

PAN MOTOR

K 系列无框电机

产品手册

- 无框设计
- 高功率密度
- 极低的齿槽转矩
- 内转子永磁无刷电机



K 系列电机

➤ 无框设计

K 系列是我司为追求低齿槽转矩和高功率密度的内转子永磁无刷电机的无框版本。我们打通生产、设计的链条，深度彻底地全局优化电机，使得 K 系列的无框电机具有全面综合的性能。

➤ 内转子永磁无刷电机

K 系列是内转子永磁无刷电机。内转子电机顾名思义，与外转子电机相对，其旋转转子的物理位置在定子内部，内转子电机是绝大多数工业应用的首选。

相对于外转子电机，更低的转动惯量，更易于机械连接和组装的特性。并且由于热量来源的定子和外壳与外界交换热没有物理阻碍，内转子具有更好的散热和冷却性能。

➤ 与外转子对比

在许多例如机器人和无人机的应用场景中，外转子因为一些优势收到青睐：1. 气隙（定子和转子之间的间隙）半径较大，因此扭矩较大；2. 工艺简单、制造成本低；然而，外转子电机有一些固有的缺陷：1. 密封性较差，易受灰尘影响，或者需要额外的保护措施；2. 不易冷却；3. 机械固定方式受限。

➤ 优异的综合性能

与我司的 F 系列相比，电机具有更加综合的性能。K 系列具有超低的齿槽转矩，并且可以根据需要选配超高功率密度。因此 K 系列是追求平滑的低速高精度或高输出功率的应用的最佳选择。

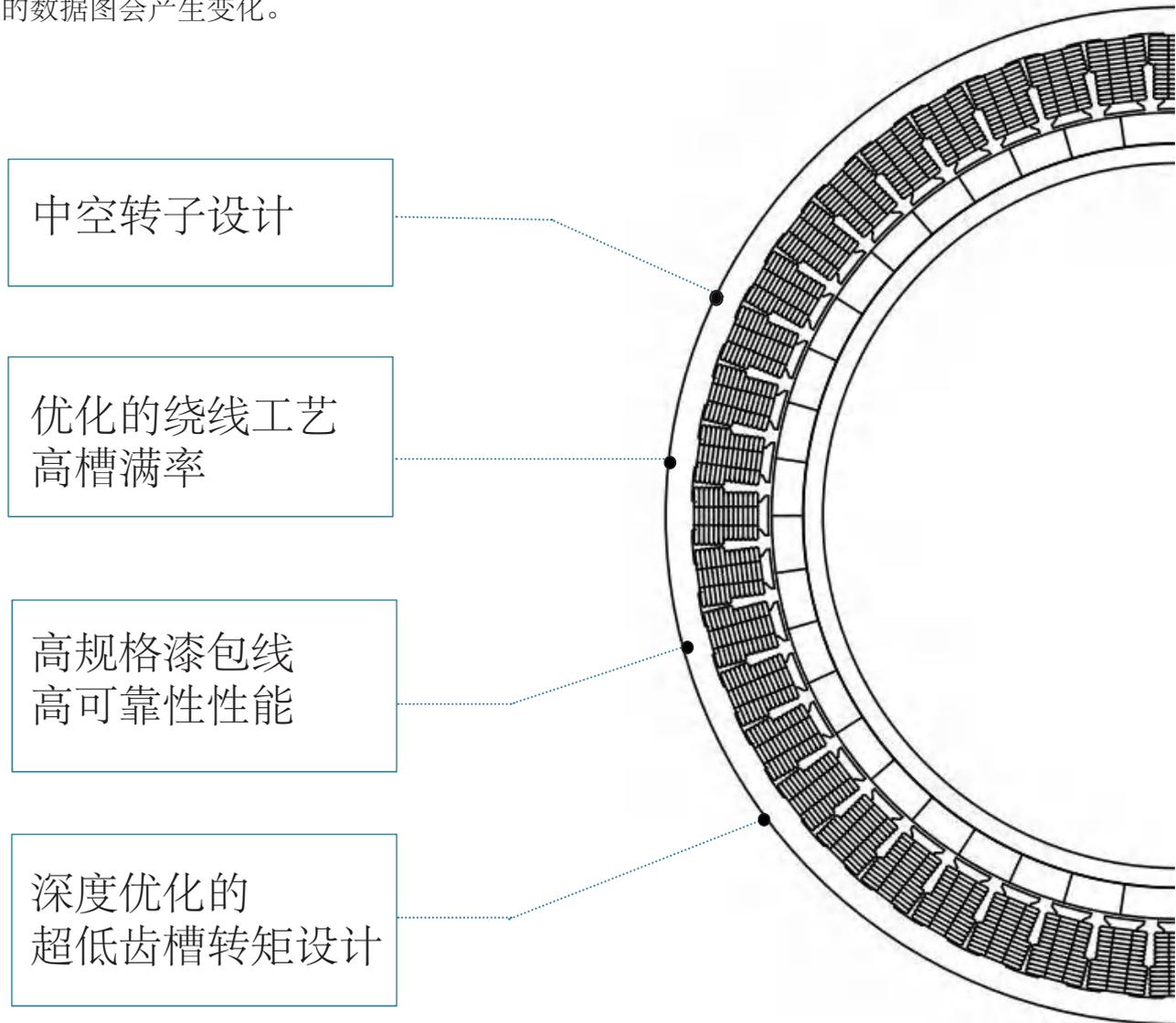


目录

1. K 系列产品简介	
1.1 参考图	1
1.2 产品特性	3
1.3 应用场景	4
2. 术语说明	5
3. 详细参数	
3.1 F 系列与 K 系列性能对比	7
3.2 命名规则	8
3.3 K50	
3.3.1 详细参数	9
3.3.2 扭矩范围和性能曲线	12
3.4 K60	
3.4.1 详细参数	17
3.4.2 扭矩范围和性能曲线	20
3.5 K68	
3.5.1 详细参数	25
3.5.2 扭矩范围和性能曲线	28
3.6 K76	
3.6.1 详细参数	33
3.6.2 扭矩范围和性能曲线	36
3.7 K85	
3.7.1 详细参数	41
3.7.2 扭矩范围和性能曲线	44
3.8 K94	
3.8.1 详细参数	49
3.8.2 扭矩范围和性能曲线	52
3.9 K115	
3.9.1 详细参数	57
3.9.2 扭矩范围和性能曲线	60
4. 尺寸及公差	65

