

PiezoMike线性促动器

带用于闭环操作的位置传感器



N-472

- 高稳定性，保持力大于100牛
- 即使闭环控制关闭时，静止状态下自锁
- 带集成增量编码器的紧凑型设计
- 馈通力为22牛
- 使用寿命>10亿步

PIShift压电电机

外形紧凑、价格便宜的惯性驱动原理（粘-滑）。静止状态下，驱动器自锁，无需电流，不产生热量。其能用最大的力保持住位置。

集成位置传感器

增量编码器测量相对于自由定义的参考位置进行的运动。与E-871运动控制器结合后，编码器分辨率可达小于1纳米。

机械和光学机械部件的校准

光程的稳定校准。长期定位稳定性：目标位置上的高稳定性，较长时间停机后仍能可靠启动。通过将压电陶瓷促动器与机械螺纹平移结合后实现高保持力和高分辨率。真空兼容型可达 10^{-6} 百帕。

规格

运动和定位	N-472.110 N-472.110Y N-472.120 N-472.120Y	N-472.11V N-472.11VY N-472.12V N-472.12VY	N-472.210 N-472.210Y N-472.220 N-472.220Y	N-472.21V N-472.21VY N-472.22V N-472.22VY	单位
主动轴	X	X	X	X	
行程	7.5	7.5	13	13	毫米
集成传感器	增量, 光学	增量, 光学	增量, 光学	增量, 光学	
传感器信号, 模拟	1	1	1	1	伏 ^{峰峰}
采用参考点或限位开关的参考点定义	-	-	-	-	
设计分辨率*	0.09	0.09	0.09	0.09	纳米

运动和定位	N-472.110 N-472.110Y N-472.120 N-472.120Y	N-472.11V N-472.11VY N-472.12V N-472.12VY	N-472.210 N-472.210Y N-472.220 N-472.220Y	N-472.21V N-472.21VY N-472.22V N-472.22VY	单位
最小位移**	50	50	50	50	纳米
单向重复精度**	200	200	200	200	纳米
线性误差***	2	2	2	2	微米
典型速度****	2	2	2	2	毫米/分
工作频率	2000	2000	2000	2000	赫兹
连续操作时的最大允许工作频率	400	200	400	200	赫兹

机械特性	N-472.110 N-472.110Y N-472.120 N-472.120Y	N-472.11V N-472.11VY N-472.12V N-472.12VY	N-472.210 N-472.210Y N-472.220 N-472.220Y	N-472.21V N-472.21VY N-472.22V N-472.22VY	单位
机械接口	M10×1安装螺纹 (N-472.110 ; N-472.110Y) 9.5毫米夹紧螺栓 (无螺纹部) (N-472.120 ; N-472.120Y)	M10×1安装螺纹 (N-472.11V ; N-472.11VY) 9.5毫米夹紧螺栓 (无螺纹部) (N-472.12V ; N-472.12VY)	M10×1安装螺纹 (N-472.210 ; N-472.210Y) 9.5毫米夹紧螺栓 (无螺纹部) (N-472.220 ; N-472.220Y)	M10×1安装螺纹 (N-472.21V ; N-472.21VY) 9.5毫米夹紧螺栓 (无螺纹部) (N-472.22V ; N-472.22VY)	
保持力, 断电	>100	>100	>100	>100	牛
馈通力	22	22	22	22	牛

驱动特性	N-472.110 N-472.110Y N-472.120 N-472.120Y	N-472.11V N-472.11VY N-472.12V N-472.12VY	N-472.210 N-472.210Y N-472.220 N-472.220Y	N-472.21V N-472.21VY N-472.22V N-472.22VY	单位
驱动类型	PIShift惯性驱动	PIShift惯性驱动	PIShift惯性驱动	PIShift惯性驱动	
最大工作电压	80	80	80	80	伏

其他	N-472.110 N-472.110Y N-472.120 N-472.120Y	N-472.11V N-472.11VY N-472.12V N-472.12VY	N-472.210 N-472.210Y N-472.220 N-472.220Y	N-472.21V N-472.21VY N-472.22V N-472.22VY	单位
工作温度范围	10 到 40	10 到 40	10 到 40	10 到 40	°C
真空操作	-	达10 ⁻⁶ 百帕	-	达10 ⁻⁶ 百帕	
材料	螺栓: 不锈钢 外壳: 铝, 青铜	螺栓: 不锈钢 外壳: 不锈钢, 青铜	螺栓: 不锈钢 外壳: 铝, 青铜	螺栓: 不锈钢 外壳: 不锈钢, 青铜	
重量	200	250	210	260	克
电缆长度	2米	真空中为1米, 裸绞线; 真空外为2米, 裸绞线至Sub-D 15针	2米	真空中为1米, 裸绞线; 真空外为2米, 裸绞线至Sub-D 15针	
电机/传感器连接	Sub-D15 (公头)	Sub-D15 (公头)	Sub-D15 (公头)	Sub-D15 (公头)	
推荐电控	E-871.1A1N	E-871.1A1N	E-871.1A1N	E-871.1A1N	

*带E-871运动控制器

**20牛预载, 100微米行程处测量, 温度漂移补偿

***20牛预载, 全行程测量, 温度漂移补偿

****不适用于连续操作

订购信息

N-472.110

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, M10×1安装螺纹

N-472.110Y

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, M10×1安装螺纹, 偏移电缆出口

N-472.11V

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, M10×1安装螺纹, 真空兼容至 10^{-6} 百帕

N-472.11VY

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, M10×1安装螺纹, 真空兼容至 10^{-6} 百帕, 偏移电缆出口

N-472.120

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄

N-472.120Y

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 偏移电缆出口

N-472.12V

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 真空兼容至 10^{-6} 百帕

N-472.12VY

闭环 PiezoMike 线性促动器, 7.5 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 真空兼容至 10^{-6} 百帕, 偏移电缆出口

N-472.210

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, M10×1安装螺纹

N-472.210Y

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, M10×1安装螺纹, 偏移电缆出口

N-472.21V

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, M10×1安装螺纹, 真空兼容至 10^{-6} 百帕

N-472.21VY

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, M10×1安装螺纹, 真空兼容至 10^{-6} 百帕, 偏移电缆出口

N-472.220

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄

N-472.220Y

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 偏移电缆出口

N-472.22V

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 真空兼容至 10^{-6} 百帕

N-472.22VY

闭环 PiezoMike 线性促动器, 13 毫米, 9.5 毫米 (0.375英寸) 柄, 真空兼容至 10^{-6} 百帕, 偏移电缆出口

配件

N-400.A02

延伸电缆, LEMO连接器3针至LEMO连接器3针, 2米

N-400.A05

延伸电缆, LEMO连接器3针至LEMO连接器3针, 5米

N-400.A08

延伸电缆, LEMO连接器3针至LEMO连接器3针, 8米

N-400.A12

延伸电缆，LEMO连接器3针至LEMO连接器3针，12米

N-400.ALM

Adapter, LEMO3针至小型DIN

N-400.ALM

Adapter, 小型DIN至LEMO3针