



APC 系列

- ▶ Z-轴 2G 加速
- ▶ 行程 30mm 和双轴选项
- ▶ 16mm 超薄双轴设计
- ▶ 真空吸头
- ▶ 轻型, 高推力

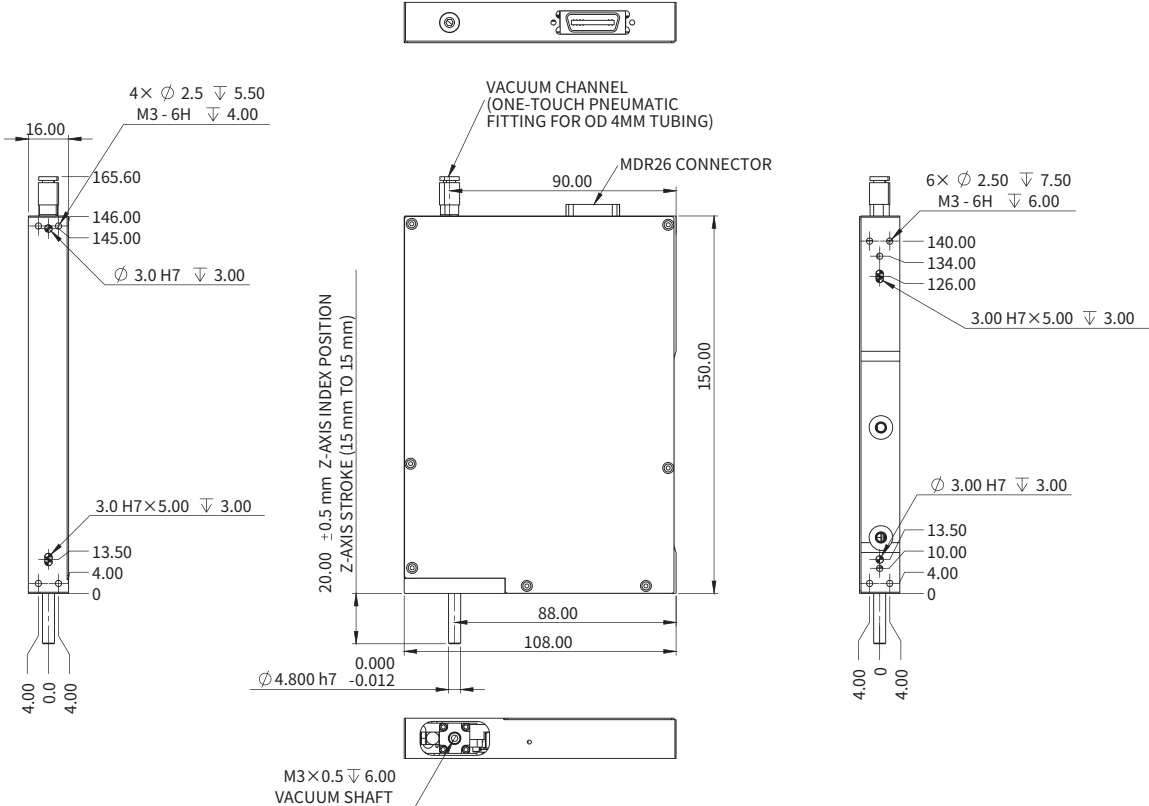
CN-25.5.1

APC16B-ZT30

电机参数	Z轴	T轴
电机型号	ALM015-T-B1	TP12
持续推力(自冷) @100°C [Z轴]	10 N	7.40E-03 Nm
持续转矩(自冷) @100°C [T轴]		
峰值推力 [Z轴]	36 N	1.85E-02 Nm
峰值转矩 [T轴]		
力常数 ±10% [Z轴]	8.1 N/Arms	9.25E-03 Nm/Arms
转矩常数 ±10% [T轴]		
反电势常数 ±10%	6.6 Vpeak/(m/s)	7.91E-04 Vpeak/rpm
相间电阻 @25°C ±10% [Z轴 T轴]	4.51 Ω	2.63 Ω
相间电感 ±30% [Z轴]	0.58 mH	0.23 mH
相间电感 ±20% [T轴]		
持续电流(自冷) @100°C	1.23 Arms	0.80 Arms
峰值电流	4.4 Arms	2.00 Arms
最高母线电压 [Z轴 T轴]	60 Vdc	48 Vdc
电磁周期	16.5 mm	-
磁吸力	-	4
机械参数	Z轴	T轴
有效行程	30 mm	360° (无限旋转)
分辨率	0.5 μm	491520 counts/rev
重复定位精度	±5 μm	±20 arcsec
额定负载	0.04 kg	
空载运动质量 [Z轴]	0.2 kg	7.68E-08 kg·m²
空载转动惯量 [T轴]		
空载总质量	1 kg	
最高加速度	20 m/s²	600 rad/s²
最高速度	0.5 m/s	60 rad/s
最大压力	0.8 MPa	
吸入流量需求	≥ 8 L/min [ANR]	

① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 电阻测量采用直流电流，含1.0m标准导线。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1kHz。
⑤ 旋转一圈可达的最高值。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