产品参考图

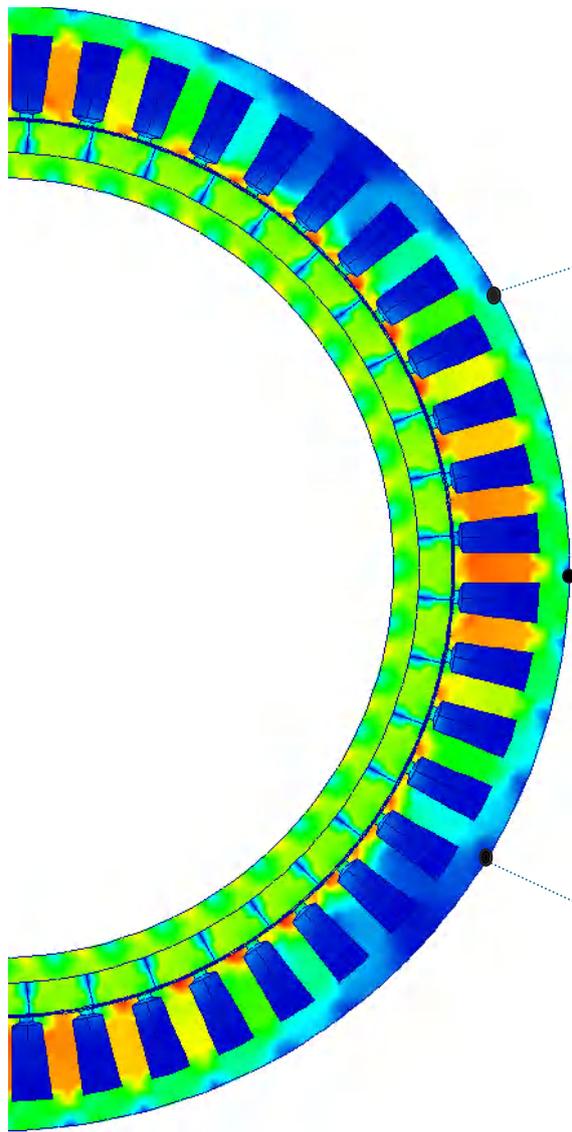
根据不同的数据图会产生变化。



K 系列电机专为需要高扭矩能力的机器人应用而设计。

您可以毫不费力地将 K 系列力无框内转子无缝集成到您的设计中，通过它提供的前所未有的扭矩能力，为您的设计创造全新的，无限的可能性。

简介



内转子设计
卓越的散热性能

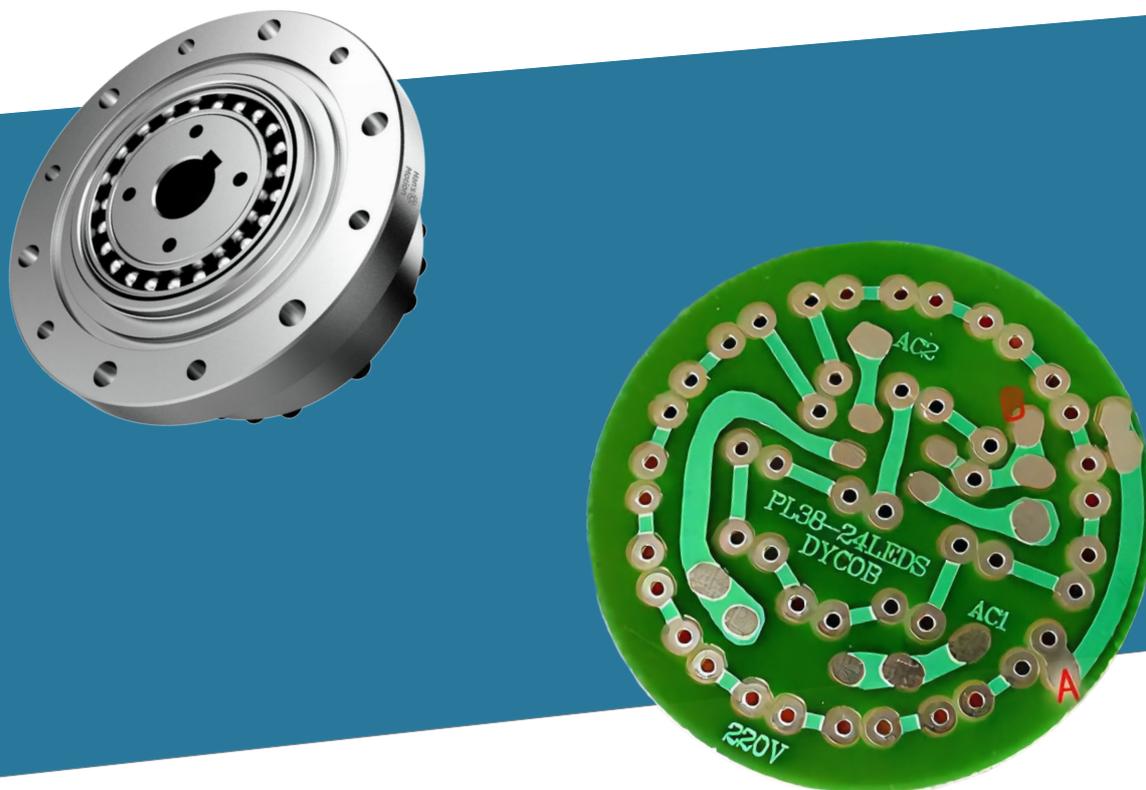
大直径空心轴

优异的功率密度

定制化

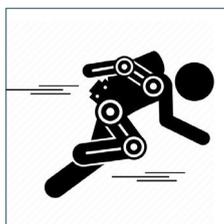
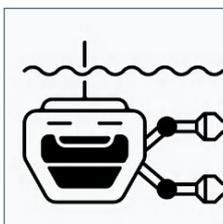
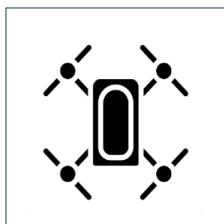
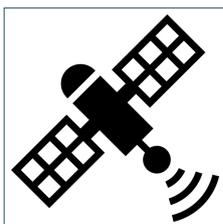
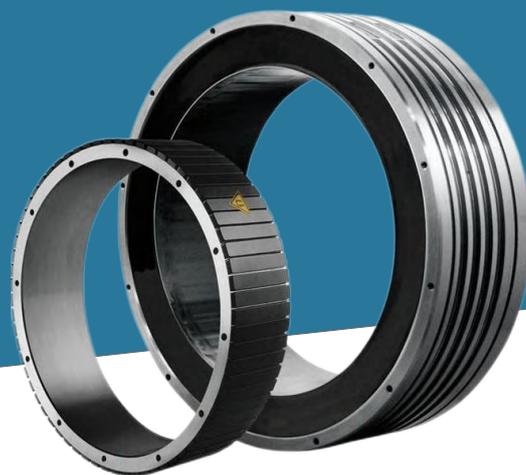
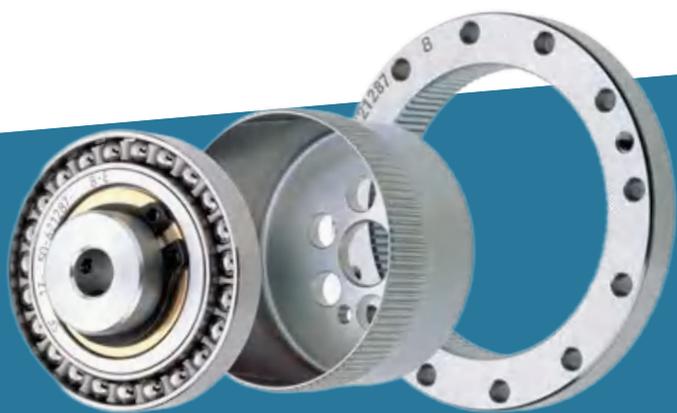
根据电机产品千变万化的应用场景，我们为您提供丰富的定制选项以满足您各式各样的需求。其中包括但不限于以下：

- 电机尺寸
- 机械连接方式
- KV 值或电机峰值转速
- 额定电流
- 特殊的绝缘、防腐蚀需求
- 特殊的工作环境
- 特殊的寿命需求



产品特性

- 无框设计
- 内转子永磁无刷电机
- 史上最高的转矩密度
- 出色的功率密度
- 更轻的重量
- 高可靠性，长使用寿命
- 卓越的散热能力
- 定子直径覆盖 30mm 至 150mm
- 适用电压：12V 至 72V
- 扭矩覆盖：0.1Nm 至 50Nm
- 深度优化的齿槽转矩
- 丰富的可定制选项



- 航空航天
- AGV、AGR (无人车)
- 无减速器直驱电机
- 无人机
- 外骨骼机器人
- 云台
- 工业伺服
- 医疗器械
- 机器人关节执行器
- 水下机器人

应用场景

术语说明

1、定子外径

无框电机定子的名义外直径。

2、定子轴向长度 [mm]

无框电机定子的名义轴向长度。包含了绕组的端部，不包含引出线所占的尺寸。

3、转子内径 [mm]

无框电机转子的名义转子内直径。转子内径可以根据客户的要求缩小，以及配置安装法兰或其他机械固定；但一般难以扩大。

4、重量 [g]

无框电机定子和转子的重量。

5、定子重量 [g]

无框电机定子的重量。定子的重量包含了标准长度的引出线。

6、转子重量 [g]

无框电机转子的重量。如果需要定制转子内径，转子重量会增大。

7、转动惯量 [kgmm²]

无框电机转子的转动惯量。如果需要定制转子内径，转动惯量会增大。

8、驱动电压 [V]

无框电机的母线所允许的直流驱动电压 (Vdc) 的范围。母线驱动电压决定了电机的空载转速，并呈正比关系。过低的电压可能导致电机无法启动或者转速很低，但不会影响电机的寿命和安全。过高的电压会影响电机的寿命，可能导致电机的提前失效。驱动电压的大小对额定转矩和允许连续机械转速没有影响。

9、额定输出功率 (典型电压下) [W]

无框电机在典型值驱动电压下，在规定的环境温度下，可以长时间运行的输出功率。超出规定的环境温度会导致输出功率的下降。

10、空载转速 (典型电压下) [rpm]

无框电机在典型值驱动电压下，在规定的环境温度下，不带负载时可以达到的最高转速。当驱动电压增大时，空载转速也随之增大。一般来说，空载转速与驱动电压成正比。

11、负载转速 (典型电压下) [rpm]

无框电机在典型值驱动电压下，在规定的环境温度下，当输出负载为额定扭矩时可以达到的最高转速。当驱动电压增大时，负载转速也随之增大。

12、允许连续机械转速 [rpm]

在规定的环境温度下，当电机以额定力矩输出时，可以长时间运行的转速。限制允许连续机械转速的原因有转子的机械强度和电机本身的发热。允许连续机械转速是电机的固有特性，与驱动电压无关。

13、额定转矩 (105° C 温升) [Nm]

当电机环境处于 25 度室温条件下以及比较典型的自然散热条件下，电机定子温度升高 105 度，即电机达到 130 度时可以持续输出的扭矩。额定转矩是电机的固有特性，与驱动电压无关，但与散热条件相关，不良的散热条件会使额定转矩降低。

14、额定转矩 (55° C 温升) [Nm]

当电机环境处于 25 度室温条件下，电机定子温度升高 55 度，即电机达到 80 度时可以持续输出的扭矩。额定转矩是电机的固有特性，与驱动电压无关，但与散热条件相关，不良的散热条件会使额定转矩降低。

15、峰值转矩 (10 秒钟) [Nm]

电机定子 10 秒钟内瞬间升高 55 度以内所能输出的扭矩。

16、峰值转矩 (2 秒钟) [Nm]

电机定子 2 秒钟内瞬间升高 55 度以内所能输出的扭矩。

17、RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]

当电机环境处于 25 度室温条件下，电机定子温度升高 105 度，即电机达到 130 度时可以持续输入的 RMS 线电流。

18、RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]

当电机的环境处于 25 度室温条件下，电机定子温度升高 55 度，即电机达到 80 度时可以持续输入的 RMS 线电流。

19、RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]

电机定子 10 秒钟内瞬间升高 55 度以内所能输入的 RMS 线电流。

20、RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]

电机定子 2 秒钟内瞬间升高 55 度以内所能输入的 RMS 线电流。

21、转速系数 [rpm/V]

