

CN-25.5.1

## 电机介绍

ALM-T系列为无铁芯直线电机,无齿槽力设计,体积轻薄、推力密度高,适用于低速度波动和高动态响应的应用,也能满足高精度力控制的需求。 持续推力  $F_{cn}$  = 10.0N ~ 846.0N 峰值推力  $F_{pk}$  = 36.0N ~ 4233.6N

## 产品特色

- ▶ 轻薄设计,高推力密度
- ▶ 无齿槽力,运行平稳
- ▶ 高动态响应
- ▶ 可选霍尔模块

## 应用工况

适用于薄型模组和高速往复运动的应用,尤其是在以下领域:

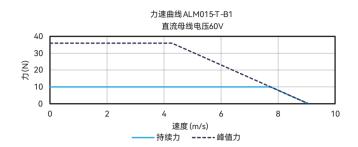
- ▶ 半导体
- ▶ 平板显示器
- ▶ 超精密工作台
- ▶ 生物医疗/实验室自动化
- 光学

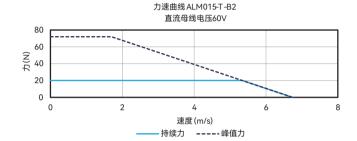
	型号	线圈长度	●持续推力(Fcn) / ■ 峰值推力(Fpk) 単位: N
	至与	(mm)	10 50 200 400 600 800
13.5	ALM015-T-B1	34.0	•10.0 /=36.0
14.8	ALM015-T-B2	67.0	•20.0 /= 72.0
14.9	ALM016-T-B1	49.0	•19.5 /= 42.5
16.15	ALM016-T-B2	97.0	• 39.0/=85.0
10.0	ALM021-T-B1	78.0	• 29.0 /= 100.8
0.89	ALM021-T-B2	138.0	• 58.0 /= 201.6
	ALM021-T-B3	198.0	•87.0/=302.4
21.1	ALM021-T-B4	258.0	•116.0 /=403.2
12.0	ALM028-T-B1	106.0	•74.4/=256.9
	ALM028-T-B2	190.0	• 148.7 / <b>=</b> 513.8
105.0	ALM028-T-B3	274.0	• 223.1 / • 770.6
	ALM028-T-B4	358.0	◆297.4/ <b>=</b> 1027.5
28.4	ALM028-T-B5	442.0	• 371.8/ =1284.4
15.0	ALM038-T-B1	134.0	• 124.4/ =622.7
	ALM038-T-B2	248.0	• 248.9/ = 1245.4
124.8	ALM038-T-B3	362.0	• 373.3/ =1868,2
	ALM038-T-B4	476.0	• 497.7/=2490.9
38.1	ALM038-T-B6	704.0	• 746.6/ = 3736.3
15.0	ALM048-T-B1	134.0	• 141.0/ =705.6
	ALM048-T-B2	248.0	• 282.0/ =1411.2
124.8	ALM048-T-B3	362.0	• 423.0/ = 2116.8
	ALM048-T-B4	476.0	• 564.0/ <b>=</b> 2822.4
48.1	ALM048-T-B6	704.0	• 846.0/ =4233.6

## ALM015-T

ALM015-T-B1 ALM015-T-								
 性能参数		符号	单位	M	M			
注配多数 持续推力 (自冷) @100°	Fm	N N	10.0	20.0				
堵转推力 (自冷) @100		Fsn			16.7			
峰值推力		Fpk	N	36.0	72.0			
力常数 ±10%		K <sub>f</sub>	N/Arms	8.1	10.9			
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	6.6	8.9			
电机常数@25℃		Km	N/Sgrt(W)	3.1	4.3			
相间电阻@25°C ±10%	9	R <sub>25</sub>	Ω	4.51	4.30			
相间电感 ±30% 6		L	mH	0.58	0.60			
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	0.13	0.14			
持续电流 (自冷) @100	<b>.Coo</b>	Icn	Arms	1.23	1.83			
堵转电流 (自冷) @100	,C 00	Isn	Arms	1.03	1.53			
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	4.4	6.6			
持续热功率(自冷)@10	0°C	Pcn	W	13.3	28.0			
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	°C	100.0	100.0			
热耗散常数 (自冷) 10		Kthn	W/°C	0.18	0.37			
最高母线电压		Ubus	Vdc	60	60			
电磁周期		τ <sub>NN</sub>	mm	16.5	16.5			
磁吸力		Fa	N	0.0	0.0			
机械参数								
线圈质量 (自冷)◎		m <sub>cn</sub>	kg	0.028	0.052			
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	34.0	67.0			
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	3.2	3.2			
其他信息								
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)						
防护等级				IP00				
符合国际标准				RoHS, CE				
环境温度	工作温度			至 40°C (无结冰)				
	储藏温度			С至 70°С (无结冰)				
环境湿度	工作湿度			10% 至 80% (无冷影				
	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							
加层安坦25℃								

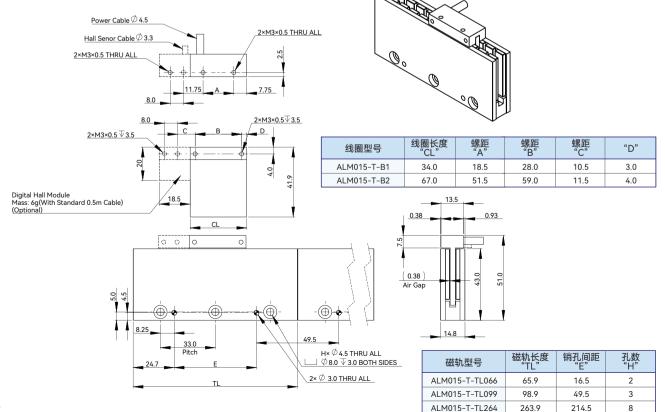
#### ■ 力-速度 曲线





#### ①测量室温25℃。

- ②持续推力&持续电流取决于散热环境。详询技术部门。
- ❸最小散热面积0.03m²²² 最低运动速度10mm/s。 ◆电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ⑤电感测量频率1kHz。
- 6线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。