APC16B-Z30

电机参数	Z轴
电机型号	ALM015-T-B1
持续推力(自冷) @100°C [Z轴] ^①	10 N
峰值推力 [Z轴]	36 N
力常数 $\pm 10\%$ [Z轴]	8.1 N/Arms
反电势常数 $\pm 10\%$	6.6 Vpeak/(m/s)
相间电阻 @25°C $\pm 10\%$ [Z轴] ^②	4.51 Ω
相间电感 $\pm 30\%$ [Z轴] ^③	0.58 mH
持续电流(自冷) @100°C ^①	1.23 Arms
峰值电流	4.4 Arms
最高母线电压 [Z轴]	60 Vdc
电磁周期	16.5 mm
磁吸力	-
机械参数	Z轴
有效行程	30 mm
分辨率	0.5 μm
重复定位精度	$\pm 5 \mu\text{m}$
额定负载	0.04 kg
空载运动质量 [Z轴]	0.2 kg
空载总质量	0.8 kg
最高加速度	20 m/s ²
最高速度	0.5 m/s
最大压力	0.8 MPa
吸入流量需求	$\geq 8 \text{ L/min [ANR]}$

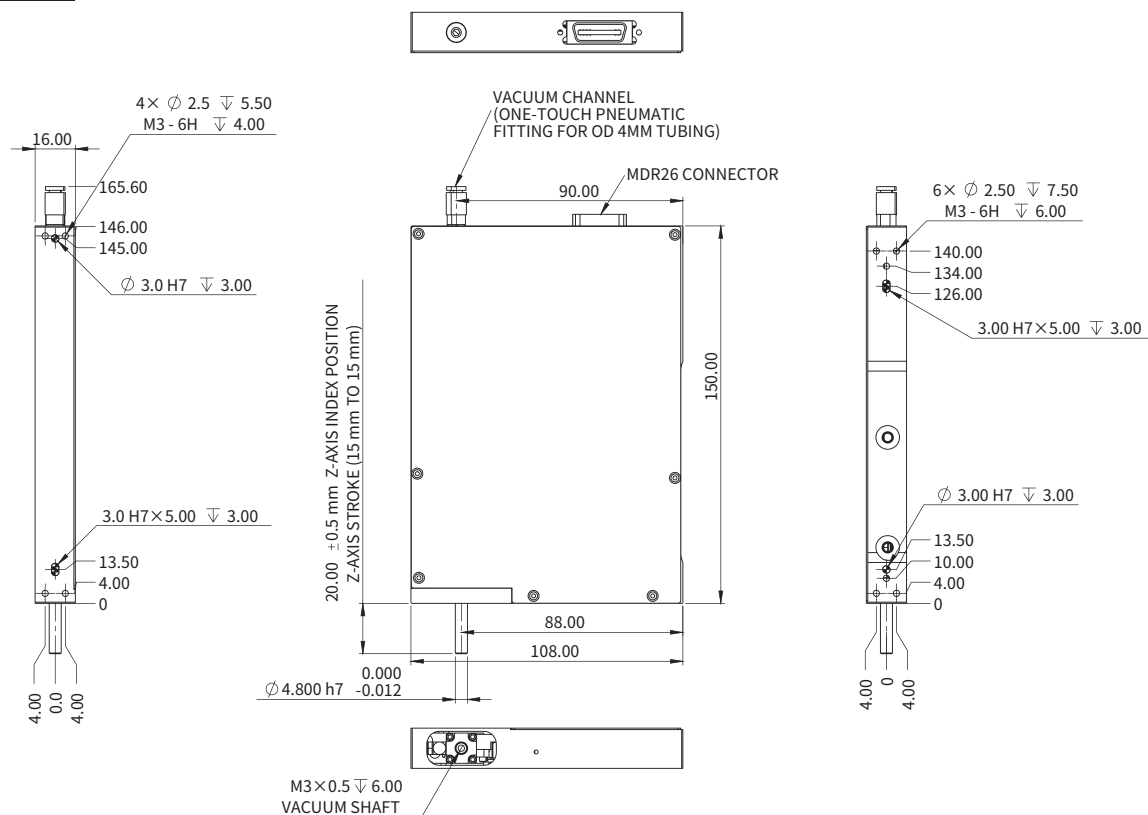
① 测量室温25°C，取决于散热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。

③ 电感测量频率1kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

双导轨模组

交叉滚柱模组

音圈模组

微型模组

拾放模组

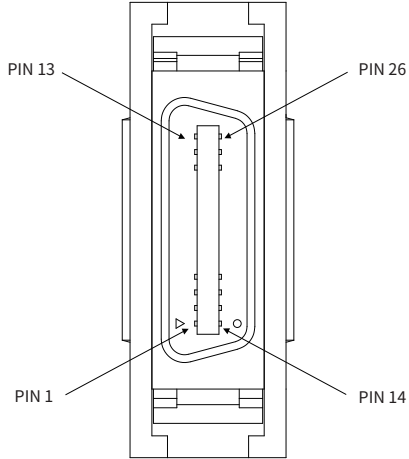
气浮模组

堆叠平台

龙门平台

圆晶平台

APC16B-ZT30 & Z30 接口

编码器接口	引脚	信号
 26-pin MDR 母端接头 对应公端接头: 3M 10226-0210EC	1	Z_ENC_5V
	2	Z_ENC_0V
	3	Z_ENC_A+
	4	Z_ENC_A-
	5	Z_ENC_B+
	6	Z_ENC_B-
	7	Z_ENC_Z+
	8	Z_ENC_Z-
	9	没有连接
	10	Z_ENC_0V
	11	Z_M1
	12	Z_M2
	13	Z_M3
	14	T_ENC_5V
	15	T_ENC_0V
	16	T_ENC_A+
	17	T_ENC_A-
	18	T_ENC_B+
	19	T_ENC_B-
	20	T_ENC_Z+
	21	T_ENC_Z-
	22	没有连接
	23	PE
	24	T_M1
	25	T_M2
	26	T_M3