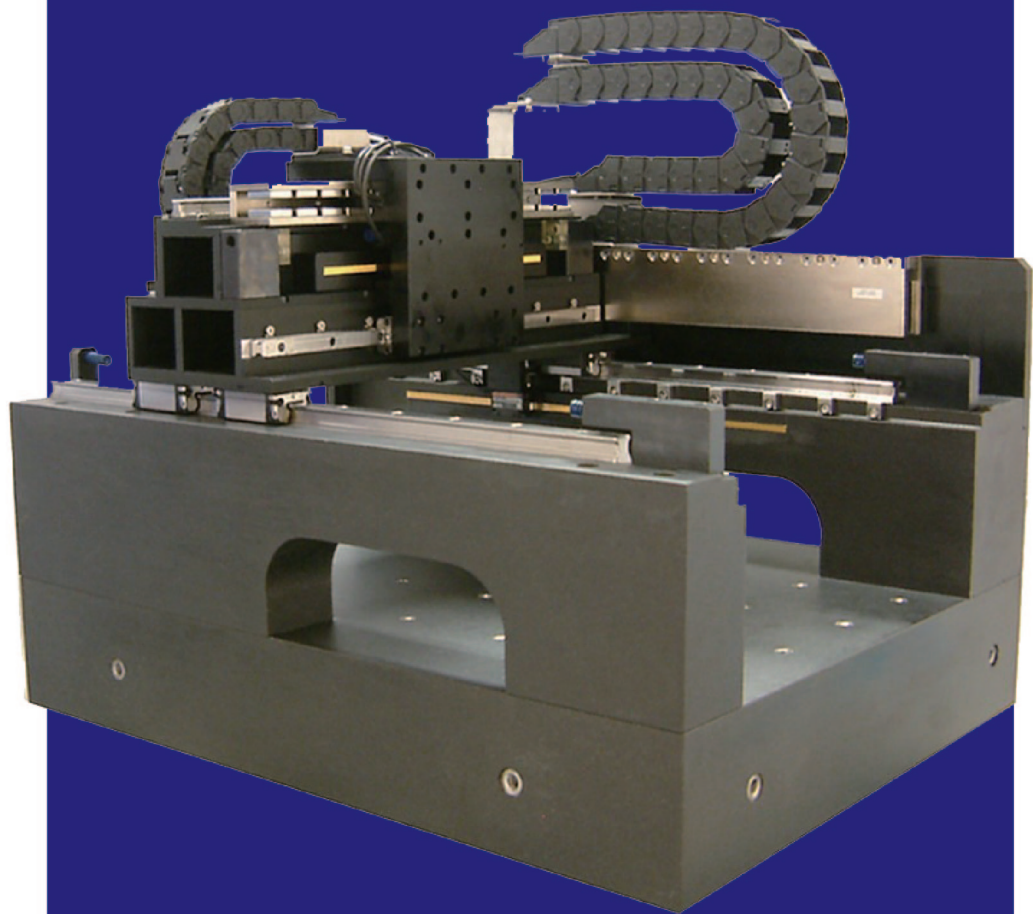




GTD 系列

花岗岩T型驱动龙门平台



无嵌齿效应
无背隙的
直线电机



高加速度
和速度



在低速下
可平滑运行
(速度波动小)