# <u>订购规则</u>

∭ 线圈

ALM015-T-B1-N-	XX-M-NF-005-XF-000
펯号:	设计控制代码:
ALM015-T	0000_
尺寸:	电源线:
_B1/B2	xF <sup>9</sup> xL <sup>0</sup> .
冷却方式:	电缆长度: <sup>0</sup>
<b>№</b>	<sub>005/030</sub>
温度传感器:	霍尔传感器线:
.xx <sup>2</sup>	NF <sup>7</sup> HF <sup>7</sup> HL <sup>9</sup>
<ul> <li>N = 自然冷却</li> <li>XX = 无温度传感器</li> <li>SNF = 无内置霍尔传感器、出线飞线</li> </ul>	绕组型式: <mark>™</mark> _
<ul> <li>♦ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>♦ HL = 内置霍尔传感器, 出线配有MATE-N-LOK插头</li> <li>♠ 005 = 0.5m; 030 = 3.0m</li> <li>♦ XF = 无电磁环, 出线飞线</li> <li>♠ XL = 无电磁环, 出线配有MATE-N-LOK插头</li> </ul>	

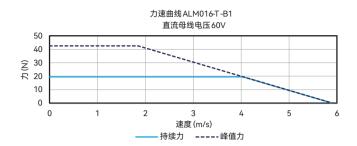
## ■磁轨

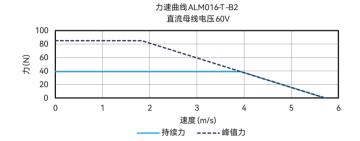
## ALM015-T-TL066-TN-000 型号: 设计控制代码: 磁轨长度: 磁轨类型: \_\_\_\_\_<mark>TN</mark>。 TL066 / TL099 / TL264 **②** TN = 标准磁轨, 无覆盖

## ALM016-T

				ALM016-T-B1	ALM016-T-B2			
性能参数		符号	单位	М	М			
持续推力 (自冷) @100	<b>℃</b> 00	Fcn	N	19.5	39.0			
堵转推力 (自冷) @100	<b>℃0 ©</b>	Fsn	N 15.0		30.0			
峰值推力		Fpk	N	42.5	85.0			
力常数 ±10%		K <sub>f</sub>	N/Arms	12.4	12.9			
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	10.2	10.5			
电机常数@25°C		Km	N/Sqrt(W)	3.7	5.4			
相间电阻@25°C ±10%	9	R <sub>25</sub>	Ω	7.42	3.80			
相间电感 ±30% 6		L	mH	1.65	0.85			
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	0.22	0.22			
持续电流 (自冷) @100		Icn	Arms	1.57	3.03			
堵转电流 (自冷) @100	<b>℃</b>	Isn	Arms	1.21	2.33			
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	3.4	6.6			
持续热功率(自冷)@10	10°C	Pcn	W	35.2	67.4			
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	°C	100.0	100.0			
热耗散常数 (自冷) 👓 🥸		Kthn	W/°C	0.47	0.90			
最高母线电压	Ubus	Vdc	60	60				
电磁周期		$\tau_{NN}$	mm	24.0	24.0			
磁吸力		Fa	N	0.0	0.0			
机械参数								
线圈质量 (自冷)◎		m <sub>cn</sub>	kg	0.046	0.090			
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	49.0	97.0			
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	3.2	3.2			
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,CE				
环境温度	工作温度			至 40°C (无结冰)				
-1-Juimix	储藏温度			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	E)			
	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);						
①测量室温25℃。			无腐蚀性气体	4、易燃气体、油雾	或粉尘			

#### ■ 力-速度 曲线





30.0

36.0

45.0

93.0

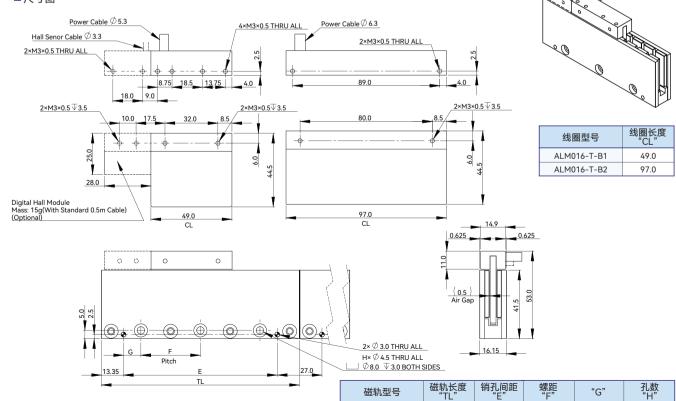
7.5

10.5

3

- ❷持续推力&持续电流取决于散热环境。详询技术部门。
- ❸最小散热面积0.03m²,最低运动速度10mm/s。 ④电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- 6 电感测量频率1kHz。
- 6线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## ■尺寸图



