

CXZ系列电动升降滑台



说明:

CXZ 系列电动升降滑台是北京卓立汉光仪器有限公司为解决小尺寸、高重复使用频率等情况专门设计的电动升降滑台。该系列产品主体材料采用硬质铝合金，表面黑色阳极氧化处理，耐磨性好、外型美观。导轨采用交叉滚柱，强度高、负载能力强、耐用性好。采用滚珠丝杠传动，标配二相步进电机，可提供较高的分辨率和重复定位精度。该系列产品非常适合集成在对空间、尺寸、重量要求较高的自动化设备、精密仪器设备等中，也比较适合使用在运动范围较小、往复频率高的工业生产线中。

特点:

- 滚珠丝杠驱动，耐用性好
- 楔块结构，强度高、负载能力大
- 采用交叉滚柱导轨，运行平稳

命名规则:

CXZ-10-120 (-B)

系列代码:

CXZ:滚珠丝杠、交叉滚柱导轨、楔块式结构、Z轴水平使用

有效行程:

10: 10mm

台面尺寸:

120: 120mm×120mm

电机类型:

无: 标配42两相步进相机
B: 带抱闸42两相步进相机

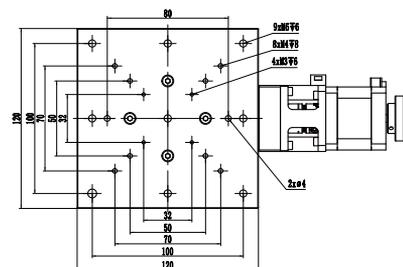
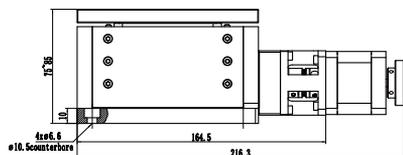
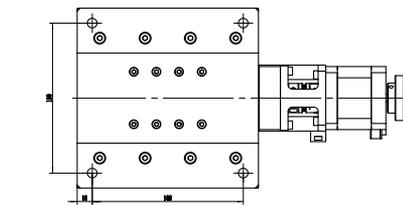
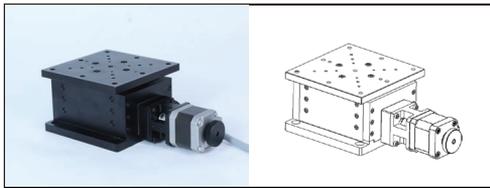
主要技术规格:

型号		CXZ10-120
机械规格	行程 (mm)	10
	台面尺寸 (mm)	120×120
	传动机构	滚珠丝杠Φ8, 导程2mm
	导轨	交叉滚柱导轨
	主体材料及表面处理	铝合金, 黑色阳极氧化处理
	自重 (kg)	2.6
精度规格	分辨率 (整步/半步, μm)	5 / 2.5
	20细分下的分辨率 (μm)	0.25
	最大速度 (mm/s) *	10
	重复定位精度 (μm)	≤±2.5
	回程间隙 (μm)	≤5
	静态平行度 (mm)	≤0.1
	运动直线度 (μm)	≤30
电气规格	电机及步距角 (°)	二相42步进, 1.8
	电机品牌及型号	信浓, SST43D2126-10
	工作电流 (A)	1.7
	电机保持转矩 (mN·m)	456
	驱动器品牌及型号 (另配)	鸣志, SR2
	滑台接头	DB9(针)
	滑台接头线缆类型	普通线缆
	滑台接头线缆长度 (m)	0.2
	限位传感器 (内置)	2个GP1S09xHCPI (日本SHARP)
	原点传感器 (内置)	1个GP1S09xHCPI (日本SHARP)
	传感器电源电压	DC5~24V±10%
	控制输出	NPN开路集电极输出; DC5~24V 8mA以下; 残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)
输出逻辑	检测 (遮光) 时; 输出晶体管ON (导通)	
负载	水平负载 (Kg)	8

*注: 最大速度是在空载情况下, 按照步进电机600转/分钟的理论计算速度和实际测试值。

尺寸图:

CXZ10-120

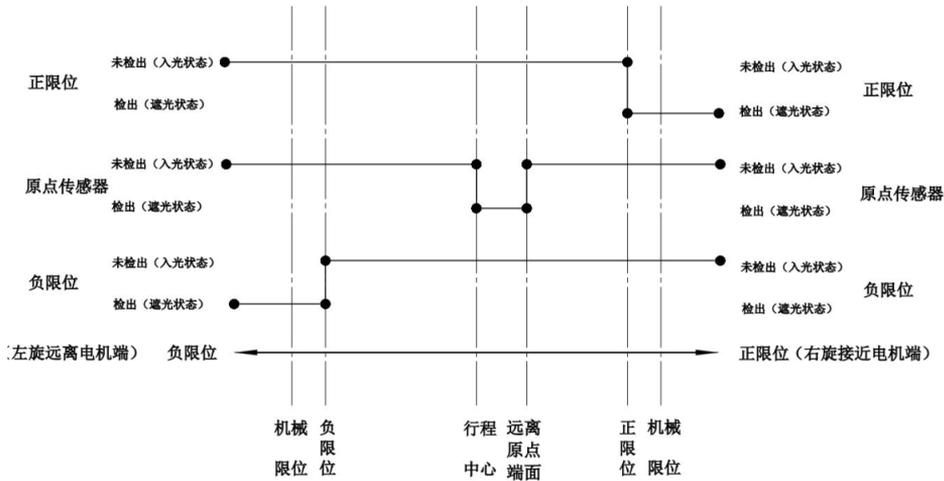


电气规格:

型号	CXZ10-120
电机类型	二相42步进电机
电机型号	SST43D2126-10
驱动电流 (A)	1.7
步距角 (°)	1.8
滑台接头	1个DB9(针)
限位传感器	2个GP1S09xHCPI (日本SHARP)
原点传感器	1个GP1S09xHCPI (日本SHARP)
传感器电压 (V)	DC5 ~ 24V ± 10%
消耗电流 (mA)	合计15mA以下
控制输出	NPN开路集电极输出; DC5~24V 8mA以下; 残留电压0.3V以下 (负载电流2mA时)
输出逻辑	检测 (遮光) 时; 输出晶体管ON (导通)

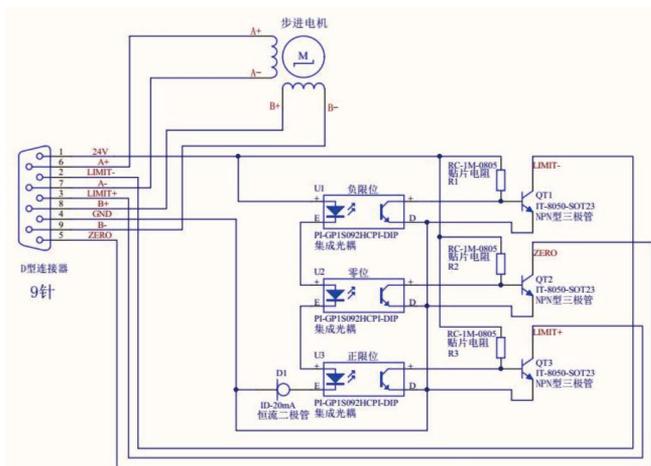
时序图:

CXZ10-120



滑台线缆接口及定义:

CXZ10-120

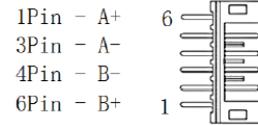


电机资料:

CXZ10-120 电机参数:

通用技术参数		电气技术参数	
型号	SST43D2126-10	电压	2.8V
相数	2	电流	1.7A/相 (PHASE)
步距角	1.8°	电阻	1.65±10%Ω/相 (PHASE)
绝缘电阻	100MΩ以上/Min	电感	3.6mH/相 (PHASE)
绝缘等级	UL B级	保持力矩	456mN·m以上/Min
使用温度范围	0 ~ +50℃	制动力矩	5mN·m 参考值
绝缘强度	500V 50Hz 1分钟 无异常	转子惯量	56g·cm ²
重量	0.29Kg	电机工作时 允许温度上升范围	80℃ Max

电机接线图:



电机尺寸图:

