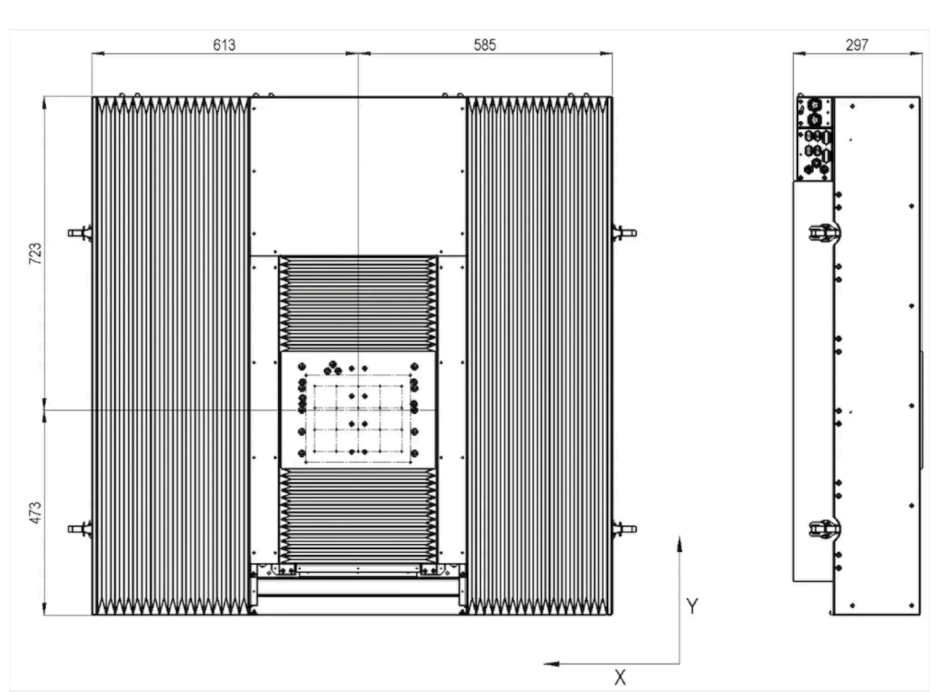


XY轴气浮轴承直线运动平台

- ### EZ-0117 | 重要特征
- 行程 250mm x 450 / 800mm (可选)
 - 最大速度 1 m/s
 - 高精度
 - 最大承载 500N
 - 风琴罩全覆盖保护
 - 适用恶劣生产环境



下载

PDF 规格/参数

发送请求

产品描述 技术规格 驱控系统 下载

产品描述

在该XY气浮平台的设计理念里，EZ-0117特别强调成本优势与高精度完美契合。该系统外壳覆盖了风琴罩，可防止颗粒杂物进入，所以它特别适合在恶劣环境中使用。有铁芯同步电机使运行速度和加速度分别达到1m/s和10m/s²。EZ-0117的床身由花岗岩（大理石）制作而成。在它机身的侧面预留了接口，用于供电供气，而且两个轴分别供应，互不干涉。在行程的末端配有位置传感器等电气元件。XY气浮轴承平台有两种尺寸，对应的行程分别是250x450mm和250x800mm。如果需要其他尺寸或者行程，请联系我们。

应用: 定位精度要求高的设备、扫描设备、曝光设备、激光雕刻、激光加工等。

技术规格

类型	单位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
产品料号		0030823	0026390
行程	mm	250 x 450	250 x 800
定位精度 (未补偿)	μm	± 2	± 2
重复定位精度 (双向) ¹⁾	nm	± 75	± 75
位置稳定度 ¹⁾	nm	50	50
竖直/水平直线度	μm	2	3
俯仰	μrad	20	20
偏摆	μrad	10	10
最大速度 (无负载)	m/s	1	1
最大加速度 (无负载)	m/s ²	10	10

机械参数	单位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
安装方向		水平	水平
尺寸 (长 x 宽 x 高)	mm	1198 x 1201 x 297	1216 x 1540 x 297
最大承载 (垂直于Z轴)	N	500	500
滑块重量 (Y轴)	kg	18	18
滑块重量 (X + Y轴)	kg	80	80
总重量	kg	675	850

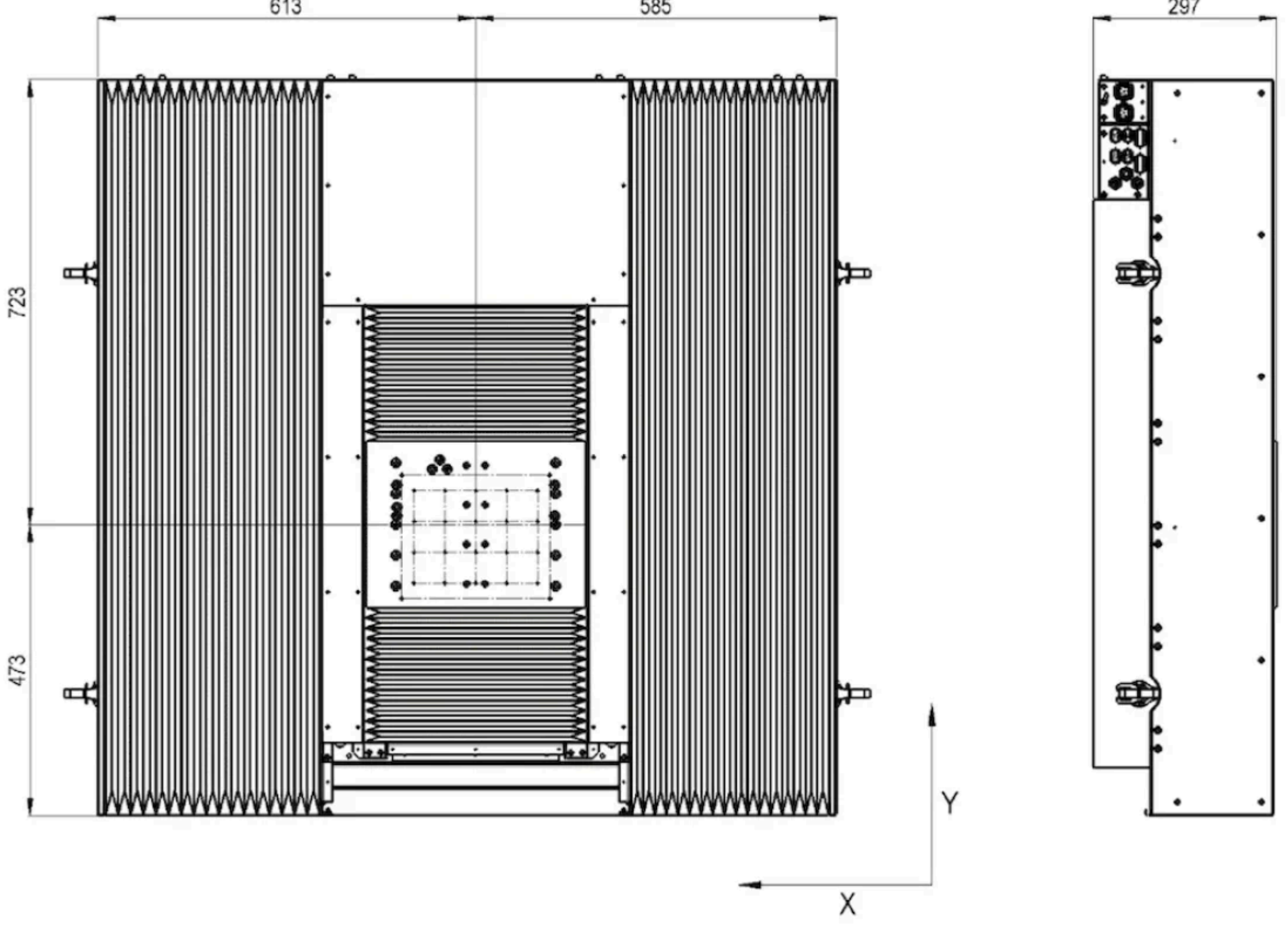
编码器		EZ-0117-450	EZ-0117-800
类型 ²⁾		增量式	增量式
信号		1 Vpp, 20 μm 信号周期	1 Vpp, 20 μm 信号周期

电机	单位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
类型		三相, 同步, 有铁芯	三相, 同步, 有铁芯
峰值电压	V _{AC}	400	400
持续推力 X / Y	N	640 / 320	640 / 320
峰值电流 X / Y	A	16 / 8	16 / 8
反电动势峰值 X / Y	V/m/s	76	76
力常数	N/A	93	93

操作使用	单位	EZ-0117-450	EZ-0117-800
供气压力	bar	5	5
耗气量	Sl/min	20	20
平均无故障工作时长	h	> 20 000	> 20 000
限位开关		PNP	PNP
洁净室适用性 ³⁾		适用	适用

驱控系统		EZ-0117-450	EZ-0117-800
标准		Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700	Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700
高性能		ACS Controller with NanoPWM Drive; Triamec TSD130	ACS Controller with NanoPWM Drive; Triamec TSD130

¹⁾由ACS驱动器测得
²⁾如需要绝对式编码器，请联系我们
³⁾如不需要风琴罩，请联系我们



驱控系统

我们也可以提供以下型号的驱动器 / 控制器，供客户选择:



Kollmorgen Servostar AKD / S300 / S700



Triamec TSD130



ACS Controller mit NanoPWM Drive