ALM016-T-TL072

ALM016-T-TL120

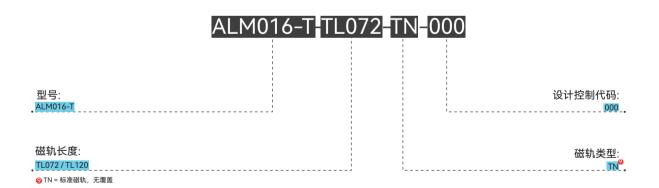
71.7

119.7

# 订购规则



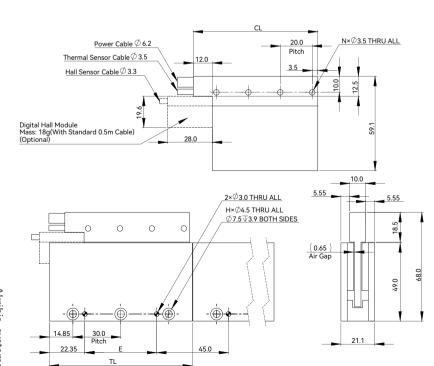
	ALM016-T	-B1-N-	KX-N	1-NF-0	)05-XF-	000
型号: _ALM016-T	j					设计控制代码: 000
尺寸: B1/B2						电源线: xF <sup>9</sup> xL <sup>0</sup> _
冷却方式: . N						电缆长度: <sup>6</sup> 005/030 <sub>。</sub>
温度传感器:						霍尔传感器线:
<ul><li>● N = 自然冷却</li><li>❷ KX = PT100 (RTD)</li><li>⑤ NF = 无内置霍尔传感器,出线飞线</li></ul>	है		 			绕组型式: <mark>М</mark> .
<ul> <li>HF = 內置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>HL = 內置霍尔传感器, 出线配有M</li> <li>005 = 0.5m; 030 = 3.0m</li> <li>XF = 无电磁环, 出线飞线</li> <li>XL = 无电磁环, 出线配有MATE-N</li> </ul>						

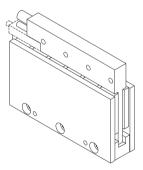


# <u>ALM021-T</u>

			ALM021-T-B1		ALM021-T-B2		ALM021-T-B3		ALM021-T-B4			
性能参数		符号	单位	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	
持续推力 (自冷) @110	持续推力 (自冷) @110℃		N	29.0	29.0	58.0	58.0	87.0	87.0	116.0	116.0	
峰值推力		Fpk	N	100.8	100.8	201.6	201.6	302.4	302.4	403.2	403.2	
力常数 ±10%		K <sub>f</sub>	N/Arms	42.0	21.0	42.0	21.0	42.0	21.0	42.0	21.0	
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	34.3	17.1	34.3	17.1	34.3	17.1	34.3	17.1	
电机常数 @25℃		Km	N/Sqrt(W)	5.2	5.2	7.3	7.3	8.9	9.0	10.3	10.3	
相间电阻 @25℃ ±10%	<u>@</u>	R25	Ω	44.20	11.00	22.10	5.50	14.73	3.67	11.05	2.75	
相间电感 ±30% 6		L	mH	15.30	3.80	7.65	1.90	5.10	1.27	3.83	0.95	
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
持续电流 (自冷) @110	°C ••	Icn	Arms	0.7	1.4	1.4	2.8	2.1	4.1	2.8	5.5	
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	2.4	4.8	4.8	9.6	7.2	14.4	9.6	19.2	
持续热功率 (自冷) @17	10℃ <sup>0</sup>	Pcn	W	42.0	42.0	83.9	83.9	125.9	125.9	167.8	167.8	
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	°C	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	
热耗散常数 (自冷)		Kthn	W/°C	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	
温度传感器		-	-	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	
电磁周期		τ <sub>NN</sub>	mm	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
磁吸力		Fa	N	0	0	0	0	0	0	0	0	
机械参数												
线圈质量 (自冷)◎		m <sub>cn</sub>	kg	0.08	0.08	0.17	0.17	0.23	0.23	0.30	0.30	
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	78.0	78.0	138.0	138.0	198.0	198.0	258.0	258.0	
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	
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,	CE					
环境温度	工作温度				0	°C 至 40°C	(无结冰)					
*1 75/皿/又	储藏温度				-1	5°C 至 70°	C (无结冰)					
环境湿度	工作湿度				相对清	湿度10%至	80% (无冷)	疑)				
- 1 - 2011112	储藏湿度						90% (无冷)	蓬)				
推荐工作环境						室内(无阳)	光直射); 气体、油雾	或粉尘				

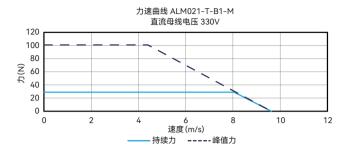
- ①测量室温 25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- **∅**线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

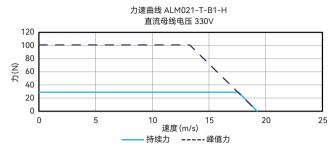


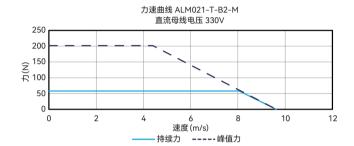


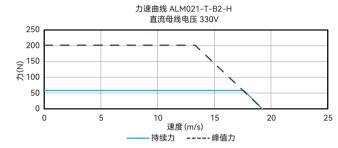
线圈型号	线圈长度 "CL"	孔数 "N"
ALM021-T-B1	78.0	4
ALM021-T-B2	138.0	7
ALM021-T-B3	198.0	10
ALM021-T-B4	258.0	13