电机的空载转速与母线直流驱动电压的比值。需要注意的是，转速系数会随着温度上升而上升。每 10 摄氏度大约会线性上升 0.5-1.5%。

22、反电动势系数 [Vs/rad]

电机的母线直流驱动电压与反电动势的比值。反电动势系数与转速系数满足关系：反电动势系数 \times 转速系数 = $60/2\pi$ 。需要注意的是，反电动势系数会随着温度上升而下降。每 10 摄氏度大约会线性下降 0.5-1.5%。

23、转矩系数 [Nm/A]

当电机三线用正弦波电流驱动时，电机转矩与任意线电流的峰值（振幅）的比值。例如当任意线电流为 $I\sin(\omega t)$ 时，转矩系数为对应扭矩 T/I 。需要注意的是，电机的转矩常数通常是非线性的，这意味着在不同的电流范围内，电机输出的扭矩与电流之间的关系可能会趋于饱和（电流增大 2.0x 倍，扭矩不到 2.0x 倍），详情请参见 T-i 曲线。

需要注意的是，转矩系数也会随着温度上升而下降，每 10 摄氏度大约会线性下降 0.5-1.5%。

RMS 额定电流与额定转矩的关系是：额定转矩 = 转矩系数 \times RMS 额定电流 $\times \sqrt{2}$

24、线电阻 [Ohm]

电机的三根引线中任意接两根的电阻。需要注意的是，线电阻会随着温度上升而上升。每 10 摄氏度大约会线性上升 4%。

25、线电感 [mH]

电机的三根引线中任意接两根的电感。

26、d 轴电感 [mH]

电机的 d 轴电感。

27、q 轴电感 [mH]

电机的 q 轴电感。我司电机采用隐极设计，即：q 轴电感 = d 轴电感。对于三角接线的隐极式电机，q 轴电感 = d 轴电感 = 线电感 $\times 1.5$ ；对于星形接线的隐极式电机：q 轴电感 = d 轴电感 = 线电感 $\times 0.5$ 。

28、电气时间常数 [ms]

电机的电气时间常数是表示相对于输入电压的电流上升特性的值。即当电机被施加电压时，电流由于电感因素需要上升时间，电气时间常数以时间为单位，为施加电压 V 时刻起到电流达到 $I=0.632V/R$ （即稳态电流的 63.2%）所需的时间，其中 R 为直流电阻。

29、绕组接线方式

绕组为三角接线还是星形接线。绕组接线方式对电机的效率和谐波特性没有影响。

30、极数 [定子 N 转子 P]

电机定子的齿数和转子的极数。注意区分极数和极对数，两者满足关系：极数 = 极对数 $\times 2$ 。

31、电机常数 [Nm/sqrt(W)]

电机常数是电机的扭矩与欧姆损耗的平方根的比值。电机常数是衡量电机扭矩性能和效率的核心指标。电机常数越高，意味着电机产生同样扭矩的发热越低。

32、最高绕组温度 [° C]

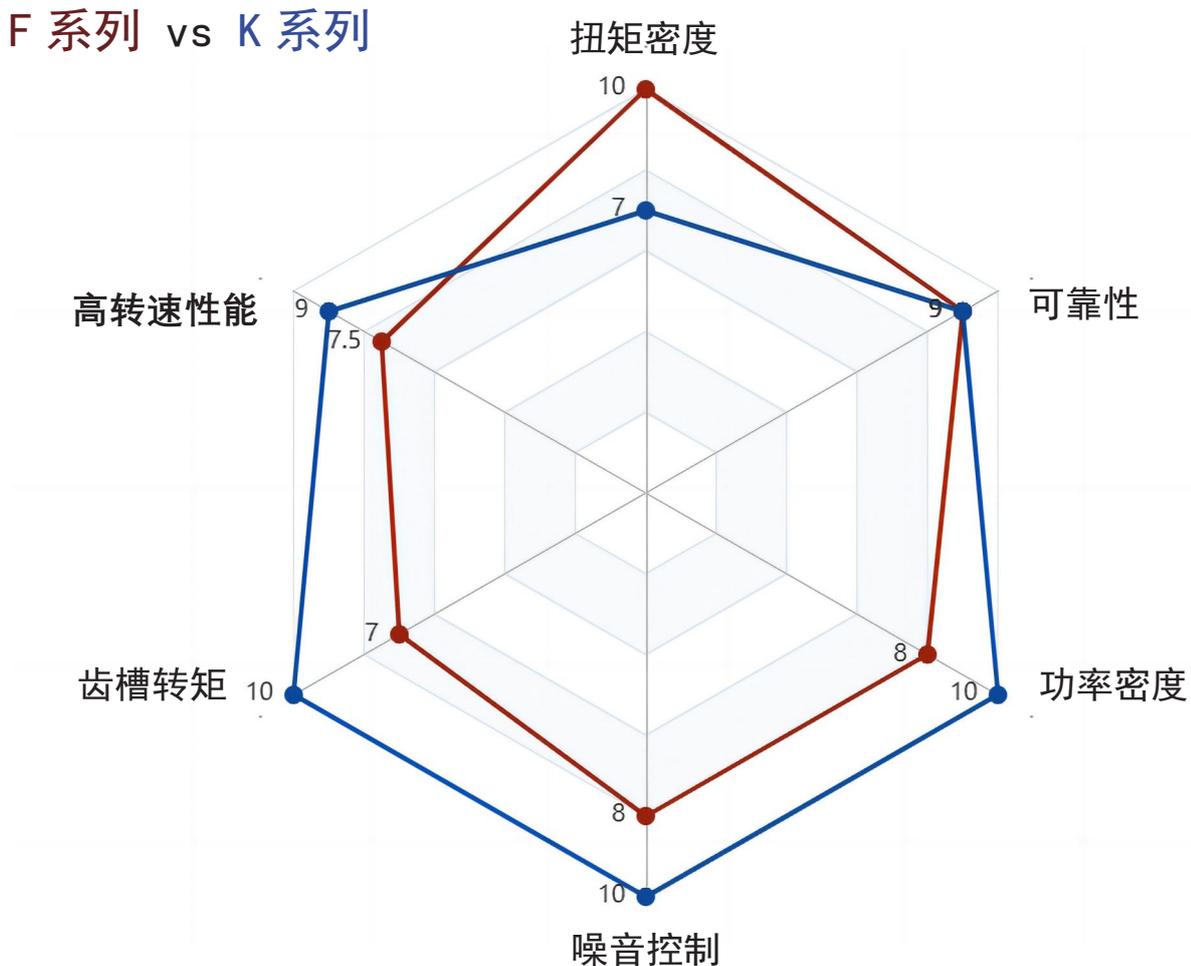
电机可以长时间运行的最高允许温度。超过此温度会导致电机期望寿命下降。

33、运行环境温度 [° C]

一个大气压下，电机可以长时间运行的最高允许的环境温度。当环境温度高时，电机需要降低功率和扭矩使用。

性能对比

F 系列 vs K 系列

**扭矩密度：**

单位体积或重量产生扭矩的能力。F 系列具有全世界最高的扭矩密度。

高转速性能：

电机在高转速运行时的性能。K 系列的设计更适合高速的应用场景。

齿槽转矩：

电机在不同位置下转矩的平稳性。齿槽转矩会影响电机低速下的定位精度和速度波动。K 系列具有极佳的齿槽转矩性能。

噪音控制：

电机在高转速下的电磁噪音。K 系列更加安静。

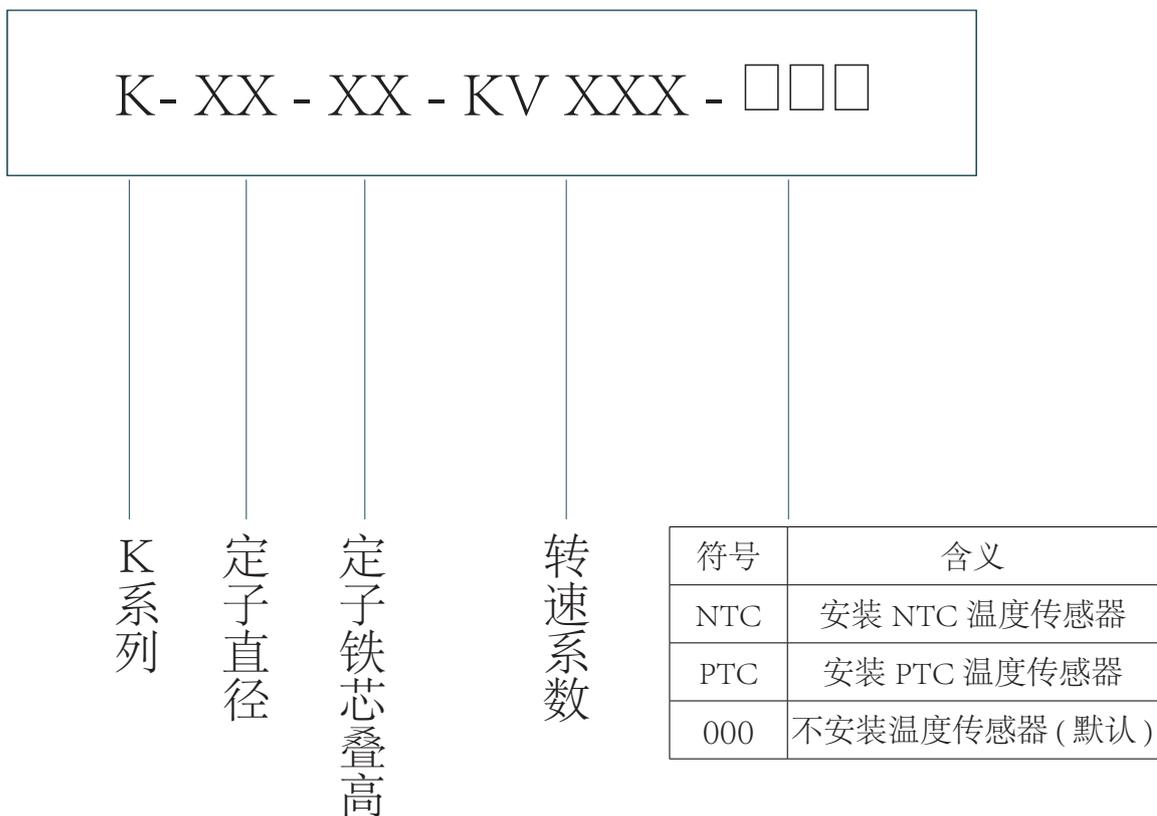
功率密度：

单位体积或重量输出功率的能力。

可靠性：

电机在恶劣的环境下工作的能力。F 系列和 K 系列都具有极佳的可靠性。

K 系列 - 命名规则



以 K50-08-KV 160 -000 或 K50-08-KV 160 为例:

其含义为 K 系列

定子的名义直径 50mm

定子铁芯叠高为 8mm

拥有的 Kv (转速系数) 为 160rpm/V

没有安装温度传感器

K50 详细参数 K50-08

型号	K50-08		
	KV160	KV330	KV570
定子外径 [mm]	50	50	50
定子轴向长度 [mm]	19	19	19
转子内径 [mm]	24.75	24.75	24.75
重量 [g]	74	74	74
定子重量 [g]	53	53	53
转子重量 [g]	21	21	21
转动惯量 [kgmm ²]	4	4	4
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	130	130	130
空载转速 (典型电压下) [rpm]	7800	15700	27200
负载转速 (典型电压下) [rpm]	7290	15060	26430
允许连续机械转速 [rpm]	7800	7800	7800
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.17	0.17	0.17
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.1	0.1	0.1
峰值转矩 (10 秒钟) [Nm]	0.42	0.42	0.42
峰值转矩 (2 秒钟) [Nm]	0.77	0.77	0.77
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	164	327	567
反电动势系数 [Vs/rad]	0.0584	0.0292	0.0168
转矩系数 [Nm/A]	0.05	0.025	0.0144
线电阻 [Ohm]	0.995	0.249	0.0829
线电感 [mH]	0.364	0.0909	0.0303
d 轴电感 [mH]	0.153	0.0383	0.0383
q 轴电感 [mH]	0.21	0.0526	0.0526
时间常数 [ms]	0.365	0.365	0.365
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	12N14P	12N14P	12N14P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.0579	0.0579	0.0579
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

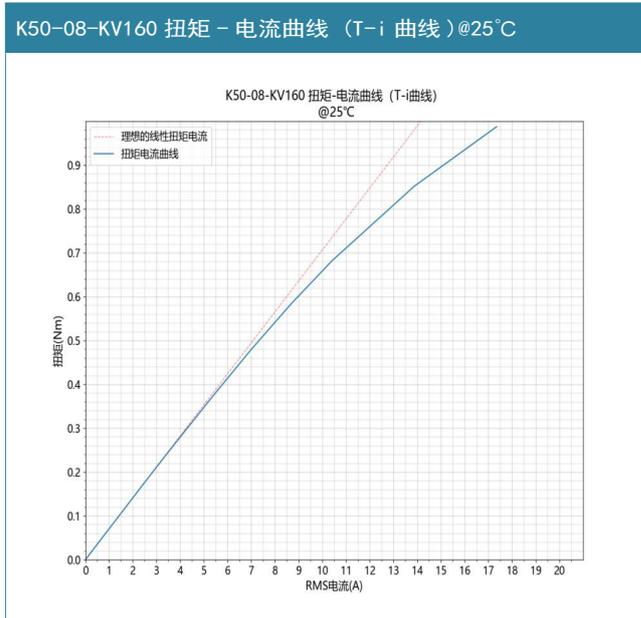
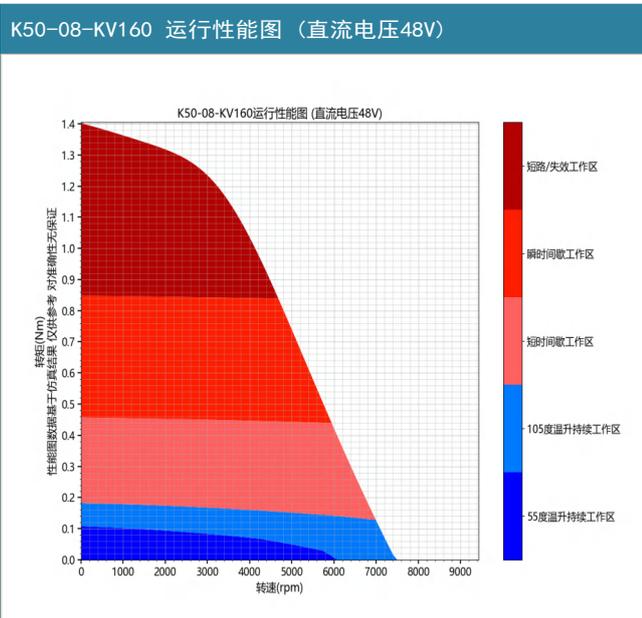
K50 详细参数 K50-13

型号	K50-13		
	KV100	KV200	KV350
定子外径 [mm]	50	50	50
定子轴向长度 [mm]	24	24	24
转子内径 [mm]	24.75	24.75	24.75
重量 [g]	113	113	113
定子重量 [g]	79	79	79
转子重量 [g]	34	34	34
转动惯量 [kgmm ²]	7	7	7
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	120	220	220
空载转速 (典型电压下) [rpm]	4800	9600	16700
负载转速 (典型电压下) [rpm]	4410	9190	16200
允许连续机械转速 [rpm]	7800	7800	7800
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.28	0.28	0.28
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.17	0.17	0.17
峰值转矩 (10 秒钟) [Nm]	0.68	0.68	0.68
峰值转矩 (2 秒钟) [Nm]	1.25	1.25	1.25
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	101	201	349
反电动势系数 [Vs/rad]	0.0948	0.0474	0.0274
转矩系数 [Nm/A]	0.0812	0.0406	0.0234
线电阻 [Ohm]	1.27	0.318	0.106
线电感 [mH]	0.558	0.14	0.0465
d 轴电感 [mH]	0.233	0.0582	0.0582
q 轴电感 [mH]	0.326	0.0814	0.0814
时间常数 [ms]	0.439	0.439	0.439
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	12N14P	12N14P	12N14P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.0831	0.0831	0.0831
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

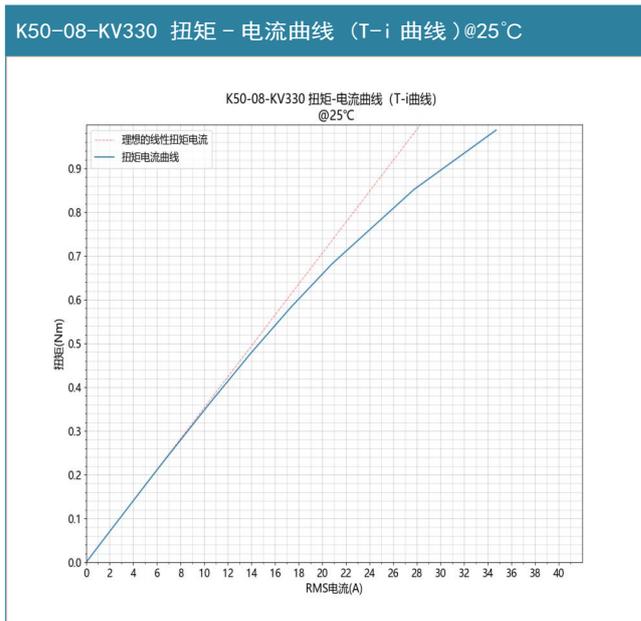
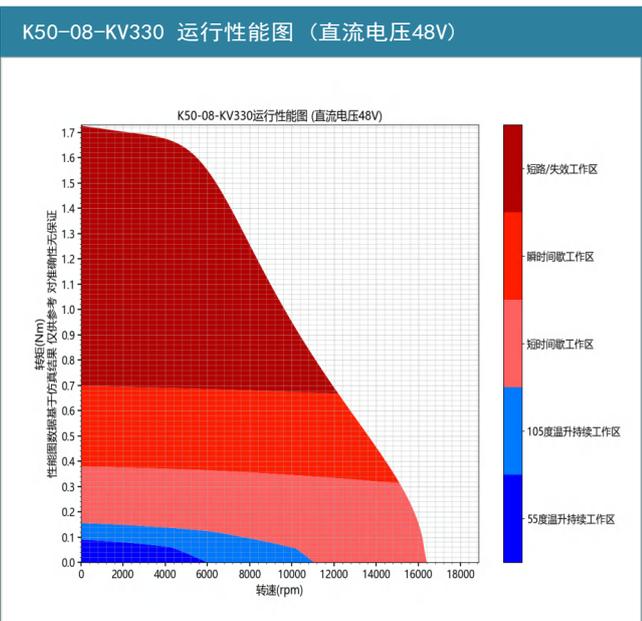
K50 详细参数 K50-26

