

精密定位平台的最新产品规格

产品规格得返新，重新对以前测量数据重审查。

几乎重要的数值都得到了改善。本公司将进一步努力提高精度。

自动X/XY平台

型号	項目	变更前	→	变更后
XA07A-R103	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
YA07A-R103	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
XA07A-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
YA07A-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
XA07F-R103	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
YA07F-R103	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
XA07F-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
YA07F-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/20\text{mm}$	→	$\cong 0.6 \mu\text{m}/20\text{mm}$
XA10A-R102	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
YA10A-R102	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
XA10A-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
YA10A-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
XA10F-R102	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
YA10F-R102	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
XA10F-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
YA10F-R202	垂直直线度	$\cong 1 \mu\text{m}/25\text{mm}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}/25\text{mm}$
XA05A-L202	累积误差	$\cong 15 \mu\text{m}/50\text{mm}$	→	$\cong 8 \mu\text{m}/50\text{mm}$
	背隙	$\cong 1 \mu\text{m}$	→	$\cong 0.5 \mu\text{m}$
	刚度	0.26 arcsec/N·cm	→	0.2 arcsec/N·cm
XA07A-L202	累积误差	$\cong 15 \mu\text{m}/70\text{mm}$	→	$\cong 8 \mu\text{m}/70\text{mm}$
	刚度	0.26 arcsec/N·cm	→	0.18 arcsec/N·cm

自动X/XY平台

型号	项目	变更前	→	变更后
XA10A-L101	垂直直线度	$\leq 3 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 2 \mu\text{m}/100\text{mm}$
YA10A-L101	垂直直线度	$\leq 3 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 2 \mu\text{m}/100\text{mm}$
XA10A-L201	累积误差	$\leq 15 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 8 \mu\text{m}/100\text{mm}$
	垂直直线度	$\leq 3 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 2 \mu\text{m}/100\text{mm}$
	背隙	$\leq 2 \mu\text{m}$	→	$\leq 1 \mu\text{m}$
YA10A-L201	累积误差	$\leq 15 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 8 \mu\text{m}/100\text{mm}$
	垂直直线度	$\leq 3 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 2 \mu\text{m}/100\text{mm}$
	背隙	$\leq 2 \mu\text{m}$	→	$\leq 1 \mu\text{m}$
XA16A-R202	累积误差	$\leq 10 \mu\text{m}/60\text{mm}$	→	$\leq 6 \mu\text{m}/60\text{mm}$
YA16A-R202	累积误差	$\leq 10 \mu\text{m}/60\text{mm}$	→	$\leq 6 \mu\text{m}/60\text{mm}$
XA16F-L2101	垂直直线度	$\leq 4 \mu\text{m}/100\text{mm}$	→	$\leq 2 \mu\text{m}/100\text{mm}$

自动Z平台

型号	项目	变更前	→	变更后
ZA05A-W101	垂直度	$\leq 6 \mu\text{m}/8\text{mm}$	→	$\leq 5 \mu\text{m}/8\text{mm}$
ZA05A-W2C01	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA07A-W202	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
	空程	$\leq 1 \mu\text{m}$	→	$\leq 0.5 \mu\text{m}$
ZA07A-W2C02	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA07A-V1F01	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA10A-W202	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA10A-W2C02	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA10A-32F01	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$
ZA16A-32F01	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.3 \mu\text{m}$
	空程	$\leq 2 \mu\text{m}$	→	$\leq 1 \mu\text{m}$
ZA16A-W2C01	重复定位精度	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$	→	$\leq \pm 0.2 \mu\text{m}$

自动旋转平台

型号	项目	变更前	→	变更后
RA04A-W01	重复定位精度	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.002^\circ$
	背隙	$\cong 0.002^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
RA05A-W02	重复定位精度	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.002^\circ$
RA07A-W02	重复定位精度	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.002^\circ$
	表面跳动	$\cong 20 \mu\text{m}/360^\circ$	→	$\cong 15 \mu\text{m}/360^\circ$
RA10A-W01	偏心	$\cong 6 \mu\text{m}/360^\circ$	→	$\cong 5 \mu\text{m}/360^\circ$
RA10A-T02	空程	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.003^\circ$

自动转动（测角）平台

型号	项目	变更前	→	变更后
SA05A-R2T01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2M01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2B01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2G01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2S01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2L01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA05A-R2BG01	重复定位精度	$\cong \pm 0.003^\circ$	→	$\cong \pm 0.001^\circ$
SA13A-RT01	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
SA13A-RM01	空程	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.002^\circ$
	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
SA13A-RS01	空程	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.005^\circ$ (RT01) $\cong 0.002^\circ$ (RM01)
	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
SA16A-RT01	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
SA16A-RM01	空程	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.002^\circ$
	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$
SA16A-RS01	空程	$\cong 0.005^\circ$	→	$\cong 0.005^\circ$ (RT01) $\cong 0.002^\circ$ (RM01)
	背隙	$\cong 0.003^\circ$	→	$\cong 0.001^\circ$