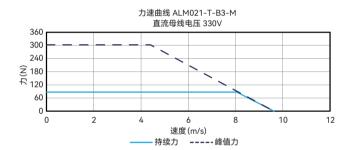
磁轨	型号	磁轨长度 "TL"	销孔间距 "E"	孔数 "H"
ALM021-	T-TL090	89.7	60.0	3
ALM021-	T-TL120	119.7	90.0	4
ALM021-	T-TL150	149.7	120.0	5
ALM021-	T-TL390	389.7	360.0	13

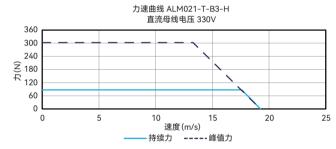


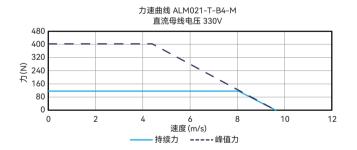


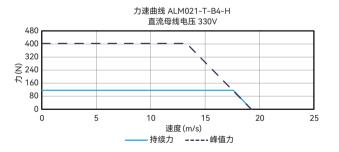








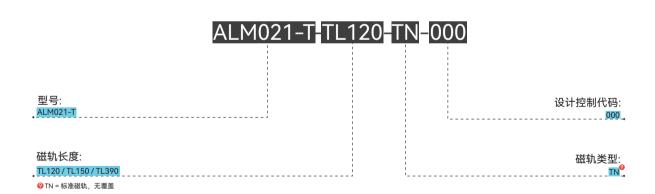




ìΤ	购规则
νJ	スペングイドン



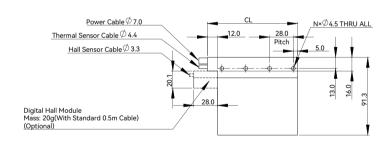
ALM021-T	<u>B1</u> -N-	NP-I	M-N	IF-005-	XF-000	
型号: ALM021-T						设计控制代码: <mark>_0000</mark> 。
尺寸: _B1/B2/B3/B4						电源线: ×F <sup>9</sup>
冷却方式: <b>№</b>						电缆长度: <sup>0</sup>
温度传感器:						霍尔传感器线:
<ul><li>N = 自然冷却</li><li>NP = NTC+PTC</li><li>M = 中連绕组</li></ul>			 			绕组型式: 
<ul> <li>分 H = 高速绕组</li> <li>⑤ NF = 无内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>⑥ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>◎ 05 = 0.5m, 030 = 3.0m</li> </ul>						
③ XF = 无电磁环, 出线飞线 (可定制带接头的线缆, 更多选项请咨询cust-service@akribis-sys.cn)						

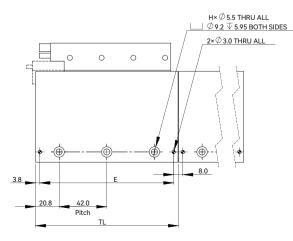


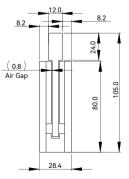
# <u>ALM028-T</u>

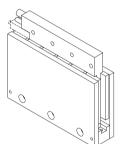
			ALM028-T-B1		ALM028-T-B2		ALM028-T-B3		ALM028-T-B4		ALM028-T-B5		
性能参数		符号	单位	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н
持续推力 (自冷) @110	°C0	Fcn	N	74.4	74.4	148.7	148.7	223.1	223.1	297.4	297.4	371.8	371.8
峰值推力		Fpk	N	256.9	256.9	513.8	513.8	770.6	770.6	1027.5	1027.5	1284.4	1284.4
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	67.6	27.6	67.6	27.6	67.6	27.6	67.6	27.6	67.6	27.6
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	55.2	22.5	55.2	22.5	55.2	22.5	55.2	22.5	55.2	22.5
电机常数 @25℃		Km	N/Sqrt(W)	10.2	10.2	14.5	14.5	17.8	17.7	20.5	20.5	22.9	22.9
相间电阻 @25℃ ±10%	.0	R <sub>25</sub>	Ω	29.00	4.85	14.50	2.43	9.67	1.62	7.25	1.21	5.80	0.97
相间电感 ±30% 6		L	mH	21.60	3.60	10.80	1.80	7.20	1.20	5.40	0.90	4.32	0.72
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
持续电流 (自冷) @110	℃	Icn	Arms	1.1	2.7	2.2	5.4	3.3	8.1	4.4	10.8	5.5	13.5
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	3.8	9.3	7.6	18.6	11.4	27.9	15.2	37.2	19.0	46.5
持续热功率 (自冷) @1	10℃ <sup>0</sup>	Pcn	W	69.9	69.9	139.7	139.7	209.6	209.6	279.4	279.4	349.3	349.3
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	°C	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
热耗散常数 (自冷)		K <sub>thn</sub>	W/°C	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	2.5	3.3	3.3	4.1	4.1
温度传感器		-	-	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
电磁周期		τ <sub>NN</sub>	mm	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
磁吸力		Fa	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
机械参数													
线圈质量 (自冷)₫		m <sub>cn</sub>	kg	0.24	0.24	0.49	0.49	0.69	0.69	0.91	0.91	1.14	1.14
线圈长度 (自冷)		Lon	mm	106.0	106.0	190.0	190.0	274.0	274.0	358.0	358.0	442.0	442.0
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
其他信息													
绝缘等级						B	及绝缘 (130	)°C)					
防护等级							IP00						
符合国际标准							RoHS, CE						
环境温度	工作温度					0°C	至 40℃ (无	结冰)					
-1-70/IIII/X	储藏温度						至 70°C (	,					
环境湿度	工作湿度					相对湿度	10% 至 80	% (无冷凝)					
- 1 70/111/2	储藏湿度					相对湿度	10%至 909	% (无冷凝)					
室内 (无阳光直射); 推荐工作环境													

- ●测量室温 25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- ₫线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。









线圈型号	线圈长度 "CL"	孔数 "N"
ALM028-T-B1	106.0	4
ALM028-T-B2	190.0	7
ALM028-T-B3	274.0	10
ALM028-T-B4	358.0	13
ALM028-T-B5	442.0	16

磁轨型号	磁轨长度 "TL"	销孔间距 "E"	孔数 "H"
ALM028-T-TL126	125.6	118.0	3
ALM028-T-TL168	167.6	160.0	4
ALM028-T-TL210	209.6	202.0	5
ALM028-T-TL546	545.6	538.0	13

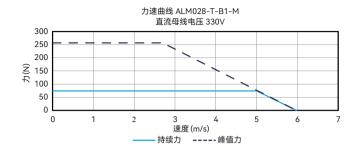
产品介绍

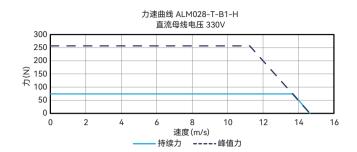
选型要素

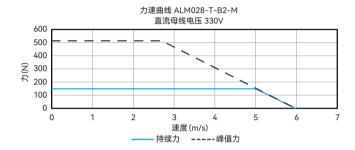
常见问题

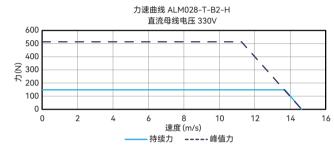
直线电机

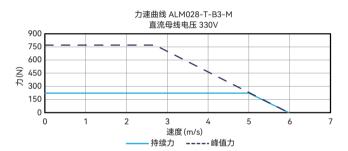
音圏电机

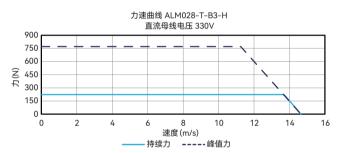


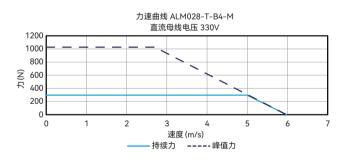


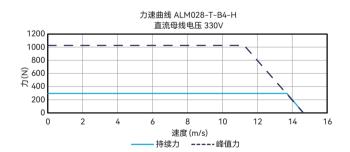


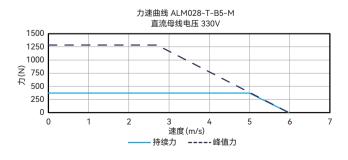


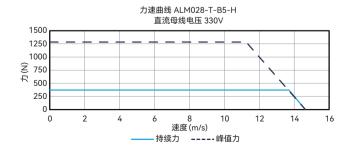










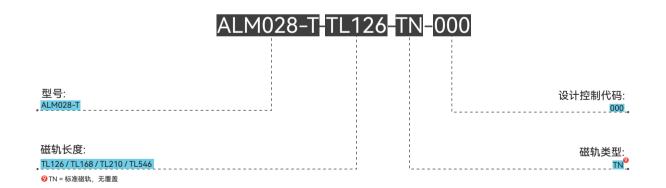


Akribis systems

# 订购规则

∭ 线圈

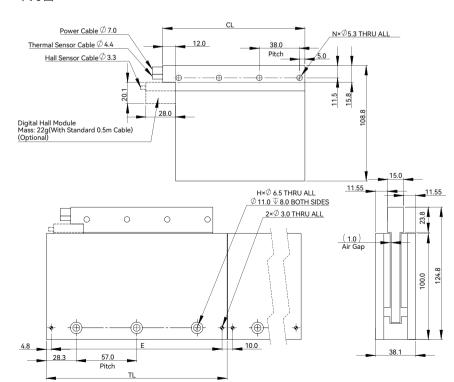
	ALM028-	T-B1-	N-N	P-M-	NF-0	05-XF-	-000	
型号: _ALM028-T							设	计控制代码:   000
尺寸: _B1/B2/B3/B4/B5								电源线: XF <sup>3</sup>
冷却方式: . <mark>N<sup>0</sup></mark>								电缆长度: <sup>0</sup>
温度传感器:				 			霍:	尔传感器线: NF <sup>9</sup> HF <sup>6</sup>
<ul><li>● N = 自然冷却</li><li>❷ NP = NTC+PTC</li><li>❸ M = 中速绕组</li></ul>								绕组型式: <mark>M<sup>9</sup> H<sup>0</sup>.</mark>
<ul><li>↔ H = 高速绕组</li><li>⑤ NF = 无内置霍尔传感器, 出线飞线</li><li>⑥ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线</li><li>秒 005 = 0.5m; 030 = 3.0m</li></ul>								
③ XF = 无电磁环, 出线飞线 (可定制带接头的线缆, 更多选项请	咨询cust-service@akribis-sys.cn)	)						

