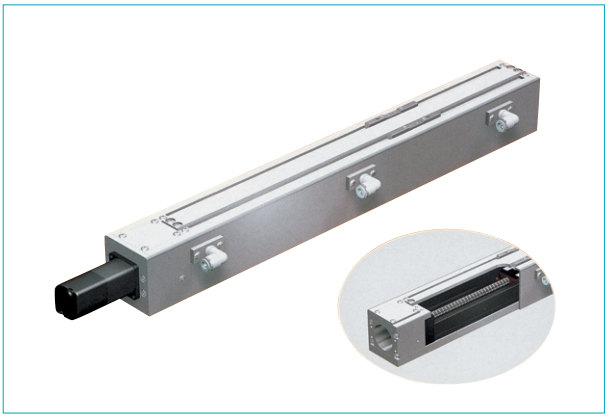
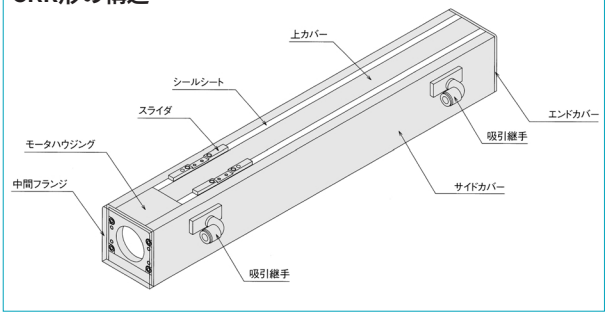
THK LMガイドアクチュエータ

THK(株)

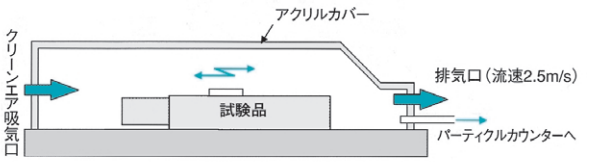
209430



CKR形の構造



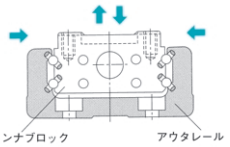
● **発塵試験**(測定方法：JISB9926に基づく)



クリーン環境対応

LMガイドアクチュエータCKR形

- 独自のシール機構により、クリーン度クラス(ISO14644-1:1999)を達成しています。(下記に低発塵特性データを示します)
- 基本構造にLMガイドアクチュエータKR形を使用。KR形は、オーバーハング荷重に対して剛性の高いU字形断面形状のアウタレールを採用し、インナブロックの負荷ボール列は接触角45°で配置されているので4方向(ラジアル、逆ラジアル、左右方向)等荷重構造となっており、高剛性・高精度・省スペースを実現しています。



- アウタレール・ボールねじには耐食性に優れたAP-C処理を施しています。
  AP-C処理は、工業用の黒クロム皮膜処理で、マルテンサイト系ステンレス鋼よりも耐食性が得られます。
- グリースは低発塵特性に優れたクリーンルーム用グリースを使用しています。
- **呼び形番の構成例**

CKR20 □ □ □ - ※※※L □ - □□□
① ② ③ ④ ⑤

①リード：01、06　②スライダ：A、B
③レール長：100、150、200　④精度：無記号(並級)、H(上級)、P(精密級)
⑤主なオプション：F(中間フランジ)、J(カップリング)、S(近接センサ)、M(モータ)

CKR4610A(試験条件)

項　目	内　容
最高速度	30m/min ボールねじ回転数(3000rpm)
加減速	4.9m/s(0.5G)
ストローク	200mm
使用グリース	THK AFFグリース
作用荷重	なし

CKR4610A(測定条件)

項　目	内　容
測定機器	パーティクルカウンタ(KC-18リオン社製)
吸引量	60L/min
測定部流速	2.5m/s
測定空気量	28.3L(1.0CF)
測定時間	566s/回

■CKR形LMガイドアクチュエータ(クリーンルーム対応)

形　番	リード (mm)	アウタレール長さ (mm)	ストローク可能範囲(mm) スライダ Aタイプ	ストローク可能範囲(mm) スライダ Bタイプ	繰り返し位置決め精度(mm) 並級	繰り返し位置決め精度(mm) 上級	繰り返し位置決め精度(mm) 精密級	吸引量の目安 (N ℓ/min)	主要寸法(mm) タテ×ヨコ (断手部分除く)	主要寸法(mm) 全長	本体参考質量(kg) スライダ Aタイプ	本体参考質量(kg) スライダ Bタイプ
CKR20	1・6	100	41.5	—	±0.010	±0.005	±0.003	30～60	45×43	166	1.1	—
		150	91.5	45.5						216	1.4	1.6
		200	141.5	95.5						266	1.6	1.8
CKR26	2・6	150	69	—	±0.010	±0.005	±0.003	30～60	58×54.4	228.7	1.8	—
		200	119	55						278.7	2.1	2.6
		250	169	105						328.7	2.4	2.9
		300	219	155						378.7	2.7	3.2
CKR33	6・10	150	61.5	—	±0.010	±0.005	±0.003	30～60	72×66.4	232	3.5	—
		200	111.5	—						282	4.0	—
		300	211.5	135.5						382	4.9	5.8
		400	311.5	235.5						482	5.9	6.8
		500	411.5	335.5						582	7.0	7.9
		600	511.5	435.5						682	7.9	8.8
CKR46	10・20	340	208	98	±0.010	±0.005	0.003	40～90	88×92.8	447	12.1	14.7
		440	308	198						547	13.9	16.5
		540	408	298						647	15.7	18.3
		640	508	398						747	17.5	20.1
		740	608	498						847	19.2	21.8
		840	708	598						947	21.0	23.5
		940	808	698						1047	22.7	25.2

注)上記寸法値は、モーターなし本体部の寸法値です。