型号	K50-26		
	KV50	KV100	KV170
定子外径 [mm]	50	50	50
定子轴向长度 [mm]	37	37	37
转子内径 [mm]	24.75	24.75	24.75
重量 [g]	213	213	213
定子重量 [g]	144	144	144
转子重量 [g]	69	69	69
转动惯量 [kgmm ²]	14	14	14
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	120	260	450
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2400	4800	8300
负载转速 (典型电压下) [rpm]	2100	4490	8000
允许连续机械转速 [rpm]	7800	7800	7800
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.56	0.56	0.56
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.33	0.33	0.33
峰值转矩 (10 秒钟) [Nm]	1.36	1.36	1.36
峰值转矩 (2 秒钟) [Nm]	2.5	2.5	2.5
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	50	101	174
反电动势系数 [Vs/rad]	0.19	0.0948	0.0548
转矩系数 [Nm/A]	0.162	0.0812	0.0469
线电阻 [Ohm]	2	0.499	0.166
线电感 [mH]	1.06	0.266	0.0887
d 轴电感 [mH]	0.439	0.11	0.11
q 轴电感 [mH]	0.626	0.156	0.156
时间常数 [ms]	0.533	0.533	0.533
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	12N14P	12N14P	12N14P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.133	0.133	0.133
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

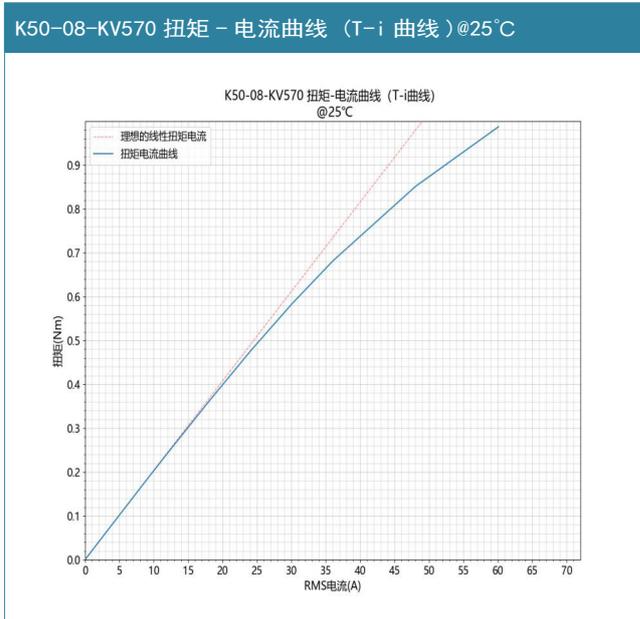
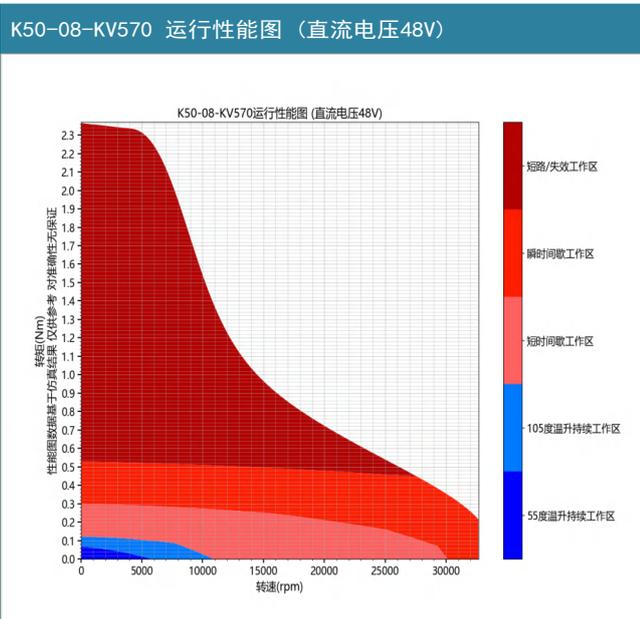
K50-08-KV160



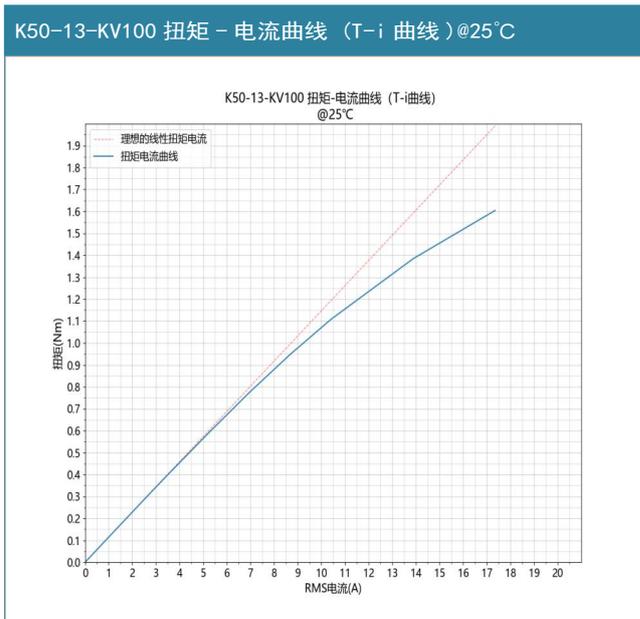
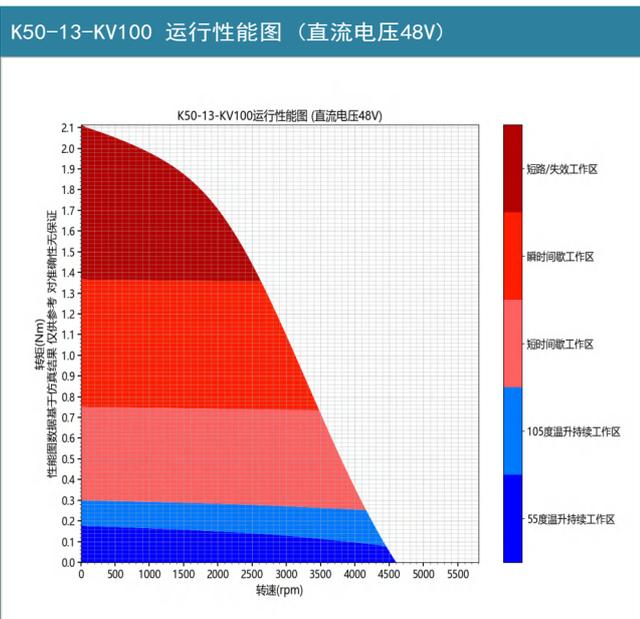
K50-08-KV330



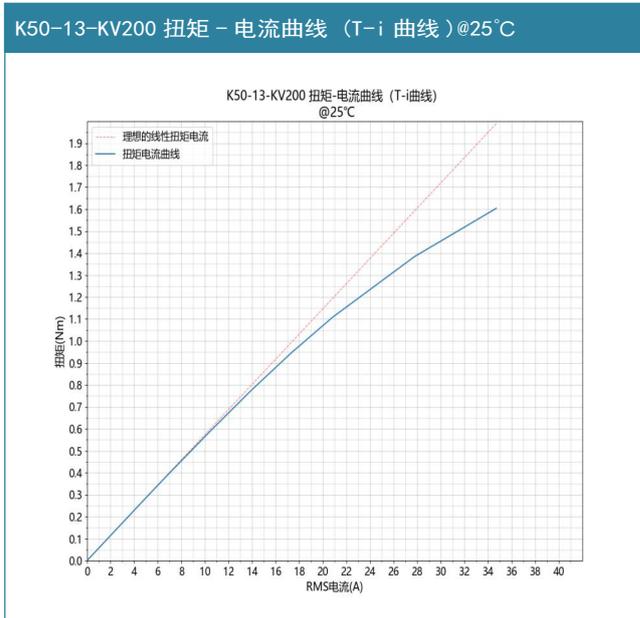
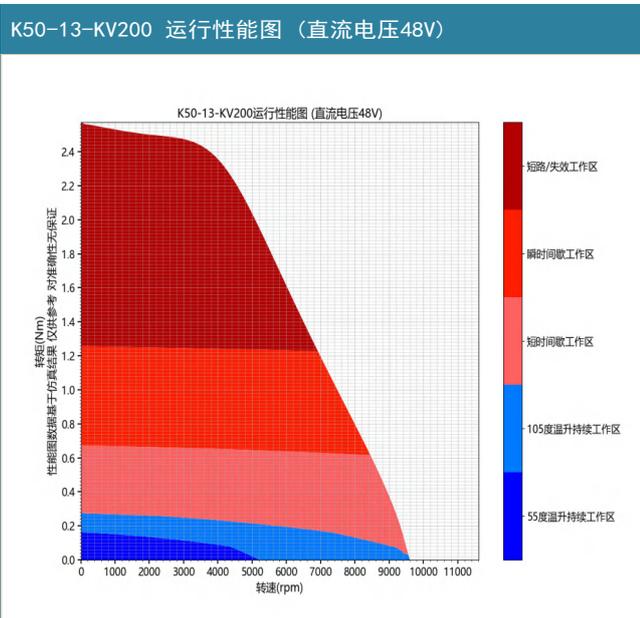
K50-08-KV570



