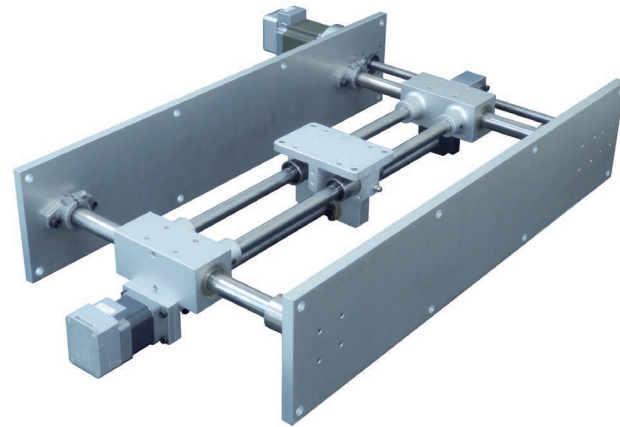


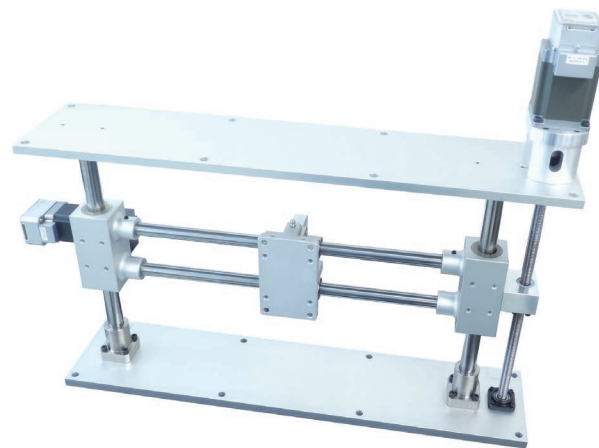
2次元ユニット  
**2DU1620/2025**



●2DU-X-Yシリーズ (水平使用)

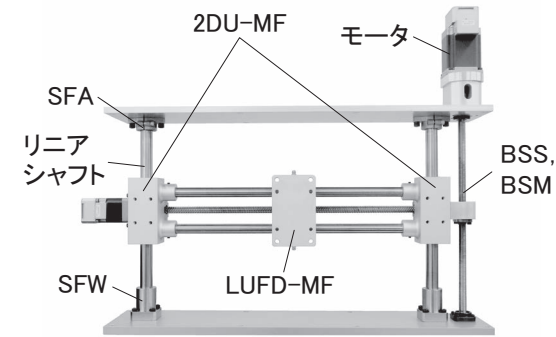
**XY, XZ 運動が簡単に得られます！！**

**バリエーション豊富な多目的搬送に最適！！**

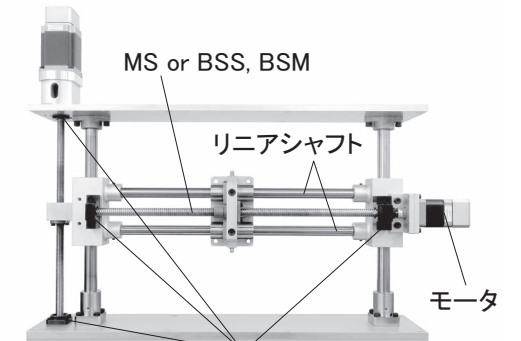


●2DU-X-Zシリーズ (垂直使用)

**QZAK SEIKŌ CO., LTD.**



正面図



サポートユニット

裏面図

■部品の標準化

2次元ユニットハウジング (2DU-MF) は、丸軸リニアシャフトを案内軸とします。シャフトブロック (SFA, SFW) で軸端を簡単に固定できます。2次元ユニットハウジングと直交する軸は、ハウジングに直接固定され、メンテナンスフリー・ダブル・ユニット・ハウジング (LUFD-MF) がストロークします。駆動軸は、X軸方向は、スーパーすべりネジ (MSシリーズ) かボールネジ (BSS, BSMシリーズ) を選択可能とし、Y(Z)軸方向には、ボールネジ (BSS, BSMシリーズ) を採用し、サポートユニット (SUH, SUF, FH, FF) も標準化しております。

■設計時間の短縮

OZAK独自の開発による、2次元ユニットハウジングを使用することにより、水平使用時にはXY運動、垂直使用時にはXZ運動が簡単に得られる機構になっていますので、設計時間の大幅な短縮を図ることができます。

■メンテナンスの簡素化

ハウジングに組み込むベアリングは、メンテナンスフリーベアリングを採用。新開発シール構造により、グリース漏れが大幅に防止され、潤滑性能が向上し長期にわたって維持できるため、メンテナンスの手間を省くことができます。

種類 **QZAK**

1. 2DU1620

2次元ユニットハウジング (2DU1620-MF) は、φ20リニアシャフトを使用し、シャフトブロックSFA20, SFW20で固定。直角方向には、LUFD16-MFがストロークします。駆動軸として、X軸方向は、MSK1218, BSS1202, BSM1004を選択。Y(Z)軸方向はBSS1202, BSM1004, BSS1602を選択可能としております。

