

شرکت (دانش بنیان تولیدی)
توسعه فناوری ریز مقیاس آزینه



MASK ALIGNER
DMA-100

دستگاه تطبیق ماسک مدل DMA-100 اولین سری از دستگاه‌های تطبیق ماسک رومیزی ساخته شده است.

❖ قابلیت تطبیق ماسک و نمونه با دقت ۲ تا ۴ میکرون

❖ محدوده جابجایی نمونه، برای تطبیق بین ماسک و نمونه

$x, y : \pm 7,5 \text{ mm}$

$z : \pm 15 \text{ mm}$

❖ طراحی ویژه نگهدارنده نمونه با قابلیت استفاده برای ویفرهای با اندازه‌های از ۰,۵ تا ۳ اینچ

❖ سه صفحه نگهدارنده ماسک با ابعاد متفاوت جهت استفاده از ماسک‌های با ابعاد ۱، ۲ و ۳ اینچ

❖ نوردهی ماورابنفش با توان ۱۰۰ وات

❖ استفاده از میکروسکوپ دیجیتال تا بزرگنمایی ۲۳۰ برای مشاهده سطح ماسک یا نمونه

❖ سرعت جابجایی میکروسکوپ از $(1-5) \text{ mm/s}$ براساس میزان انحراف دسته جوی استیک

Technical data: *Desktop Mask Aligner*

Sample size (inch)		1-2-3 inch
Mask size (inch)		1-2-3
Exposure System	wavelength	365–400nm
	power	UV-100
	Beam size	4 inch
Minimum Feature size		3 μ m
Maximum Mask size (mm\timesmm)		85*65
Vacuum chunk for samples		1-2-4 inch
Mask holding mechanism		Auto
Sample loading mechanism		Manual
Lithography process		Semi-auto
Alignment methods		TSA
XY- alignment stage resolution		2 μ m
Scanning movement XY(mm*mm)		80*80
Alignment range	X	\pm 12.5
	Y	\pm 12.5
	Z	\pm 25
	θ	\pm 15 deg
TSA microscope stage (joystick)	Fullfield XY(mm*mm)	80*80
	scanning speed (Joystick)	1-5 mm/s