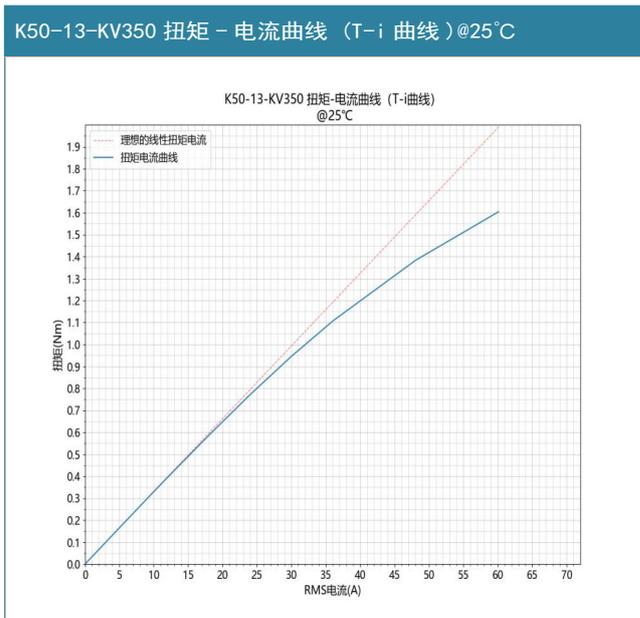
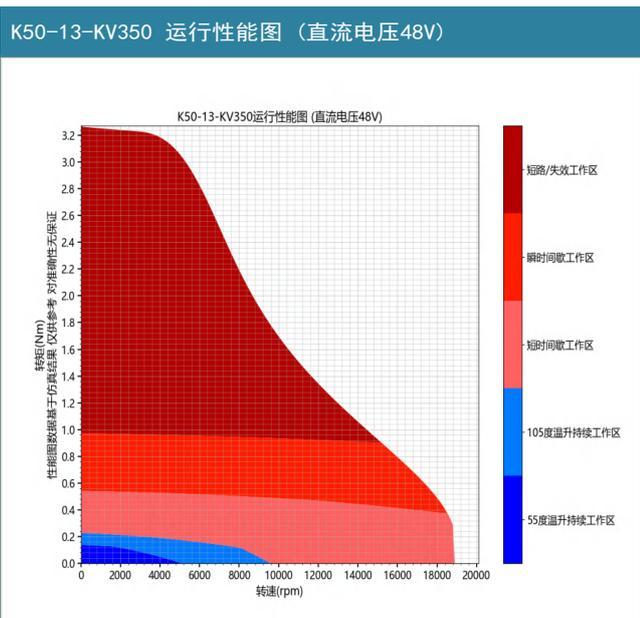
K50-13-KV100



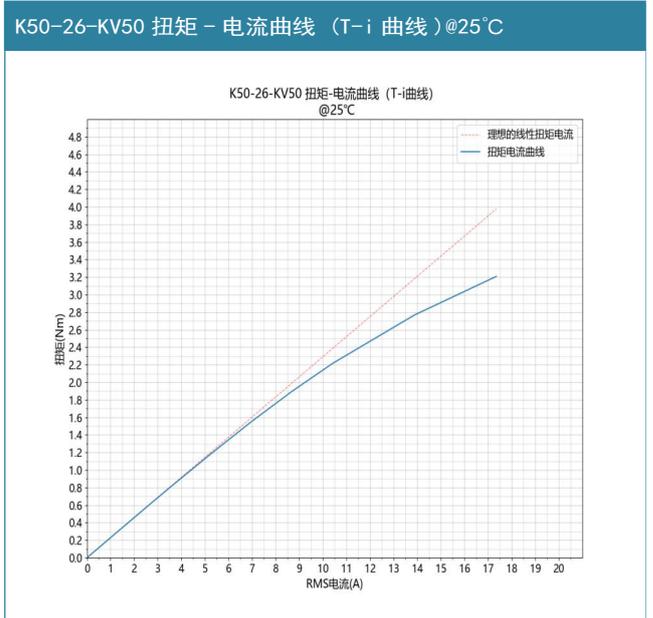
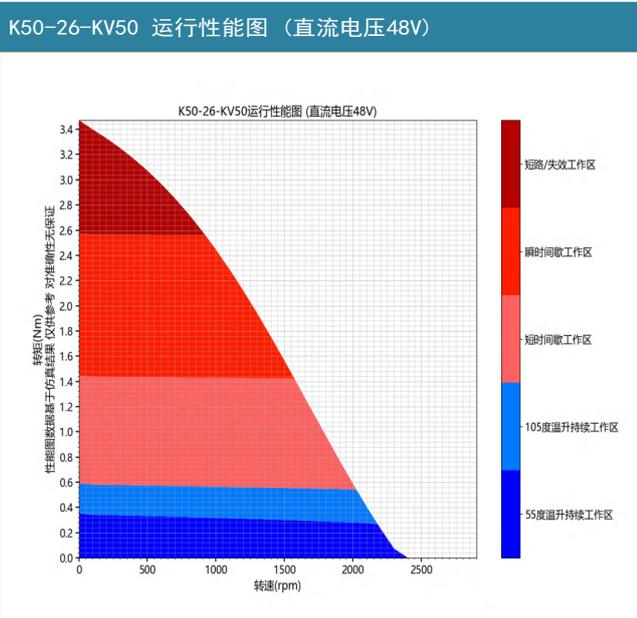
K50-13-KV200



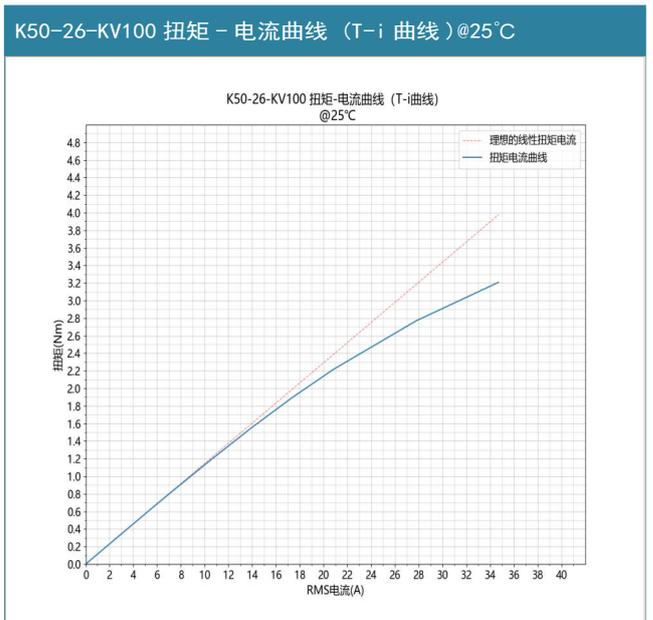
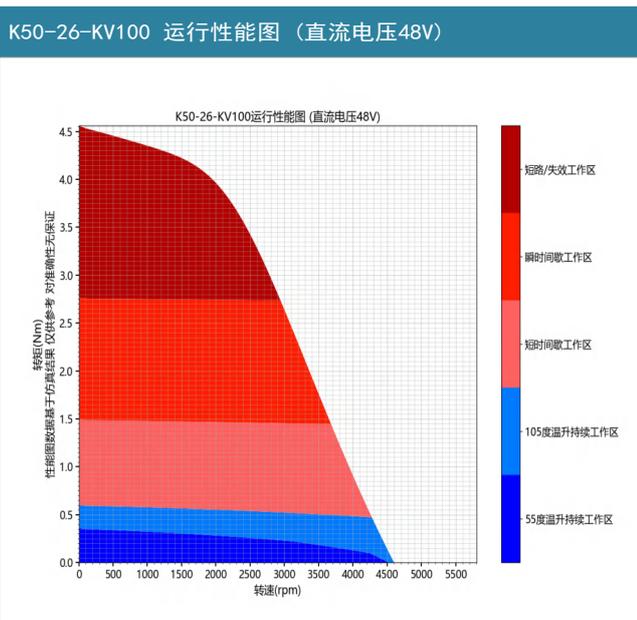
K50-13-KV350



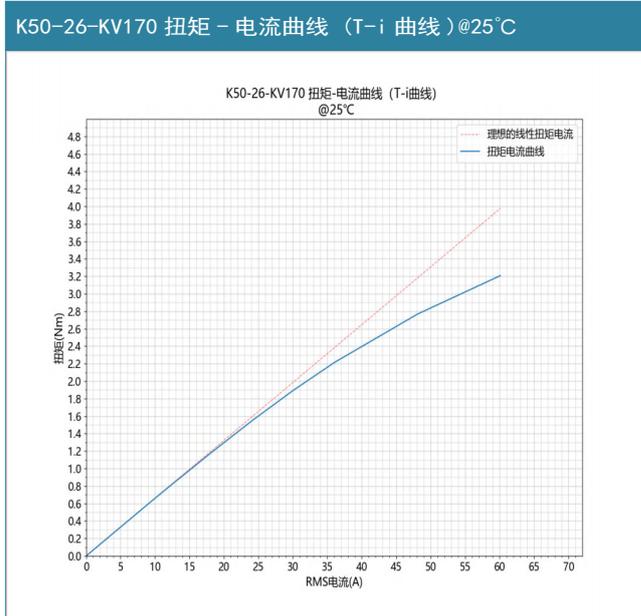
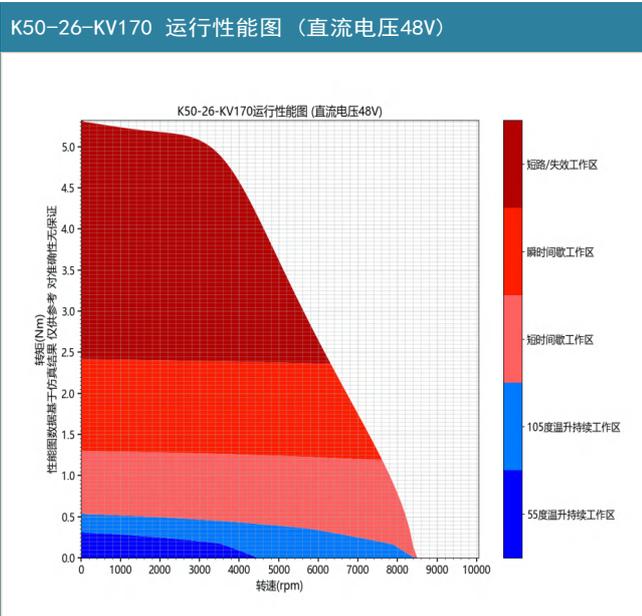
K50-26-KV50



