML社UHVモータを使用しています。

ダイヤモンド研磨されたリードねじと対の精密ラッピング処理されたナットにより滑らかな位置決め動作により安定した位置決め精度と予圧が架かったリードねじによりバックラッシュが無視できるほど押さえられています。

### 技術データ

仕様	単位	LTVL	LTVH
ストローク	mm	50 / 100 / 150 / 200 / 250	50 / 100 / 150 / 200 / 250
分解能/フルステップ	$\mu$ m	5	1
最高速度	mm/s	15	5
繰り返し精度	$\mu$ m	1	0.2
負荷容量 (水平方向)	kg	20	20
バックラッシュ	$\mu$ m	微小	微小
ロール、ピッチ、ヨー角度誤差	$\mu$ rad	<25	<25
ロール、ピッチ、ヨー 追従性 (弾性)	$\mu$ rad/Nm	33	33
真直度	$\mu$ m	<1.3 $\mu$ m / 100mm	<1.3 $\mu$ m / 100mm
ステッパーモータ		D35.1	D35.1
適合真空度	mBar	1 x 10 <sup>-10</sup>	1 x 10 <sup>-10</sup>
最高稼働温度	°C	200	200
MTBF (5kg 負荷と30%デューティサイクルにて)	hrs	15,000	10,000

## 外形寸法



LTVL

ストローク(mm)	N	L	C	質量(Kg)
50	4	170	71.5	1.20
100	6	220	96.5	1.55
150	6	270	121.5	1.90
200	8	320	146.5	2.25
250	10	370	171.5	2.60

## 発注情報

発注コード	
LTVLxxx	搬送ステージ, 5 $\mu$ m (xxx = ストローク mm)A
LTVHxxx	搬送ステージ, 1 $\mu$ m (xxx = ストローク mm)
関連製品	
SMD210	ステッピングモータコントローラ
MLF18F	18 way 電気フィードスルー
MLF18NBL	3m リード, SMD210 と MLF18F間ケーブル

**AML**  
Arun Microelectronics"  
Ltd"

輸入販売元：八坂テクノス株式会社  
〒343-0831  
埼玉県越谷市伊原1-3-44-114  
Tel:048-971-6751,Fax:048-971-7251  
<http://www.yasaka-tec.co.jp>  
[contact@yasaka-tec.co.jp](mailto:contact@yasaka-tec.co.jp)

輸入販売元

**八坂テクノス株式会社**

〒343-0831 埼玉県越谷市伊原1-3-44-114  
Tel:048-971-6751、Fax:048-971-7251  
<http://www.yasaka-tec.co.jp>