

単軸スライダユニット SU45/85

微振動の発生源にもなる騒音を抑制しました。

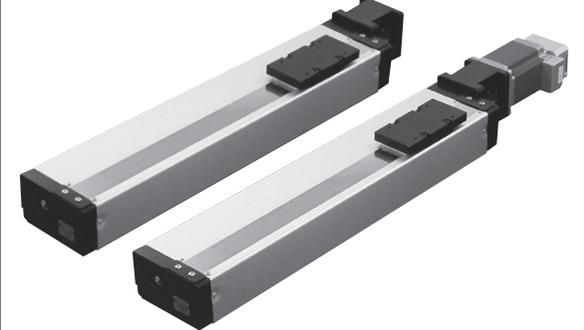


●オプションモーター付

QZAK SEIKŌ CO.,LTD.



SU45×50シリーズ



SU85×65シリーズ

特長 **QZAK**

- 異物侵入防止**
 スライダー上部に防塵用ステンレスシートを採用。スライダー本体内部への異物侵入を防止しますので、スムーズな運転状態を維持します。
- モーターの変更が可能**
 MBシリーズは、各種モーターが取り付けられるように、モーターブラケットを標準化。モーターを簡単に取付けることができ、お客様の仕様に合せた変更が可能です。
- ドライバー内蔵サーボシステム**
 CMシリーズは、従来にはない、ドライバー、コントローラ、エンコーダ、一体型ACサーボシステムを採用。ACサーボと同様の制御方式のため、低速でもスムーズに動き、またクローズループのため脱調しません。従来の複雑な配線の多さを解消し、コンパクト化、コスト削減を計れます。

モータトルク **QZAK**

本体のみご使用の場合の、モータトルクTの算出には次式を御使用下さい。

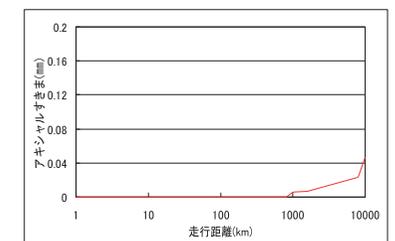
$$T = \frac{F \cdot \ell}{2\pi\eta} \quad (\text{N} \cdot \text{mm})$$

F : 推力 N
 ℓ : リード mm
 η : ネジ効率

種類 **QZAK**

- SU45×50**
 単軸スライダ本体は、ミニチュアリアニアガイドをベースとし、部品点数を削減したシンプル構造。駆動軸にスベリネジを採用し軽量化、低コストを実現。
- SU85×65**
 リニアガイドを採用することで、剛性、耐荷重もアップしました。また駆動軸には、スベリネジを採用することで、低騒音走行を実現。