K50-26-KV100



K50-26-KV170



K60 详细参数 F60-08

型号	F60-08		
	KV85	KV170	KV290
定子外径 [mm]	60	60	60
定子轴向长度 [mm]	19	19	19
转子内径 [mm]	30	30	30
重量 [g]	107	107	107
定子重量 [g]	83	83	83
转子重量 [g]	24	24	24
转动惯量 [kgmm ²]	7	7	7
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	120	190	190
空载转速 (典型电压下) [rpm]	4000	8000	13900
负载转速 (典型电压下) [rpm]	3580	7480	13190
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.33	0.33	0.33
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.2	0.2	0.2
峰值转矩 (10 秒钟) [Nm]	0.79	0.79	0.79
峰值转矩 (2 秒钟) [Nm]	1.36	1.36	1.36
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	84	167	290
反电动势系数 [Vs/rad]	0.114	0.0571	0.033
转矩系数 [Nm/A]	0.0977	0.0489	0.0282
线电阻 [Ohm]	1.31	0.329	0.11
线电感 [mH]	0.829	0.207	0.069
d 轴电感 [mH]	0.352	0.0881	0.0881
q 轴电感 [mH]	0.476	0.119	0.119
时间常数 [ms]	0.63	0.63	0.63
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.0984	0.0984	0.0984
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

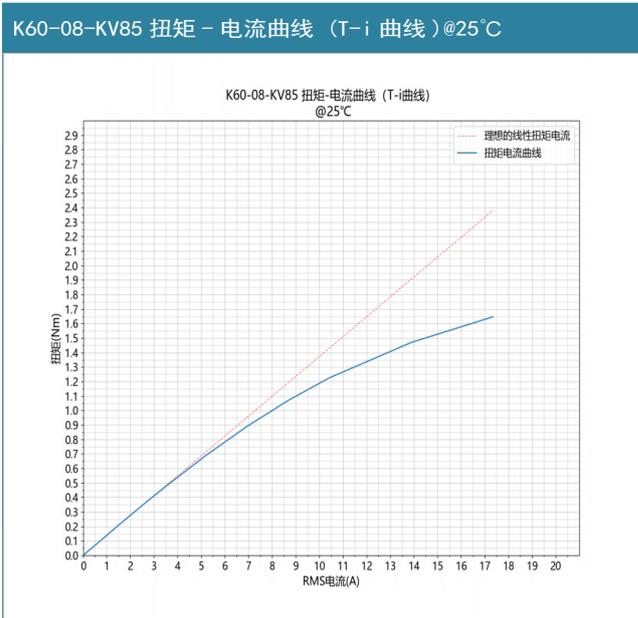
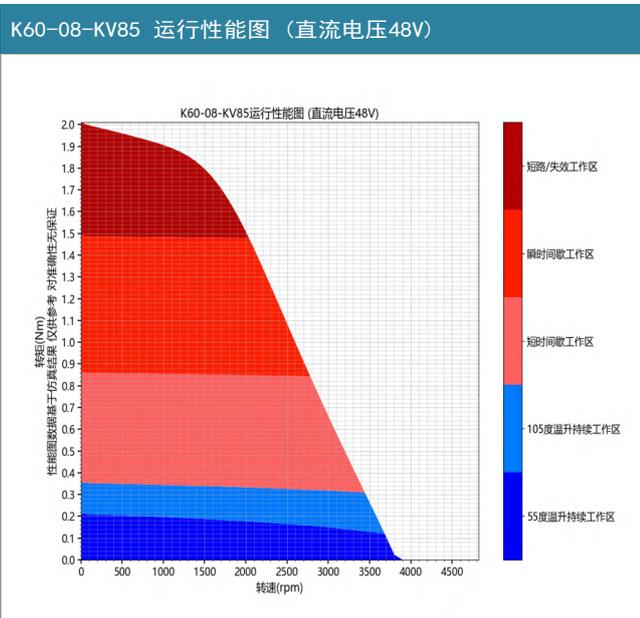
K60 详细参数 K60-13

型号	K60-13		
	KV50	KV100	KV180
定子外径 [mm]	60	60	60
定子轴向长度 [mm]	24	24	24
转子内径 [mm]	30	30	30
重量 [g]	164	164	164
定子重量 [g]	125	125	125
转子重量 [g]	39	39	39
转动惯量 [kgmm ²]	11	11	11
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	120	250	310
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2400	4900	8500
负载转速 (典型电压下) [rpm]	2140	4550	8060
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.54	0.54	0.54
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.33	0.33	0.33
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	1.29	1.29	1.29
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	2.2	2.2	2.2
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	51	103	178
反电动势系数 [Vs/rad]	0.186	0.0928	0.0536
转矩系数 [Nm/A]	0.159	0.0794	0.0458
线电阻 [Ohm]	1.73	0.433	0.144
线电感 [mH]	1.32	0.329	0.11
d 轴电感 [mH]	0.557	0.139	0.139
q 轴电感 [mH]	0.758	0.19	0.19
时间常数 [ms]	0.759	0.759	0.759
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.139	0.139	0.139
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

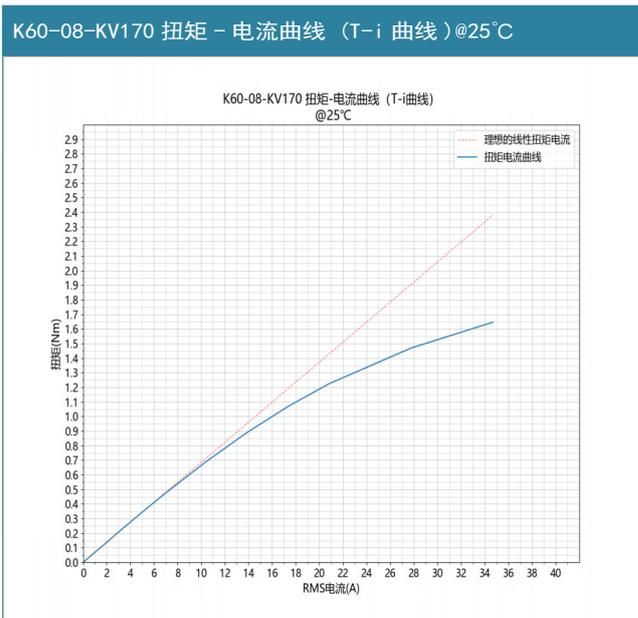
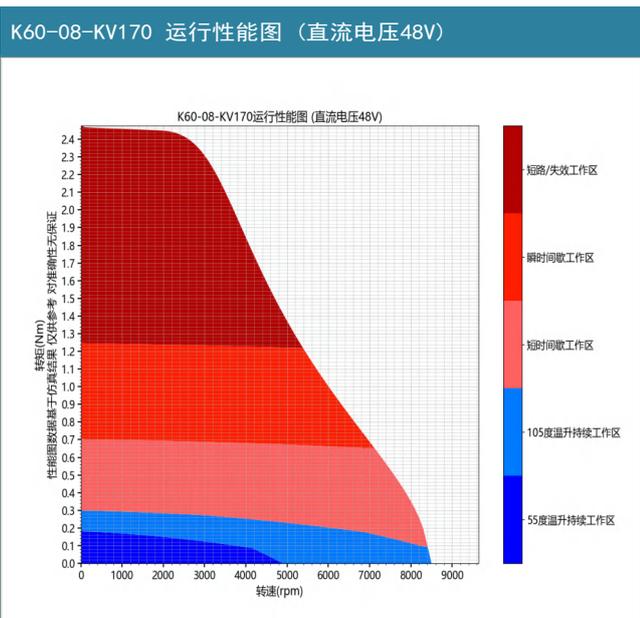
K60 详细参数 K60-26

型号	K60-26		
	KV25	KV50	KV90
定子外径 [mm]	60	60	60
定子轴向长度 [mm]	37	37	37
转子内径 [mm]	30	30	30
重量 [g]	312	312	312
定子重量 [g]	234	234	234
转子重量 [g]	78	78	78
转动惯量 [kgmm ²]	23	23	23
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	110	250	450
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1200	2400	4200
负载转速 (典型电压下) [rpm]	990	2190	3950
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.09	1.09	1.09
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.65	0.65	0.65
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	2.6	2.6	2.6
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	4.4	4.4	4.4
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.43	4.9	8.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.46	2.91	5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	6.1	12.1	21
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	12.1	24.3	42.1
转速系数 [rpm/V]	26	51	89
反电动势系数 [Vs/rad]	0.371	0.186	0.107
转矩系数 [Nm/A]	0.318	0.159	0.0917
线电阻 [Ohm]	2.82	0.704	0.235
线电感 [mH]	2.58	0.645	0.215
d 轴电感 [mH]	1.09	0.272	0.272
q 轴电感 [mH]	1.49	0.373	0.373
时间常数 [ms]	0.916	0.916	0.916
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.218	0.218	0.218
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