精确回零

参数规格

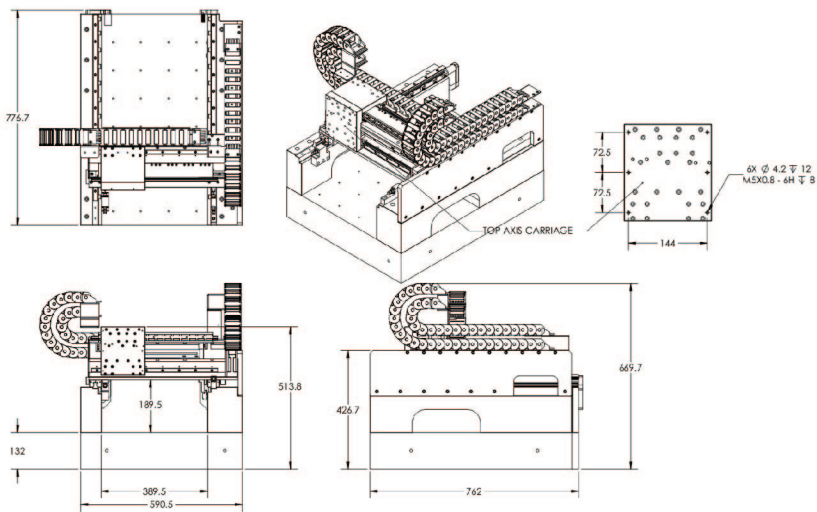
GTD

规格	型号	GTD		
	驱动类型	T型驱动		
	轴	上轴		下轴
	电机	AUM3-S2	AUM3-S2	AUM4-S2
性能参数	单位	串联	并联	串联
连续力, 线圈@100C°	N	57		110
峰值力	N	289		624
电机常数	N/SqRt(W)	10.2		15.8
连续功率	W	30.5		48.7
峰值功率	W	796.0		1555
电气周期	mm	60		60.0
最大总线电压	V	330		330.0
最大线圈温度	°C	125		125.0
热耗散常数	W/°C	0.41		0.65
连续电流	Arms	1.8	3.6	2.3
峰值电流	Arms	9.2	18.4	13.0
力常数	N/Arms	31.4	15.7	48.0
反电动势常数	Vpeak/(m/s)	25.6	12.8	39.2
电感	mH	6.26	1.57	7.00
终端电阻@25C°	Ohms	9.40	2.35	9.20
电气时间常数	ms	0.67	0.67	0.76
机械参数				
线圈质量	Kg	0.45		0.56
线圈长度	mm	121		121.0

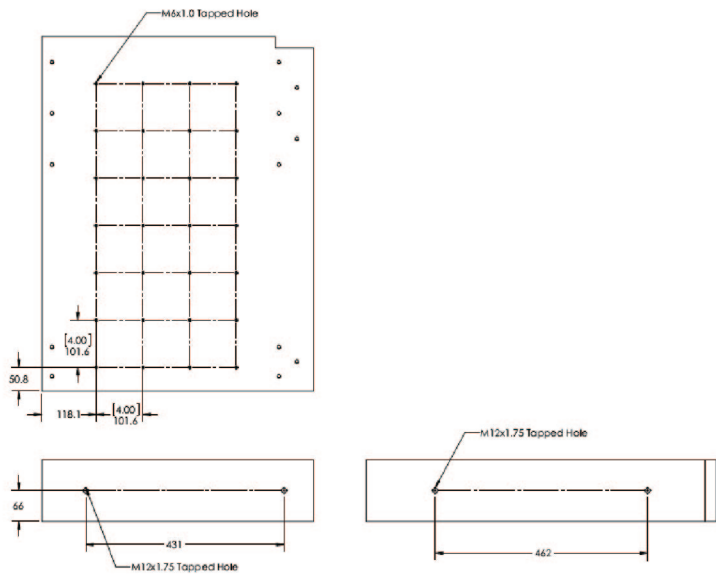
系列尺寸

GTD

尺寸图



尺寸图



参数规格

GTD

有效行程

型号	驱动类型	轴	有效行程	传感器位置	硬限位位置
			(mm)	(mm)	(mm)
GTD	T型驱动	上轴	200	202	210
		下轴	400	402	408

性能参数

规格参数	Unit	GTD400X200
直线度	μm	±3μm/25mm NTE±10μm for FS
平面度		±3μm/25mm NTE±10μm for FS
重复精度 (分辨率为1um)		±3μm (40μm 光栅栅距)
重复精度 (分辨率为0.5um)		±1.5μm (20μm 光栅栅距)
重复精度 (分辨率为0.1um)		±1μm (20μm 光栅栅距)
重复精度 (模拟量编码器)		±5 counts
X-Y正交性	Arc-sec	10

订购规则

GTD-400X200-T-AUM3-S-S2-AUM4-S-S2-J-H9D-3.0-R22-0.5-T									
型号	行程	驱动类型	上轴电机型号	下轴电机型号	导轨 (类型)	编码器分辨率 (micron,um)	编码器选择(类型)	电机线长度(m)	霍尔传感器
GTD	400x200	T	AUM3-S/P-S2	AUM4-S/P-S2	T ²	0.1,1.0,0.5	R22, R10	¹ 1.0-5.0	H9D
									传感器类型
									J, K

① 电机线长度是在下轴滑架安装之后测量所得。

② 只有1um分辨率可选