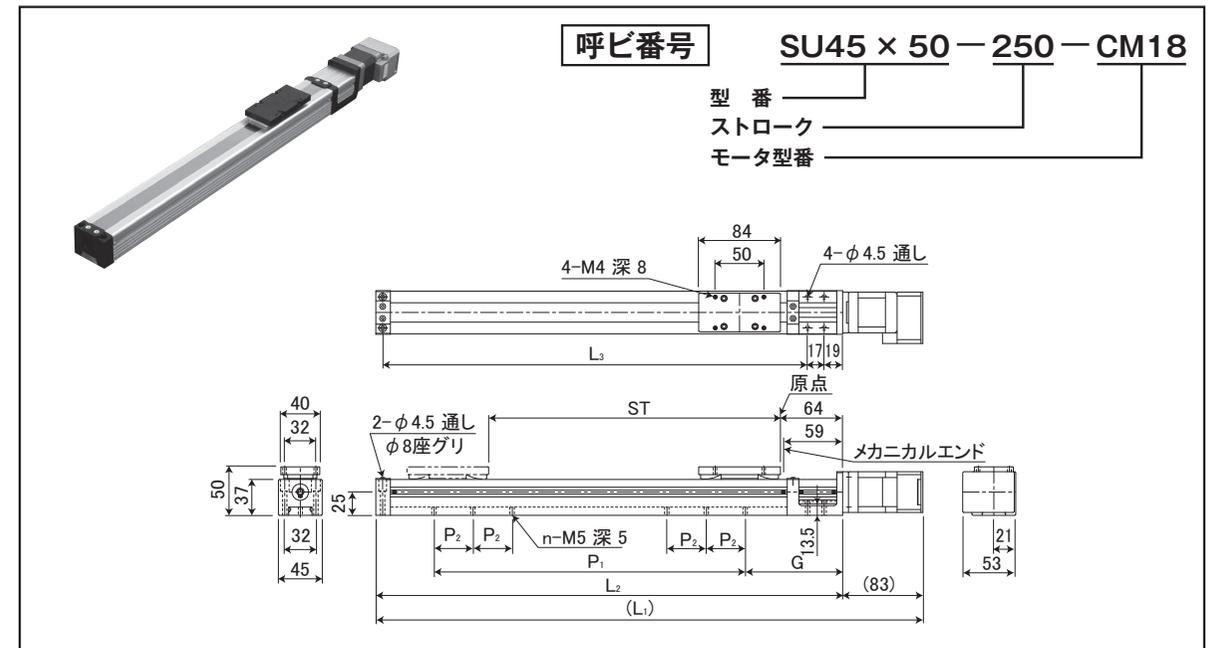
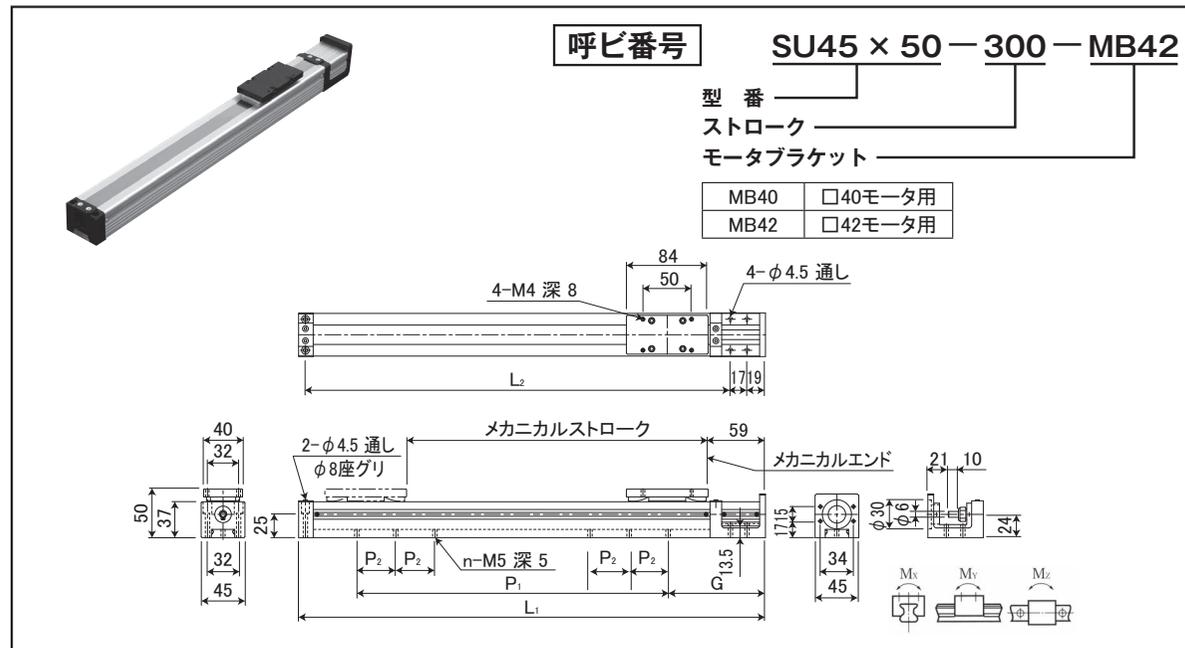
耐久試験 **QZAK**



SU45耐久試験データ

試験条件：荷重4kg、ストローク250mm、
速度300mm/s

常時耐久試験を実施し、高品質の製品開発を行っております。



表：SU45×50-MBシリーズ寸法表

単位：mm

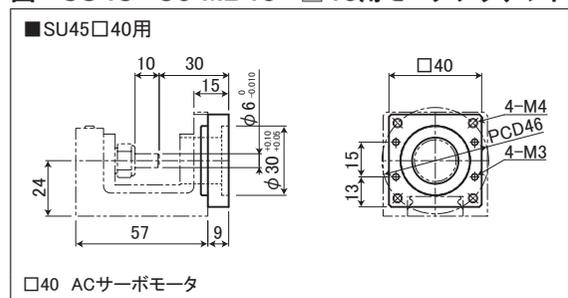
呼ビ番号	ストローク ST	メカニカル ストローク	L ₁	L ₂	G	P ₁	P ₂	n	質量 (kg)
SU45×50-100-MB	100	110	280	237	100	120	—	2	1.1
SU45×50-150-MB	150	160	330	287	105	160	—	2	1.2
SU45×50-200-MB	200	210	380	337	70	280	40	4	1.3
SU45×50-250-MB	250	260	430	387	75	320	40	4	1.4
SU45×50-300-MB	300	310	480	437	100	320	40	4	1.6
SU45×50-400-MB	400	410	580	537	70	480	40	6	1.9
SU45×50-500-MB	500	510	680	637	100	520	40	6	2.1