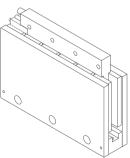


# <u>ALM038-T</u>

			ALM03	ALM038-T-B1 ALM038-T-B2			ALM038-T-B3		ALM038-T-B4		ALM038-T-B6	
性能参数		符号	单位	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М
持续推力 (自冷) @110	°C	Fcn	N	124.4	124.4	248.9	248.9	373.3	373.3	497.7	497.7	746.6
峰值推力		Fpk	N	622.7	622.7	1245.4	1245.4	1868.2	1868.2	2490.9	2490.9	3736.3
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	111.2	45.0	111.2	45.0	111.2	45.0	111.2	45.0	111.2
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	90.8	36.7	90.8	36.7	90.8	36.7	90.8	36.7	90.8
电机常数 @25℃		Km	N/Sqrt(W)	16.7	16.7	23.6	23.6	28.9	28.9	33.4	33.4	40.9
相间电阻 @25℃ ±10%	<b>2</b>	R <sub>25</sub>	Ω	29.56	4.84	14.78	2.42	9.85	1.61	7.39	1.21	4.93
相间电感 ±30% 6		L	mH	44.60	7.30	22.30	3.65	14.87	2.43	11.15	1.83	7.43
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
持续电流 (自冷) @110	℃⁰	Icn	Arms	1.1	2.8	2.2	5.5	3.4	8.3	4.5	11.1	6.7
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	5.6	13.8	11.2	27.7	16.8	41.5	22.4	55.4	33.6
持续热功率 (自冷) @11	10℃ <sup>0</sup>	Pcn	W	73.7	73.7	147.4	147.4	221.1	221.1	294.8	294.8	442.1
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	℃	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
热耗散常数 (自冷)●		K <sub>thn</sub>	W/°C	0.9	0.9	1.7	1.7	2.6	2.6	3.5	3.5	5.2
温度传感器 -		-	-	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0
电磁周期 T <sub>NN</sub>		τ <sub>NN</sub>	mm	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0
磁吸力 Fa N			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
机械参数												
线圈质量 (自冷)₫		m <sub>cn</sub>	kg	0.54	0.54	1.05	1.05	1.58	1.58	2.12	2.12	3.10
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	134.0	134.0	248.0	248.0	362.0	362.0	476.0	476.0	704.0
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
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, CE										
环境温度		0℃至40℃(无结冰)										
小児/皿反	储藏温度	-15℃至70℃(无结冰)										
环境湿度	工作湿度					相对湿度	₹10% 至 80	% (无冷凝)				
>1 70/3E/X	储藏湿度					相对湿度	到20%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										

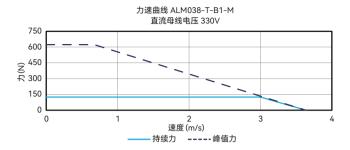
- · ●测量室温 25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- ₫线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

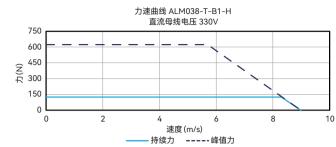


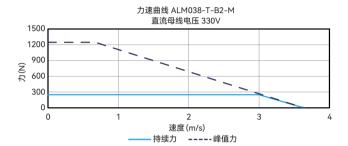


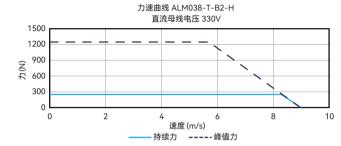
线圈型号	线圈长度 "CL"	孔数 "N"
ALM038-T-B1	134.0	4
ALM038-T-B2	248.0	7
ALM038-T-B3	362.0	10
ALM038-T-B4	476.0	13
ALM038-T-B6	704.0	19

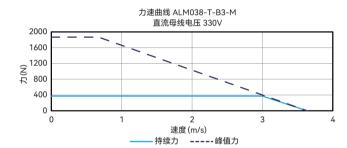
磁轨型号	磁轨长度 "TL"	销孔间距 "E"	孔数 "H"
ALM038-T-TL114	113.6	104.0	2
ALM038-T-TL171	170.6	161.0	3
ALM038-T-TL456	455.6	446.0	8