2. 2DU2025

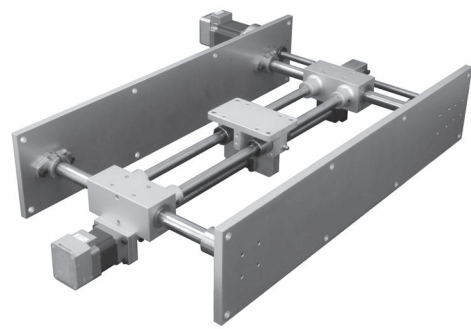
2次元ユニットハウジング (2DU2025-MF) は、φ25リニアシャフトを使用し、シャフトブロックSFA25, SFW25で固定。直角方向には、LUFD20-MFがストロークします。駆動軸として、X軸方向は、MSK1510, BSM1605を選択。Y(Z)軸方向はBSS1602, BSM1604を選択可能としております。

モータートルク **QZAK**

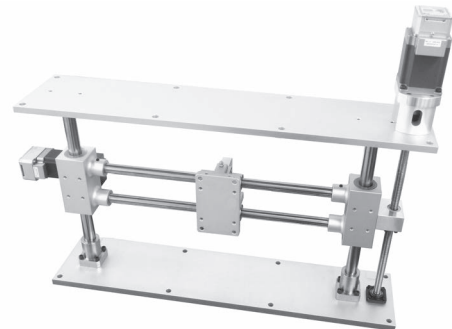
モータートルクTの算出には次式を御使用下さい。

$$T = \frac{F \cdot \ell}{2\pi\eta} \quad (\text{N} \cdot \text{mm})$$

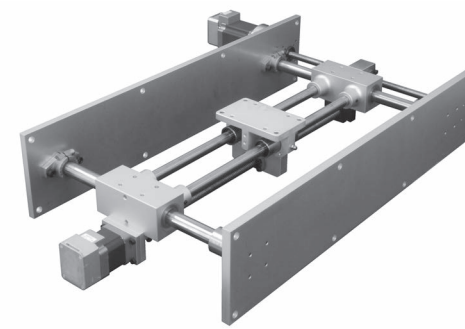
F : 推力 N  
ℓ : リード mm  
η : ネジ効率



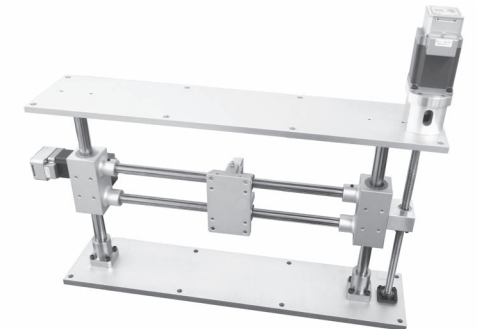
2DU1620-X-Y



2DU1620-X-Z



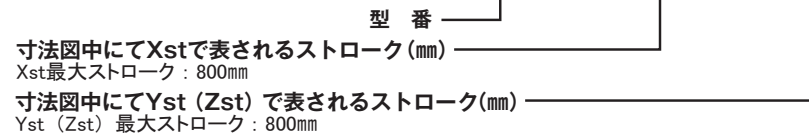
2DU2025-X-Y



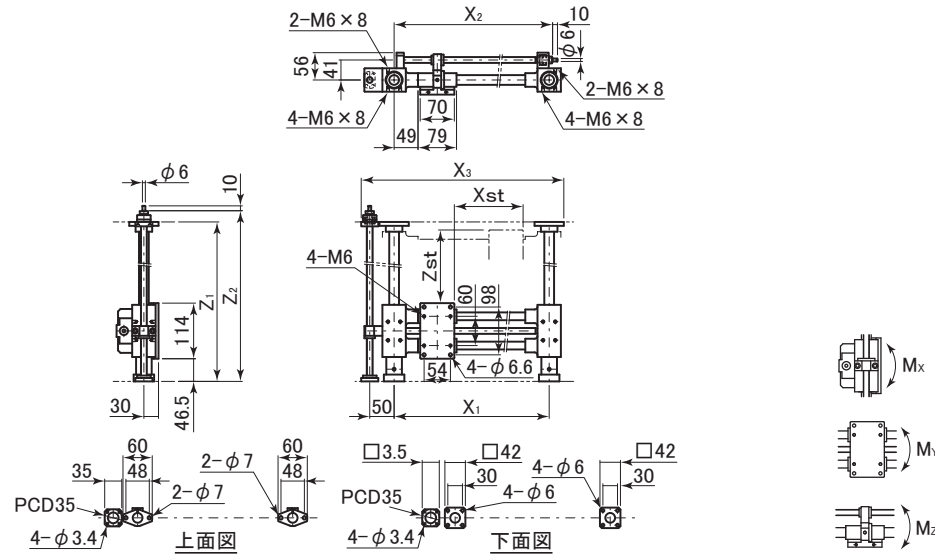
2DU2025-X-Z

**呼び番号**

2DU1620 - X500 - Y(Z)600



寸法図中にてXstで表されるストローク(mm)  
Xst最大ストローク：800mm  
寸法図中にてYst (Zst) で表されるストローク(mm)  
Yst (Zst) 最大ストローク：800mm  
\* st表記されるストロークは、実ストロークです。  
ストロークエンドでの余裕は、お客様にて設けてください。



