

产品描述·DESCRIPTIONS

单轴转台

SINGLE AXIS TURNTABLE

单轴多功能转台是一款成熟定型的高精度单轴速率测试设备,主要应用于速率陀螺及其惯性测量组合的各种位置、速率、摇摆试验与检测。在选配温控箱、温控系统和辅助轴等零部件后,本转台还可以应用于惯导器件和惯导系统在高、低温条件下的性能测试。转台配套计算机具有存储转台运行有关数据的能力,如:时间、转台位置、角速率、台体温度的实时值,并具有通过串行口实时输出数据的能力,并可通过外部计算机(通过串行口)对转台和温度进行运行控制。



技术指标	1LT300	1LT500	1LT700	1LWT300	1LWT500	1LWT700	单位
结构形式	立式安装	立式安装	立式安装	立卧两用	立卧两用	立卧两用	/
最大负载重量	30	30/50	50/70可选	30	30/50可选	50/70可选	Kg
台面尺寸	Φ300	Φ500	Φ700	Φ300	Φ500	Φ700	mm
台面平面度	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	mm
台面工作高度	350	650	850	350	650	850	mm
台面端面跳动	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	mm
轴系回转精度	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	"
角位置范围	±0~±360	±0~±360	±0~±360	±0~±360	±0~±360	±0~±360	°
角位置精度	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	±1~3	"
测角分辨率	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	°
角速率范围	0.001~10000	0.001~3000	0.001~3000	0.001~10000	0.001~3000	0.001~2000	°/s
角速率精度	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	$\omega < 1$ $1 < \omega < 10$ $10 < \omega$	°/s
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}	1×10^{-3} 1×10^{-4} 5×10^{-5}	1°平均 10°平均 360°平均
最大角加速度	10000	4500	3000	10000	4500	3000	°/s ² (可选)
摇摆功能	具备	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	0.0001	°
滑环数	10~50可选	10~50可选	10~50可选	10~50可选	10~50可选	10~50可选	/
系统带宽	5~100Hz可选	5~80Hz可选	5~80Hz可选	5~100Hz可选	5~80Hz可选	5~50Hz可选	Hz
滑环噪音	≤±0.03	≤±0.03	≤±0.03	≤±0.03	≤±0.03	≤±0.03	V
漏磁	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mT
MTBF	≥2000	≥2000	≥2000	≥2000	≥2000	≥2000	h