

ADR-T 系列

- ▶ 紧凑设计
- ▶ 大中孔
- ▶ 直驱技术
- ▶ 高转矩密度
- ▶ 低齿槽效应
- ▶ 高转速
- ▶ 高性价比

ADR50-T-14

ADR50-T-14				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@130°C	T_{cn}	Nm	0.48	0.48
峰值扭矩	T_{pk}	Nm	1.44	1.44
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	0.21	0.11
反电势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	0.02	0.01
电机常数@25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	0.10	0.09
相间电阻@25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	3.30	0.86
相间电感 $\pm 20\%$	L	mH	1.25	0.32
电气时间常数	τ_e	ms	0.38	0.37
持续电流(自冷)@130°C	I_{cn}	Arms	2.3	4.5
峰值电流	I_{pk}	Arms	7.9	15.8
持续热功率(自冷)@130°C	P_{cn}	W	35	37
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
热耗散常数(自冷)	K_{thn}	W/°C	0.34	0.35
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	48	48
极数	$2p$	-	20	20
最高转速 @ 持续扭矩	Ω_{max}	rpm	600	2500
最高转速 @ 峰值扭矩	Ω_{max}	rpm	1750	3000
机械参数				
总质量(自冷)	m_n	kg	0.12	0.12
转动惯量	J_r	kg·m ²	1.12E-05	1.12E-05
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘(130°C)			
防护等级	IP00			
符合国际标准	RoHS			
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)		
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

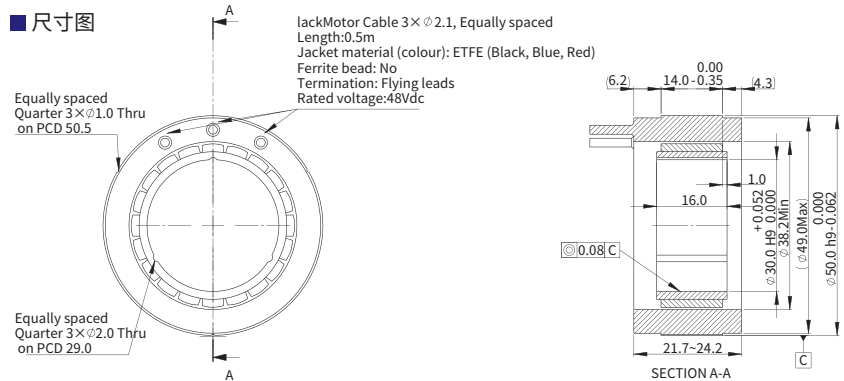
- 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 - 电阻测量采用直流电流，含0.5 m标准线绕。
 - 电感测量频率为1 kHz。
 - 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

ADR80-T-20

ADR80-T-20				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@130°C	T_{cn}	Nm	1.41	1.41
峰值扭矩	T_{pk}	Nm	4.22	4.22
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	0.32	0.16
反电势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	0.03	0.01
电机常数@25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	0.27	0.26
相间电阻@25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	0.95	0.25
相间电感 $\pm 20\%$	L	mH	1.15	0.29
电气时间常数	τ_e	ms	1.21	1.16
持续电流(自冷)@130°C	I_{cn}	Arms	4.4	8.8
峰值电流	I_{pk}	Arms	15.2	30.4
持续热功率(自冷)@130°C	P_{cn}	W	39	41
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
热耗散常数(自冷)	K_{thn}	W/°C	0.37	0.39
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	48	48
极数	$2p$	-	16	16
最高转速 @ 持续扭矩	Ω_{max}	rpm	800	2800
最高转速 @ 峰值扭矩	Ω_{max}	rpm	1200	3000
机械参数				
总质量(自冷)	m_n	kg	0.58	0.58
转动惯量	J_r	kg·m ²	4.80E-05	4.80E-05
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘(130°C)			
防护等级	IP00			
符合国际标准	RoHS			
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)		
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 - 电阻测量采用直流电流，含0.5 m标准线绕。
 - 电感测量频率为1 kHz。
 - 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

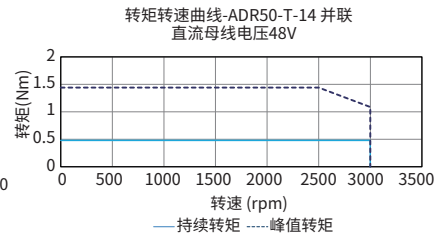
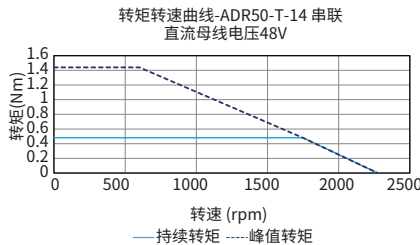
尺寸图