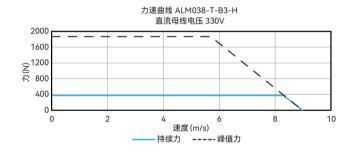


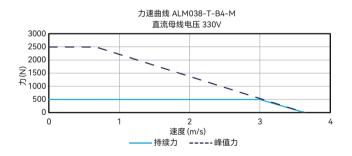


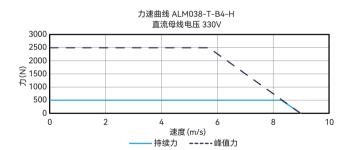


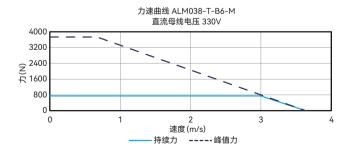








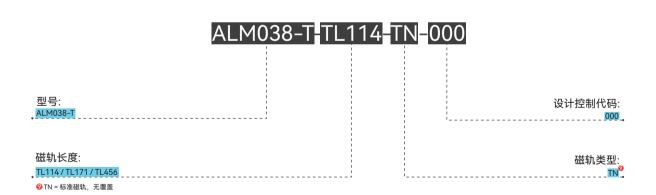




订购规则
------

∭ 线圈

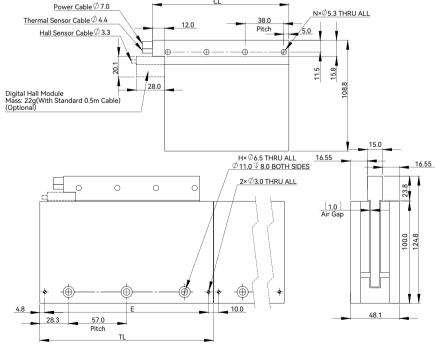
ALM038-T <b>-</b> B1-	- <u>N-N</u> F	P-M-NF-	005-XF-00	0
型号: ALM038-T				设计控制代码:
尺寸: _B1/B2/B3/B4/B6				电源线: <mark>XF</mark> 3
冷却方式: . <mark>M</mark>				电缆长度: <sup>0</sup> 
温度传感器:				霍尔传感器线:
<ul><li>● N = 自然冷却</li><li>❷ NP = NTC+PTC</li><li>❸ M = 中連绕组</li></ul>				绕组型式: 
<ul> <li>○ H = 高速終组</li> <li>⑤ NF = 无内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>⑥ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>② 005 = 0.5m, 030 = 3.0m</li> <li>⑤ F = 无电磁环, 出线飞线</li> <li>① (可定制带接头的线缆, 更多选项请咨询cust-service@akribis-sys.cn)</li> </ul>				

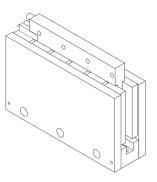


# <u>ALM048-T</u>

				ALM04	M048-T-B1 ALM048-T-B2			ALM048-T-B3		ALM048-T-B4		ALM048-T-B6
性能参数		符号	单位	М	Н	М	Н	М	Н	М	Н	М
持续推力 (自冷) @110	°C <b>0</b>	Fcn	N	141.0	141.0	282.0	282.0	423.0	423.0	564.0	564.0	846.0
峰值推力		Fpk	N	705.6	705.6	1411.2	1411.2	2116.8	2116.8	2822.4	2822.4	4233.6
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	126.0	51.0	126.0	51.0	126.0	51.0	126.0	51.0	126.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	102.9	41.6	102.9	41.6	102.9	41.6	102.9	41.6	102.9
电机常数 @25℃		Km	N/Sqrt(W)	18.9	18.9	26.8	26.8	32.8	32.8	37.8	37.9	46.3
相间电阻 @25℃ ±10%	2	R <sub>25</sub>	Ω	29.56	4.84	14.78	2.42	9.85	1.61	7.39	1.21	4.93
相间电感 ±30% 6		L	mH	44.60	7.30	22.30	3.65	14.87	2.43	11.15	1.83	7.43
电气时间常数		τ <sub>e</sub>	ms	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
持续电流 (自冷) @110	℃⁰	Icn	Arms	1.1	2.8	2.2	5.5	3.4	8.3	4.5	11.1	6.7
峰值电流		I <sub>pk</sub>	Arms	5.6	13.8	11.2	27.7	16.8	41.5	22.4	55.3	33.6
持续热功率 (自冷) @17	10℃ <sup>0</sup>	Pcn	W	73.7	73.7	147.4	147.4	221.1	221.1	294.8	294.8	442.1
最高线圈温度		T <sub>max</sub>	℃	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
热耗散常数 (自冷)		K <sub>thn</sub>	W/°C	0.9	0.9	1.7	1.7	2.6	2.6	3.5	3.5	5.2
温度传感器		PTC/NTC		PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC	PTC/NTC		PTC/NTC	PTC/NTC		
最高母线电压 Ubus		Vdc	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	330.0	
电磁周期 T <sub>NN</sub> r		mm	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	
磁吸力 Fa N			0	0	0	0	0	0	0	0	0	
机械参数												
线圈质量 (自冷)₫		m <sub>cn</sub>	kg	0.54	0.54	1.05	1.05	1.58	1.58	2.12	2.12	3.10
线圈长度 (自冷)		Lon	mm	134.0	134.0	248.0	248.0	362.0	362.0	476.0	476.0	704.0
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
其他信息												
绝缘等级						В	级绝缘 (130	0°C)				
防护等级				IP00								
符合国际标准 RoHS, CE												
环境温度			0℃至 40℃ (无结冰)									
-1 元川区	储藏温度		-15℃至 70℃ (无结冰)									
环境湿度			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							

- ①测量室温 25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- ₫线圈质量不含霍尔模块质量。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。





线圈型号	线圈长度 "CL"	孔数 "N"
ALM038-T-B1	134.0	4
ALM038-T-B2	248.0	7
ALM038-T-B3	362.0	10
ALM038-T-B4	476.0	13
ALM038-T-B6	704.0	19

磁轨型号	磁轨长度 "TL"	销孔间距 "E"	孔数 "H"
ALM048-T-TL114	113.6	104.0	2
ALM048-T-TL171	170.6	161.0	3
ALM048-T-TL456	455.6	446.0	8