表：SU45×50-MB仕様表

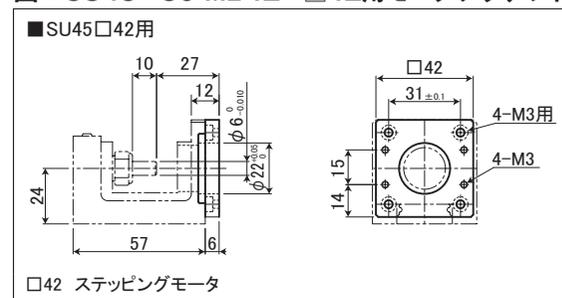
基本動定格荷重/ガイド	基本静定格荷重/ガイド	静的許容モーメント/ガイド	呼び径	リード
4.35kN	6.35kN	Mx=9.8Nm, My=4.2Nm, Mz=4.2Nm	10mm	15mm
初期バックラッシュ	精度等級	ネジ効率	最大許容推力	最高許容速度
0mm	C10	0.8	370N	450mm/s

リード変更をご希望の場合は、詳しくはお問い合わせください。

図：SU45×50-MB40 □40用モータブラケット



図：SU45×50-MB42 □42用モータブラケット



注記：モータ及びカップリングは、寸法などをご確認のうえ、お客様で選定されるようお願い致します。

表：SU45×50-CM18シリーズ寸法表

単位：mm

呼ビ番号	ストローク ST	メカニカル ストローク	L ₁	L ₂	L ₃	G	P ₁	P ₂	n	質量 (kg)
SU45×50-100-CM18	100	110	363	280	237	100	120	—	2	1.6
SU45×50-150-CM18	150	160	413	330	287	105	160	—	2	1.7
SU45×50-200-CM18	200	210	463	380	337	70	280	40	4	1.8
SU45×50-250-CM18	250	260	513	430	387	75	320	40	4	1.9
SU45×50-300-CM18	300	310	563	480	437	100	320	40	4	2.0
SU45×50-400-CM18	400	410	663	580	537	70	480	40	6	2.4
SU45×50-500-CM18	500	510	763	680	637	100	520	40	6	2.6