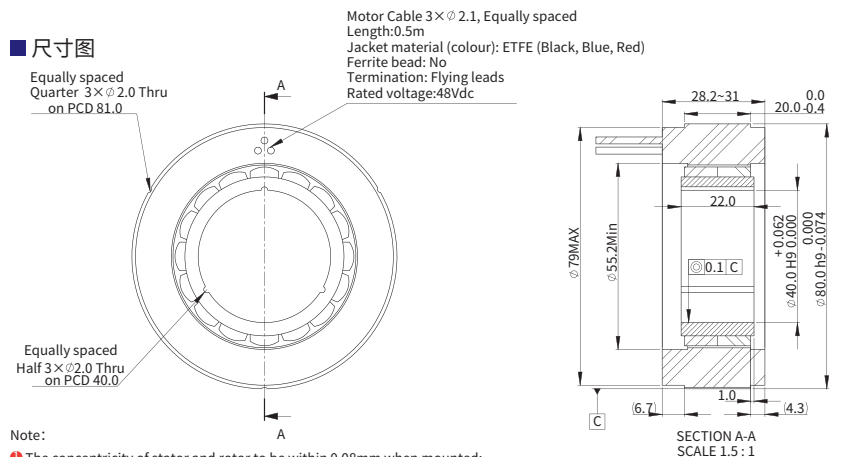
Note:

- The concentricity of stator and rotor to be within 0.08mm when mounted;
- User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
- Comes without temperature sensor;
- Motor must be used with a Variable Frequency Driver;
- Cable diameter within +/-0.3mm tolerance, cable length within +/-30.0mm tolerance;
- Certain specifications in the drawing are subjected to change;
- Customers need to connect ground wire by themselves.
- No epoxy on either end.

转矩-转速曲线



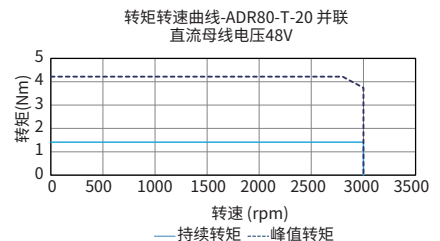
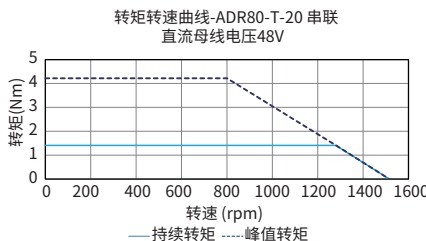
尺寸图



Note:

- The concentricity of stator and rotor to be within 0.08mm when mounted;
- User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
- Comes without temperature sensor;
- Motor must be used with a Variable Frequency Driver;
- Cable diameter within +/-0.3mm tolerance, cable length within +/-30.0mm tolerance;
- Certain specifications in the drawing are subjected to change;
- Customers need to connect ground wire by themselves.
- No epoxy on either end.

转矩-转速曲线



电机接线图

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

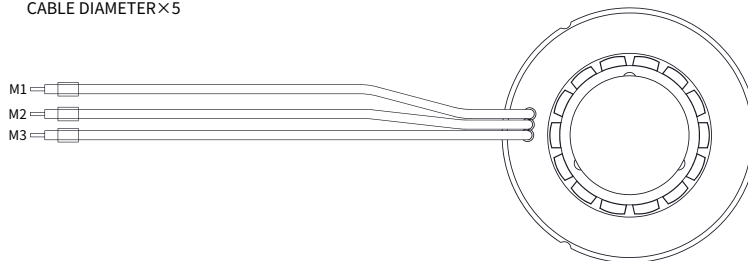
龙门平台的运动控制介绍

MOTOR CABLE

DESCRIPTION	COLOR
M1	BLACK
M2	BLUE
M3	RED

MOTOR POWER CABLE

MINIMUM BENDING RADIUS
MOVING: CABLE DIAMETER × 8
FIXED: CABLE DIAMETER × 5



订购规则

ADR50-T-14-S-0.5

电机:
ADR50

线长:
0.5

型号:
T-14

绕组接法:
S=串联/P=并联