产品介绍

选型要素

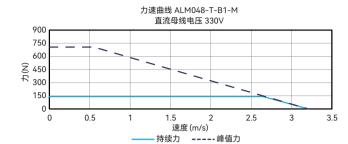
常见问题

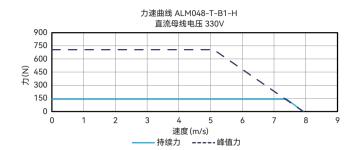
直线电机

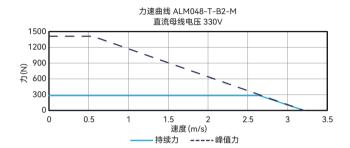
音圏电机

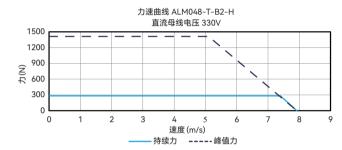
力矩电机

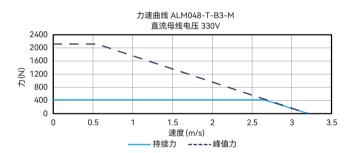
磁力弹簧 / 龙门平台的运动控制介绍

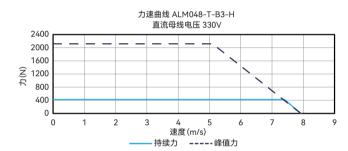


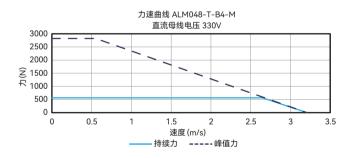


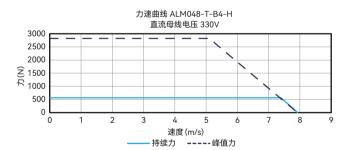


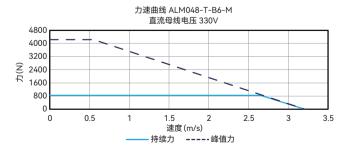












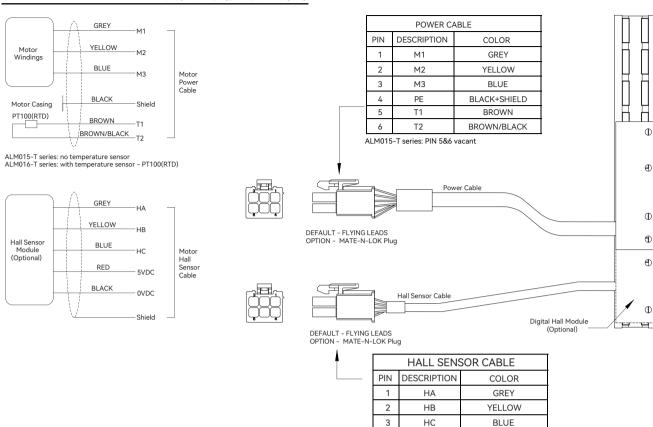
# Akribis systems

# 订购规则

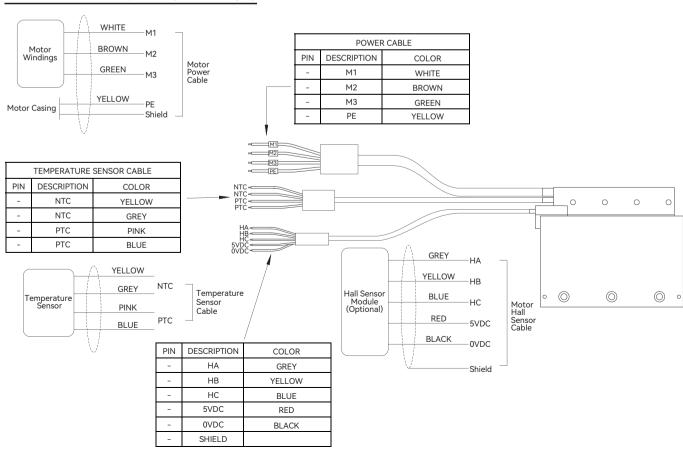


	ALM038-	-T- <u>B</u> 1-	N-NP	-M-N	IF-005	XF-000	
型号: ALM038-T					 		设计控制代码: 
尺寸: _B1/B2/B3/B4/B6						 	电源线: <del>XF</del> 2
冷却方式: . N <sup>2</sup>							电缆长度: <sup>©</sup> 005/030_
温度传感器: •NP <sup>6</sup>			1				霍尔传感器线:
<ul><li>● ALM038-T和ALM048-T采用相同的</li><li>❷ N = 自然冷却</li><li>❸ NP = NTC+PTC</li></ul>	线圈型号						绕组型式: M <sup>9</sup> H <sup>9</sup> 。
<ul> <li>M = 中速绕组</li> <li>H = 高速绕组</li> <li>NF = 无内置霍尔传感器, 出线飞线</li> <li>HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线</li> </ul>							
<ul><li>3 005 = 0.5m, 030 = 3.0m</li><li>分 XF = 无电磁环, 出线飞线 (可定制带接头的线缆, 更多选项请</li></ul>	各询cust-service@akribis-sys.cı	n)					





# ALM021-T系列电机接线图



4

5

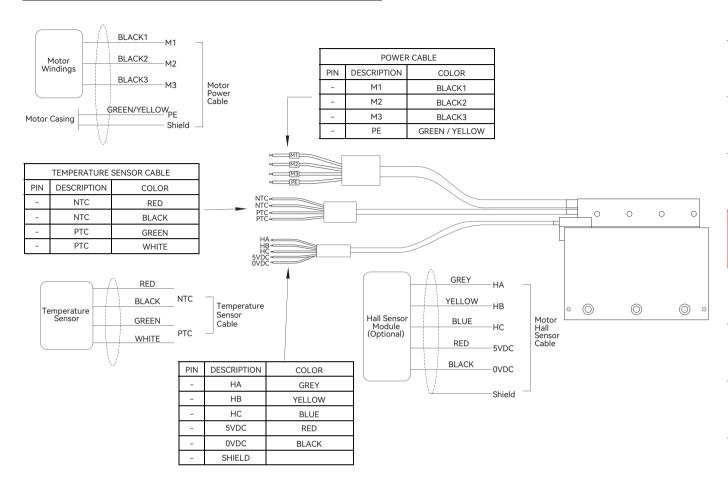
6

5VDC

0VDC

SHILED

RED BLACK



ALM028 / 038 / 048-T系列电机接线图