

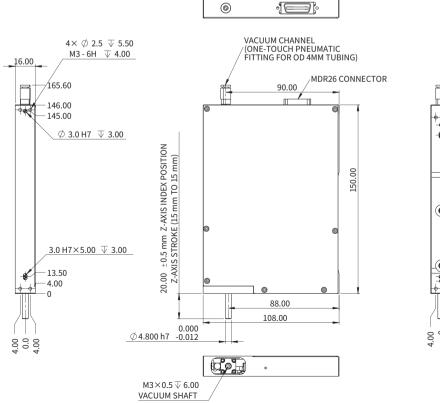
圆晶平台

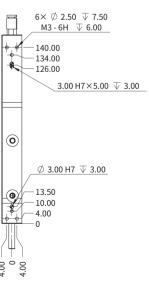
APC16B-ZT30

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 02 Nov	
持续转矩(自冷) @100°C [T轴]	10 N	7.40E-03 Nm	
峰值推力 [Z轴]	36 N	1.85E-02 Nm	
峰值转矩 [T轴]	30 10	1.83L-02 NIII	
力常数 ±10% [Z轴]	8.1 N/Arms	0.25E 02.Nm/Arms	
转矩常数 ±10% [T轴]	8.1 N/AITIIS	9.25E-03 Nm/Arms	
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]	0.36 1111	0.23 11111	
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]	0.21	7.005.001	
空载转动惯量 [T轴]	0.2 kg	7.68E-08 kg·m²	
空载总质量	1 kg		
最高加速度	20 m/s ²	600 rad/s ²	
最高速度	0.5 m/s	60 rad/s ⁶	
最大压力	0.8 MPa		
吸入流量需求	≥ 8 L/min [ANR]		

❶测量室温25℃,取决于散热环境。 9 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

- ❸ 电阻测量采用直流电流,含1.0m标准导线。
- 4 电感测量频率1kHz。 6 旋转一圈可达的最高值。



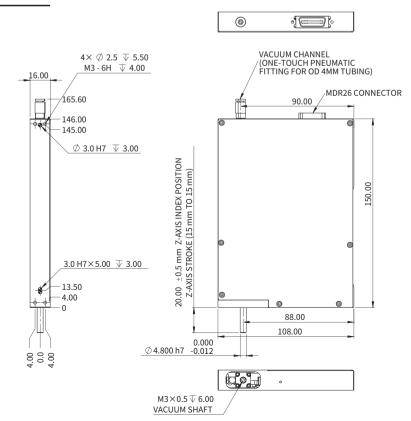


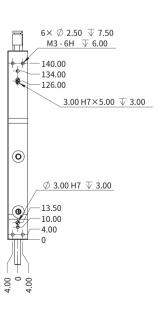
APC16B-Z30

电机参数	Z轴
电机型号	ALM015-T-B1
持续推力(自冷) @100°C [Z轴]	10 N
峰值推力 [Z轴]	36 N
力常数 ±10% [Z轴]	8.1 N/Arms
反电势常数 ±10%	6.6 Vpeak/(m/s)
相间电阻 @25°C ±10% [Z轴]	4.51 Ω
相间电感 ±30% [Z轴] ⁶	0.58 mH
持续电流(自冷) @100℃ [●]	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	±5 μm
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	≥ 8 L/min [ANR]

- ① 测量室温25℃,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。
- ❸ 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





圆晶平台

Z轴电机

性能参数	单位	ALM015-T-B1
持续推力(自冷) @100°C ¹⁾	N	10.0
堵转推力(自冷) @100°C ^{● ●}	N	8.3
峰值推力	N	36.0
力常数 ±10%	N/Arms	8.1
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	6.6
电机常数 @25℃	N/Sqrt(W)	3.1
相间电阻 @25°C ±10% ⁶	Ω	4.51
相间电感 ±30% №	mH	0.58
电气时间常数	ms	0.13
持续电流(自冷) @100°C • •	Arms	1.23
堵转电流(自冷) @100°C	Arms	1.03
峰值电流	Arms	4.4
持续热功率(自冷) @100°C ¹⁾	W	13.3
最高线圈温度	°C	100.0
热耗散常数(自冷) •	W/°C	0.18
最高母线电压	Vdc	60.0
电磁周期	mm	16.5
磁吸力	N	0.0

- ①测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷最小散热面积0.03m,最低运动速度10m/s。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。
- ❸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由于电器接头的限制,最大持续电流需限制在1.0Arms以内。

T轴电机

性能参数	单位	TP12
持续转矩(自冷) @100°C ••	Nm	7.40E-03
峰值转矩	Nm	1.85E-02
转矩常数 ±10%	Nm/Arms	9.25E-03
反电势常数 ±10%	Vpeak/rpm	7.91E-04
电机常数 @25°C	Nm/Sqrt(W)	4.66E-03
相间电阻 (L-L) @25°C ±10%	Ω	2.63
相间电感 (L-L) ±20% ⁶	mH	0.23
电气时间常数	ms	0.09
持续电流(自冷) @100°C •	Arms	0.80
峰值电流	Arms	2.00
持续热功率(自冷) @100℃ •	W	3.25
最高线圈温度	°C	100.0
热耗散常数(自冷)	W/°C	0.043
最高总线电压	Vdc	48.0
极数	-	4
最高速度	rpm	1000

- ●测量室温25°C,取决于散热环境。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ②最小散热面积0.03m,最低运动速度10m/s。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。
- ④电感测量频率1kHz。

Z轴直线编码器

参数规格	ABI-21	
电源	5V ±10% 200mA (最大)	
输出	TTL ABZ	
工作温度	0 °C to +70 °C	
湿度	10 to 80% @ RH (不凝结)	
震动 (非运行)	<1000 m/s², 6ms, ½ 正弦	
振动 (运行中)	<100 m/s² 最大 @ 55 Hz to 2000 Hz	
光栅尺栅距	80 μm	
分辨率	0.5 μm	
基材材质	镍	
膨胀系数	14 ppm/°C	

T轴旋转编码器

参数规格	ABI-2250 + INTERPOLATOR	
电源	5V ±5% 60mA (典型)	
输出	TTL ABZ	
工作温度	0 °C 至 +70 °C	
湿度	10 to 80% @ RH (不凝结)	
震动 (非运行)	<1000 m/s², 6ms, ½ 正弦	
振动 (运行中)	<100 m/s² 最大 @ 55 Hz to 2000 Hz	
光栅尺栅距	80 μm	
分辨率 (2048x)	491520 counts/rev	
基材材质	铝	
膨胀系数	24 ppm/°C	

订购规则 (OPN)

APC16B-Z30

轴&有效行程: Z30:Z 轴, 30mm ZT30:Z 轴, 30mm/T 轴, 无限旋转

型号: APC16B

★特殊环境要求,可定制,请联系cust-service@akribis-sys.cn。

APC16B-ZT30 & Z30 接口

编码器接口	引脚	信号
	1	Z_ENC_5V
	2	Z_ENC_0V
	3	Z_ENC_A+
	4	Z_ENC_A-
	5	Z_ENC_B+
	6	Z_ENC_B-
PIN 13 PIN 26	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
PIN 1	16	T_ENC_A+
	17	T_ENC_A-
	18	T_ENC_B+
26-pin MDR 母端接头	19	T_ENC_B-
26-PIN MUR 母娠接失 对应公端接头: 3M 10226-0210EC	20	T_ENC_Z+
	21	T_ENC_Z-
	22	没有连接
	23	PE
	24	T_M1
	25	T_M2
	26	T_M3