

کاتالوگ دستگاه انطباق ماسک های اپتیکی
(ماسک الاینر رومیزی مجهز به سامانه انطباق پشت و رو و
سامانه پروگزیمتی)

مدل KAN-2dp



شرکت هوشمند سازان

کیان گستر نیکا

مزایای دستگاه:

- ❖ نوردهی به صورت تماسی Contact
- ❖ نوردهی با سامانه پروگزمیتی Proximity Lithography با دقت ۱ میکرون
- ❖ قابلیت انطباق ماسک و نمونه به صورت الاین پشت و رو Front Side and Back Side
- ❖ Alignment
- ❖ قابلیت نصب زیر یا روی سکوی هود های لمینار
- ❖ قابلیت نصب هر گونه سامانه، با درخواست ارتقا دستگاه در سال های آتی توسط شرکت
- ❖ دارای سطح نوردهی به قطر ۱۲ سانتیمتر
- ❖ ایجاد طرح هایی با $MFS=2-3\mu m$
- ❖ قابلیت تنظیم زمان برای فوتورزیست های مختلف و تنظیم مراحل مختلف
- ❖ ایجاد طرح های عمیق روی فوتورزیست های مثبت تا ۱۰۰ میکرون ارتفاع
- ❖ شدت لامپ ۱۰۰ وات با طول موج ۳۶۵ نانومتر با توان $10mW/cm^2$
- ❖ دارای ۳ نمونه ماسک هلدر بر طبق نیاز مشتری
- ❖ قابلیت اکتیو کردن و کیوم مطابق با سایز نمونه (۳ بازه مختلف)
- ❖ دارای پمپ خلا
- ❖ دارای میز ۴ درجه آزادی
- ❖ دارای یا میکروسکوپ اپتیکی و یا میکروسکوپ دیجیتالی (مطابق با نیاز مشتری)
- ❖ دقت انطباق ۵ میکرون
- ❖ دارای سیستم نوردهی اتوماتیک
- ❖ دارای مدار حفاظت و ایمنی از لامپ

کاربرد دستگاه:

- ✓ انجام مراحل لیتوگرافی نوردهی به صورت تماسی
- ✓ انجام مراحل انطباق چندین ماسک اپتیکی به صورت دو طرفه (پشت و رو)
- ✓ انجام تمام پروژه های حوزه میکرو و نانو
- ✓ انجام پروژه های ساخت سنسورها و ادوات حوزه MEMS
- ✓ انجام فرایند های که نیاز به نوردهی ماورابنفش است.
- ✓ قابل اجرای فرایند برای فوتورزیست های مثبت و منفی

**Specification: Desk Top BS and FS Mask Aligner
(Double Side Alignment Mask Aligner)**

Model: (KAN2, KAN-2d, KAN-2dp)

(Yellow parts: the different Spec between these 3 models)

Model		KAN2	KAN-2d	KAN-2dp
Sample size		1- 2-4 inch	1-2-4 inch	1-2-4 inch
Mask Size holders (effective mask size)		Default: 1-2-4-inch <u>And 3 optional sizes</u>	Default: 1-2-4- inch <u>And 3 optional sizes</u>	Default: 1-2-4-inch <u>And 3 optional sizes</u>
Sample handling mechanism		Manual	Manual	Manual
Mask handling mechanism		Manual	Semi-auto	Semi-auto
Light source	Wavelength (nm)	355-375 nm (max: 365 nm)	355-375 nm (max: 365 nm)	355-375 nm (max: 365 nm)
	Intensity	100W	100W	100W
	Beam size	10cm-diameter	10cm-diameter	12cm-diameter
Exposing mechanism		Auto	Auto	Auto
Minimum Feature Size (MFS)		3-4um	2-3um	2-3um
Alignment mode		Double Side Aligning mechanism (<u>BS</u> and FS mode)	Double Side Aligning mechanism (<u>BS</u> and FS mode)	Double Side Aligning mechanism (<u>BS</u> and FS mode)
Back Side Alignment and movements		Single camera- one axis	Two cameras-two directions	Two cameras-two directions
Aligning resolution		10um	10um	10um
XY-movement		±7.5mm	±7.5mm	±7.5mm

Z-Movement	12mm	12mm	12mm
Rotation- Movement	±7.5 degree	±7.5 degree	±7.5 degree
Top side Inspection	Optical Microscope <u>or</u> Digital Microscope (20-40-60-80 X)	Optical Microscope <u>and</u> Digital Microscope (20-40-60-80 X)	Optical Microscope <u>and</u> Digital Microscope (20-40-60-80 X)
Proximity Control	<u>None</u>	Included (1um resolution)	Included (1um resolution)
Microscope area	10*10cm	10*10cm	10*10cm
Structure Size: (Width, Length, Hight) (cm*cm*cm)	90*70*60	90*70*60	90*70*60
Anti-Vibration Table (cm*cm*cm)	<u>None</u>	<u>None</u>	Compatible Table (90*70*60)
Hardware	SSco (KGN Smart System)-software	SSco (KGN Smart System)-software	SSco (KGN Smart System)-software
Software	SSco (KGN Smart System)-software	SSco (KGN Smart System)-software	SSco (KGN Smart System)-software