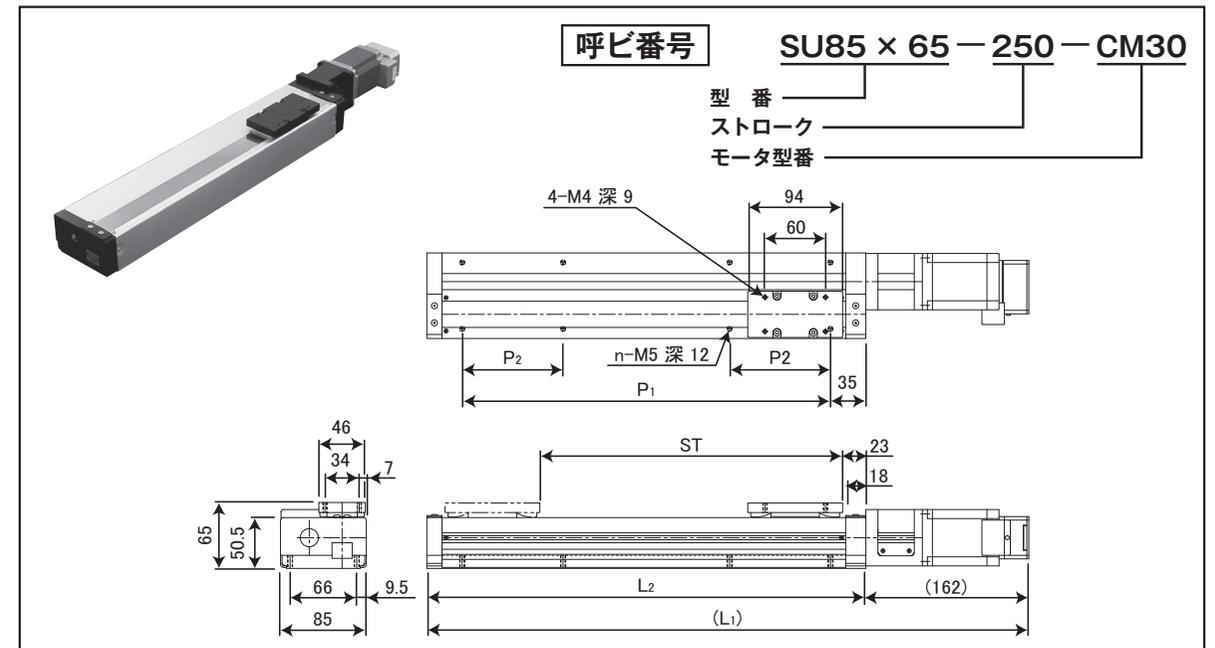
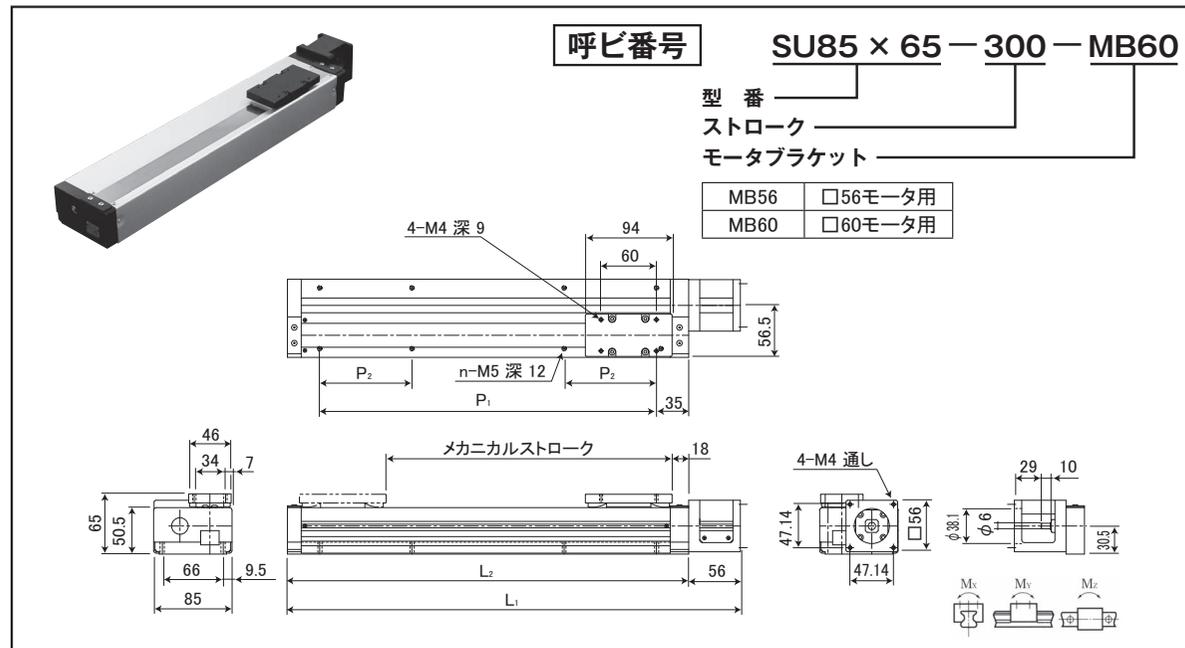
表：SU45×50-CM18仕様表

定格推力	最大推力	最高速度	初期バックラッシュ	繰返し位置決め精度	水平可搬質量
51N	126N	450mm/s	0mm	±0.02mm	5kg
垂直可搬質量	静的許容モーメント	呼び径	リード	ネジ精度等級	モータ出力
1.5kg	Mx=9.8Nm, My=4.2Nm, Mz=4.2Nm	10mm	15mm	C10	18W
					電源電圧
					DC24V

リード変更をご希望の場合は、詳しくはお問い合わせください。

表：SU45×50-CM18 オプションモータ仕様表

モータ出力	18W
使用エンコーダ	インクリメンタル型磁気エンコーダ (50000パルス/回転)
制御方式	クローズドループベクトル制御
入力電源電圧	DC24V±10%
入力電源電流 (定格/ピーク)	1.5A/1.8A
パルス指令分解能 (パルス/回転)	200~50000まで、パラメータにより選択
環境条件 使用温度/保存温度	0°C~+40°C/-20°C~+60°C (結露なきこと)
使用湿度	90%RH以下
衝撃/振動	10G以下/1G以下