表：2DU1620寸法表

型番	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	Y(Z) <sub>1</sub>	Y(Z) <sub>2</sub>	XY使用水平可搬質量		XZ使用垂直可搬質量		許容モーメント		
						(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	M <sub>X</sub>	M <sub>Y</sub>	M <sub>Z</sub>
2DU1620	X <sub>st</sub> +177	X <sub>st</sub> +184	X <sub>st</sub> +275	Z <sub>st</sub> +177	Z <sub>st</sub> +200	21	10	5	4	11	23	12

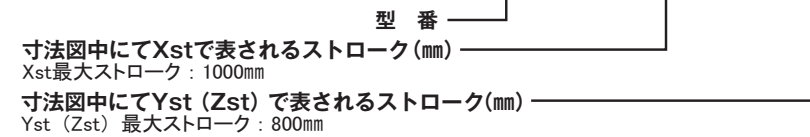
表：2DU1620ネジ軸仕様表

軸方向	ネジ軸型番	呼び径	リード	ネジ精度等級	ネジ効率
X軸	MSK1218	12	18	C10	0.75
	BSS1202	12	2	C10	0.9
	BSM1004	10	4	C10	0.9
Y(Z)軸	BSS1202	12	2	C10	0.9
	BSM1004	10	4	C10	0.9
	BSS1602	16	2	C10	0.9

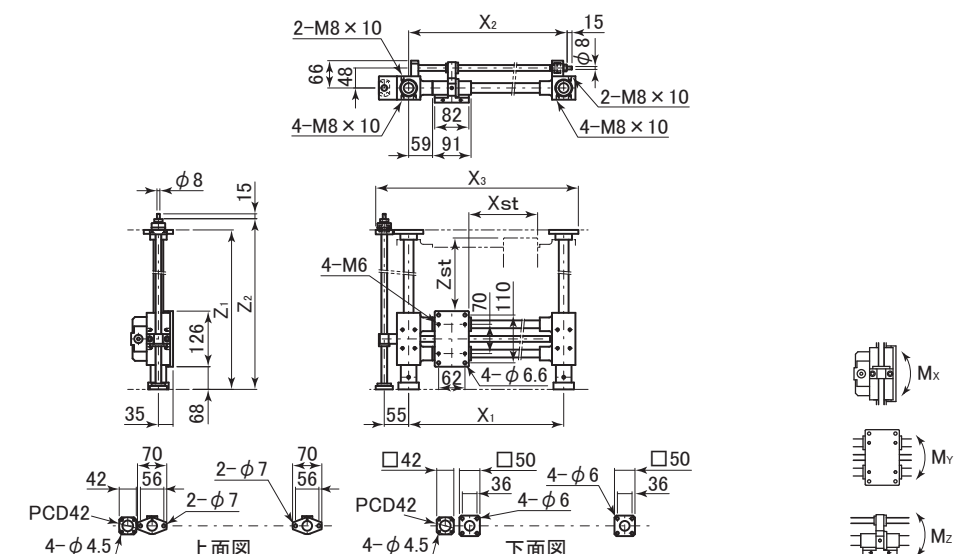
天板・底板などの仕様に関しては、別途打合せさせていただきます。

**呼び番号**

2DU2025 - X500 - Y(Z)600



寸法図中にてXstで表されるストローク(mm)  
Xst最大ストローク：1000mm  
寸法図中にてYst (Zst) で表されるストローク(mm)  
Yst (Zst) 最大ストローク：800mm  
\* st表記されるストロークは、実ストロークです。  
ストロークエンドでの余裕は、お客様にて設けてください。



表：2DU2025寸法表

型番	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	Y(Z) <sub>1</sub>	Y(Z) <sub>2</sub>	XY使用水平可搬質量		XZ使用垂直可搬質量		許容モーメント		
						(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	M <sub>X</sub>	M <sub>Y</sub>	M <sub>Z</sub>
2DU2025	X <sub>st</sub> +209	X <sub>st</sub> +216	X <sub>st</sub> +320	Z <sub>st</sub> +227	Z <sub>st</sub> +253	49	11	13	10	25	41	21

表：2DU2025ネジ軸仕様表

軸方向	ネジ軸型番	呼び径	リード	ネジ精度等級	ネジ効率
X軸	MSK1510	15	10	C10	0.65
	BSM1605	16	5	C10	0.9
Y(Z)軸	BSS1602	16	2	C10	0.9
	BSM1604	16	4	C10	0.9

BSS1602はY(Z)軸方向で最大ストローク500mmまで製作可能です。天板・底板などの仕様に関しては、別途打合せさせていただきます。