

产品描述·DESCRIPTIONS

双轴转台是一种精密的测试设备,能够提供两个正交轴的角位置、角速率和角加速度运动激励,来实现对陀螺、惯性测量装置和加速度计等被测件的测试与评价,也可以实现空间两个旋转方向的运动模拟、伺服、仿真、角振动等各类动态运动。

1) 控制系统:高性能控制单元、高精度测角系统、PWM 数字伺服放大器、直驱式伺服马达。

2) 主要元件:支撑、驱动马达、功率放大器、测角元件、AD/DA 卡等(均采用高性能系列产品)。

3) 结构形式:立式、卧式。

技术指标	2LT300	2LT400	2LT500	2LT600	2LT700	单位
结构形式	双轴旋转	双轴旋转	双轴旋转	双轴旋转	双轴旋转	/
台面材料	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	不锈钢/铝合金	Kg
最大负载重量	30~50可选	30~50可选	30~50可选	30~60可选	50~70可选	mm
台面尺寸	Φ300	Φ400	Φ500	Φ600	Φ700	mm
台面平面度	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	mm
台面工作高度	400	540	640	740	840	"
轴系回转精度	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	°
角位置范围	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	±0~ ±360	"
角位置精度	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	±1~3可选	°
测角分辨率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	°/s
角速率范围	0.001~10000	0.001~2000	0.001~1500	0.001~1000	0.001~1000	°/s
角速率精度	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$°/s^2$
速率平稳度	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1°平均 10°平均 360°平均
最大角加速度	内10000 外3000	内4500 外2000	内3000 外1000	内2000 外500	内2000 外500	$°/s^2$ 该范围内可选
摇摆功能	具备	具备	具备	具备	具备	/
速率分辨率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	°
滑环数	10~72可选	10~72可选	10~72可选	10~72可选	10~72可选	/
系统带宽	5~80Hz可选	5~80Hz可选	5~100Hz可选	5~100Hz可选	5~100Hz可选	Hz
滑环噪音	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.03$	$\leq \pm 0.03$	v
漏磁	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	mT