表：SU85×65-MBシリーズ寸法表

単位：mm

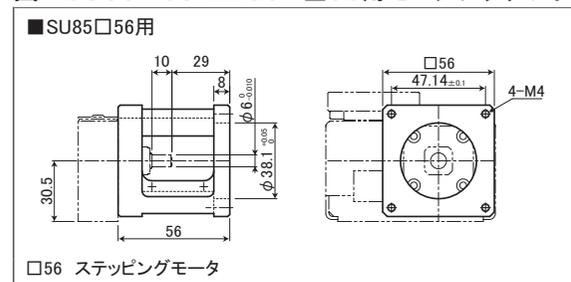
呼び番号	ストローク ST	メカニカル ストローク	L ₁	L ₂	P ₁	P ₂	n	質量 (kg)
SU85×65-100-MB	100	110	291	235	165	—	4	1.6
SU85×65-150-MB	150	160	341	285	215	—	4	2.2
SU85×65-200-MB	200	210	391	335	265	80	8	2.7
SU85×65-250-MB	250	260	441	385	315	80	8	3.3
SU85×65-300-MB	300	310	491	435	365	80	8	3.9
SU85×65-400-MB	400	410	591	535	465	80	12	5.1
SU85×65-500-MB	500	510	691	635	565	80	12	6.2
SU85×65-600-MB	600	610	791	735	665	80	16	7.4
SU85×65-700-MB	700	710	891	835	765	80	16	8.5

表：SU85×65-MB仕様表

基本動定格荷重/ガイド	基本静定格荷重/ガイド	静的許容モーメント/ガイド	呼び径	リード
13.5kN	21.9kN	Mx=21Nm, My=18Nm, Mz=17Nm	12mm	18mm
初期バックラッシュ	精度等級	ネジ効率	最大許容推力	最高許容速度
0mm	C10	0.75	670N	360mm/s

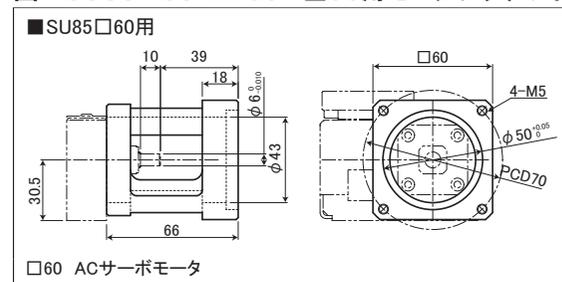
リード変更をご希望の場合は、詳しくはお問い合わせください。

図：SU85×65-MB56 □56用モータブラケット



□56 ステッピングモータ

図：SU85×65-MB60 □60用モータブラケット



□60 ACサーボモータ

注記：モータ及びカップリングは、寸法などをご確認のうえ、お客様で選定されるようお願い致します。

表：SU85×65-CM30シリーズ寸法表

単位：mm

呼び番号	ストローク ST	メカニカル ストローク	L ₁	L ₂	P ₁	P ₂	n	質量 (kg)
SU85×65-100-CM30	100	110	397	235	165	—	4	2.7
SU85×65-150-CM30	150	160	447	285	215	—	4	3.3
SU85×65-200-CM30	200	210	497	335	265	80	8	3.8
SU85×65-250-CM30	250	260	547	385	315	80	8	4.4
SU85×65-300-CM30	300	310	597	435	365	80	8	5.0
SU85×65-400-CM30	400	410	697	535	465	80	12	6.2
SU85×65-500-CM30	500	510	797	635	565	80	12	7.3
SU85×65-600-CM30	600	610	897	735	665	80	16	8.5
SU85×65-700-CM30	700	710	997	835	765	80	16	9.6

表：SU85×65-CM30仕様表

定格推力	最大推力	最高速度	初期バックラッシュ	繰り返し位置決め精度	水平可搬質量
97N	227N	360mm/s	0mm	±0.02mm	9kg
垂直可搬質量	静的許容モーメント	呼び径	リード	ネジ精度等級	モータ出力
2.5kg	Mx=21Nm, My=18Nm, Mz=17Nm	12mm	18mm	C10	30W
電源電圧	DC24V				

リード変更をご希望の場合は、詳しくはお問い合わせください。

表：SU85×65-CM30 オプションモータ仕様表

モータ出力	30W
使用エンコーダ	インクリメンタル型磁気エンコーダ (50000パルス/回転)
制御方式	クローズドループベクトル制御
入力電源電圧	DC24V±10%
入力電源電流 (定格/ピーク)	2.6A/3.4A
パルス指令分解能 (パルス/回転)	200~50000まで、パラメータにより選択
環境条件 使用温度/保存温度	0°C~+40°C/-20°C~+60°C (結露なきこと)
使用湿度	90%RH以下
衝撃/振動	10G以下/1G以下