

ZR 系列

特长:

- 开环控制，软着陆快；
- 以电流 - 压力的高线性特性实现精准压力控制；
- 搭载高精度 DD 马达实现中空、高精度、高速度、高扭矩旋转运动。



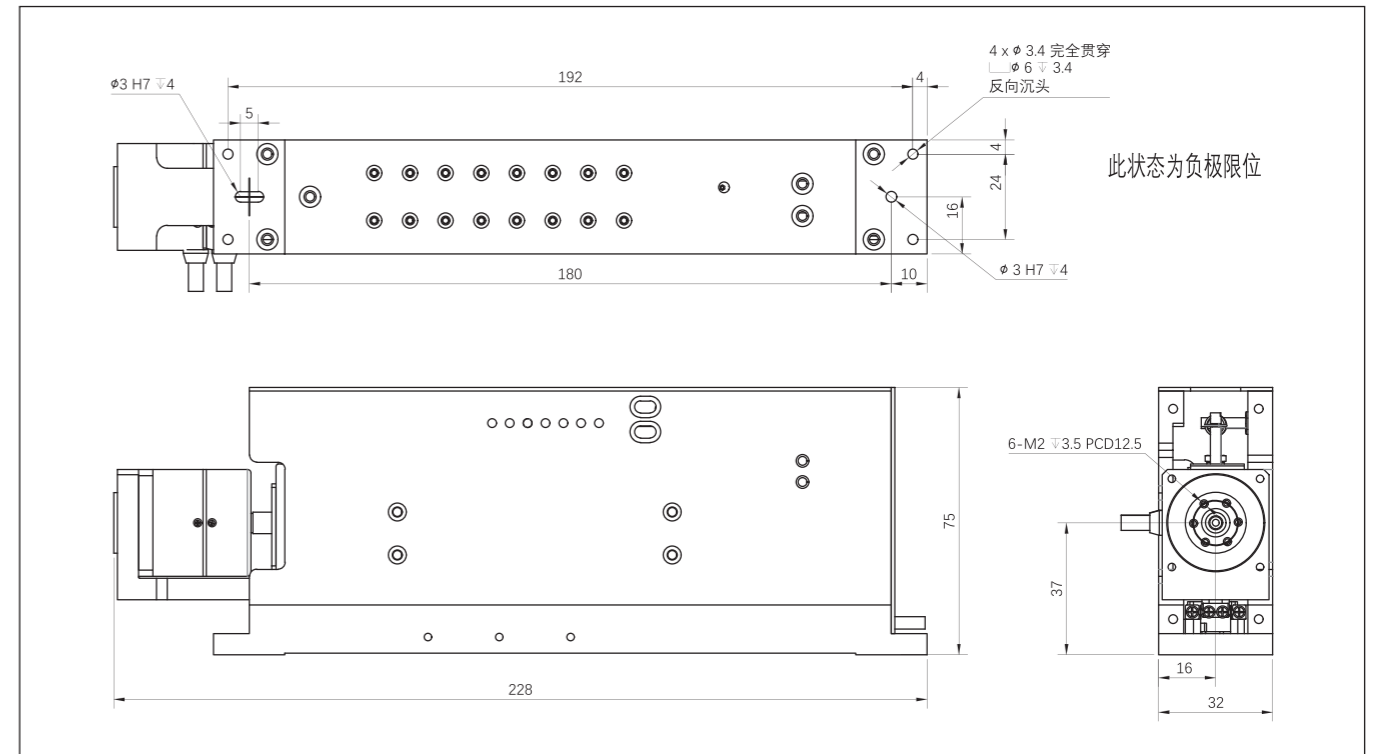
规格参数

ZU1030-1

驱动及机械特性	Z 轴	R 轴	单位
有效行程	30	360	mm/ 度
额定推力 / 扭矩	8.8	0.06	N/Nm
峰值推力 / 扭矩	35	0.14	N/Nm
额定电流	2.2	1.8	Arms
峰值电流	8.9	4.6	Arms
线间电阻	1.5	2.1	Ω
电感	0.3	1	mH
逆起电力定数	1.3	2.8	Vrms/m/s V/krpm
磁极间距	36	/	mm
转子磁极数	/	16	p
编码器分辨率	1	432000	μm P/R
直线度 / 圆跳动	3	3	μm
最大速度	500	1000	mm/s rpm
最大加速度	2	2	G
重复精度	2	0.001	μm 度
电源规格	24	24/48	VDC
Z 轴导向类型	带防蠕动系统的交叉滚柱导轨		
总质量	1300		g
移动轴质量	350		g
力控精度	10~30g \pm 10% 30~500g \pm 3g		
主体材料	铝 / 不锈钢，阳极氧化黑		
使用环境温度	10~40°C		
使用环境湿度	20-80% (无结露)		
电缆线长度	5m		

ZU1030-1 高精度力控平台

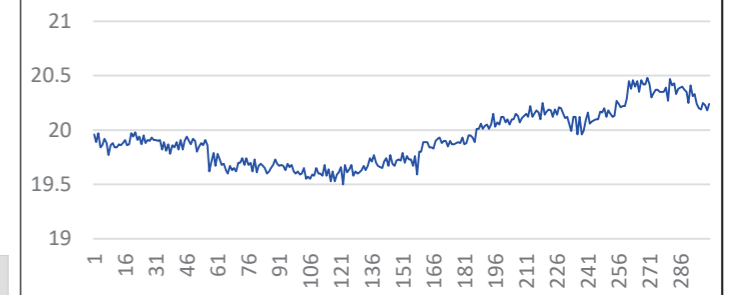
外形尺寸



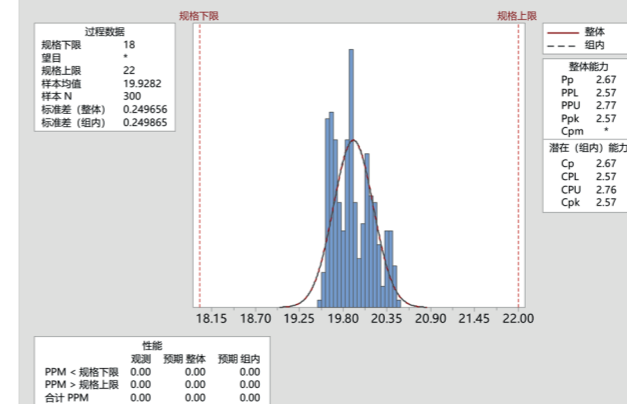
力控数据分析

连续执行 300 次 20g 力控，取峰值

20g 力控峰值



20g 力控峰值的过程能力报告



最大值: 20.48
 最小值: 19.5
 平均值: 19.93
 误差: 4.9%