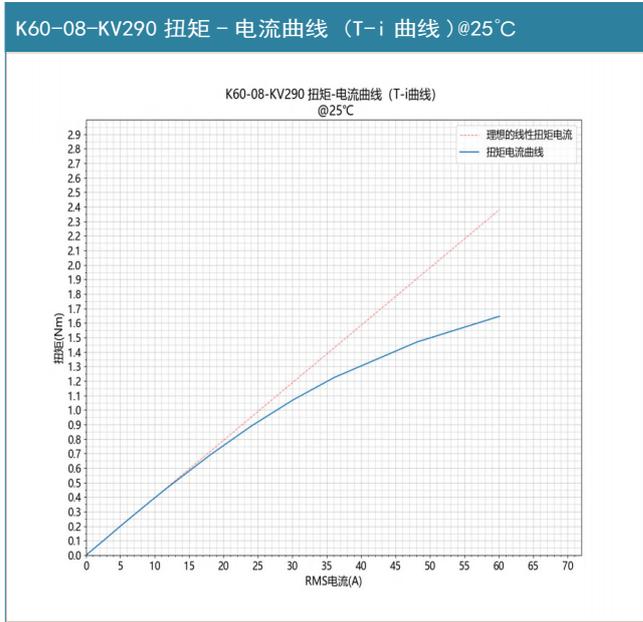
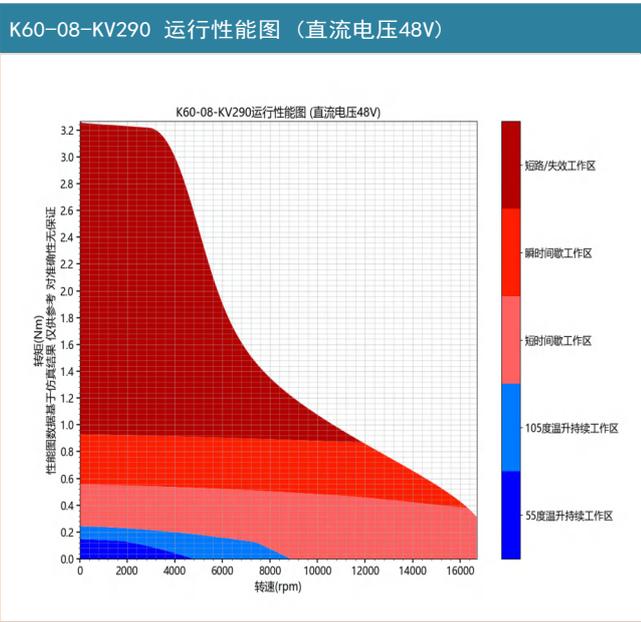
K60-08-KV85



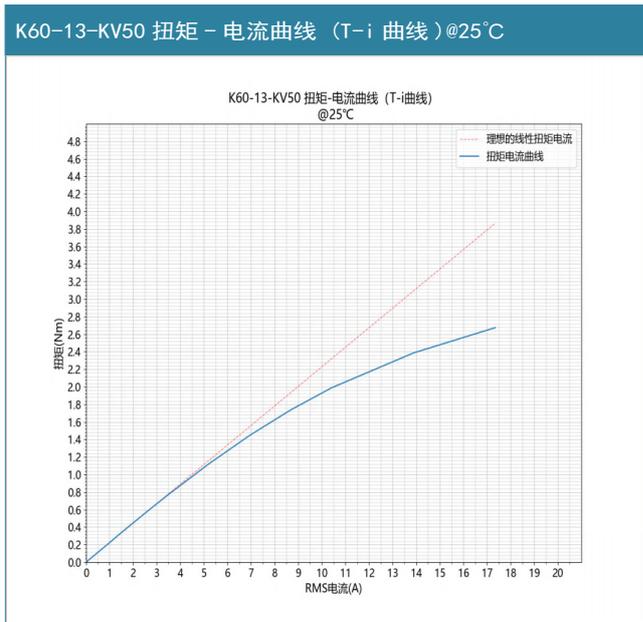
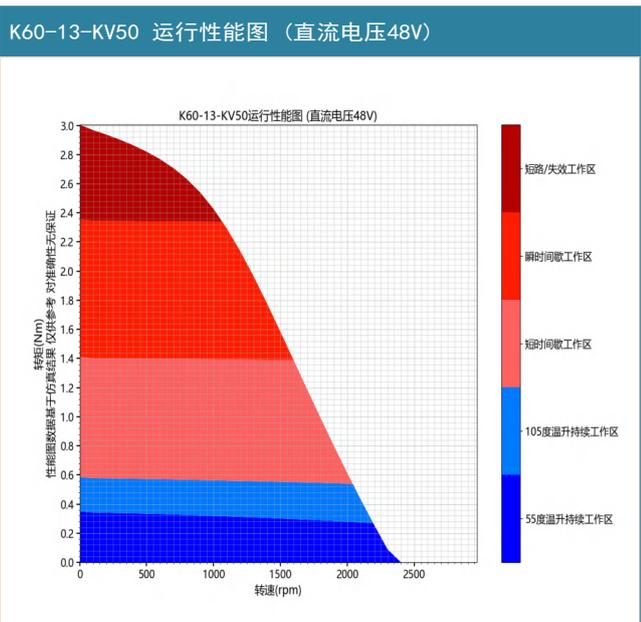
K60-08-KV170



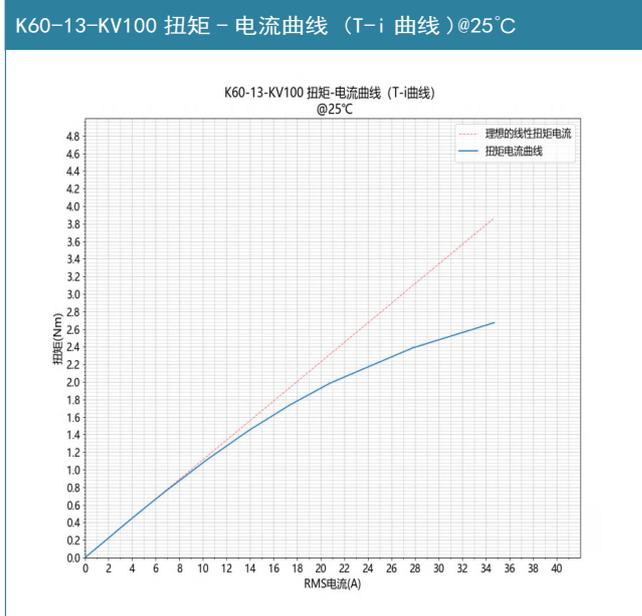
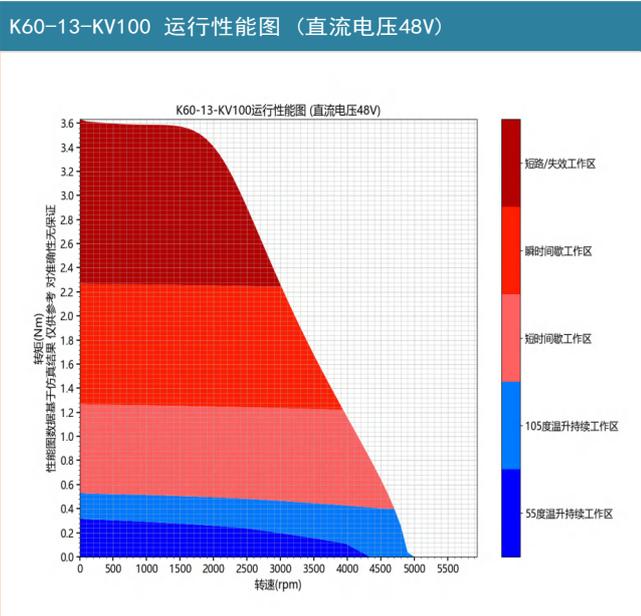
K60-08-KV290



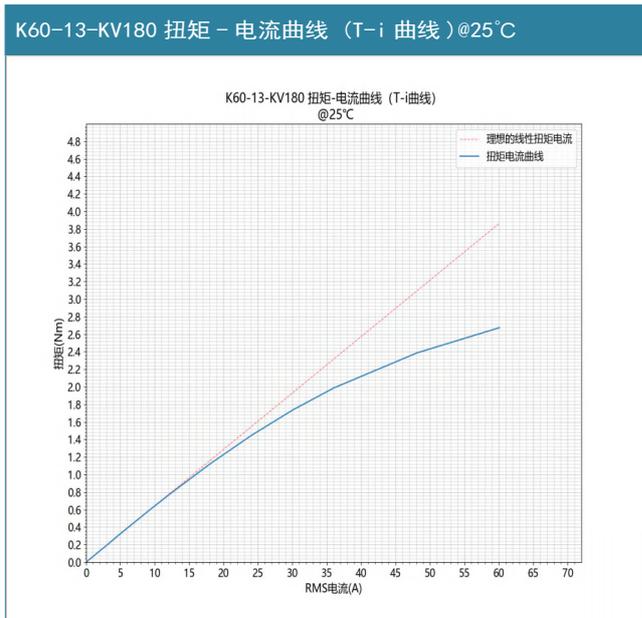
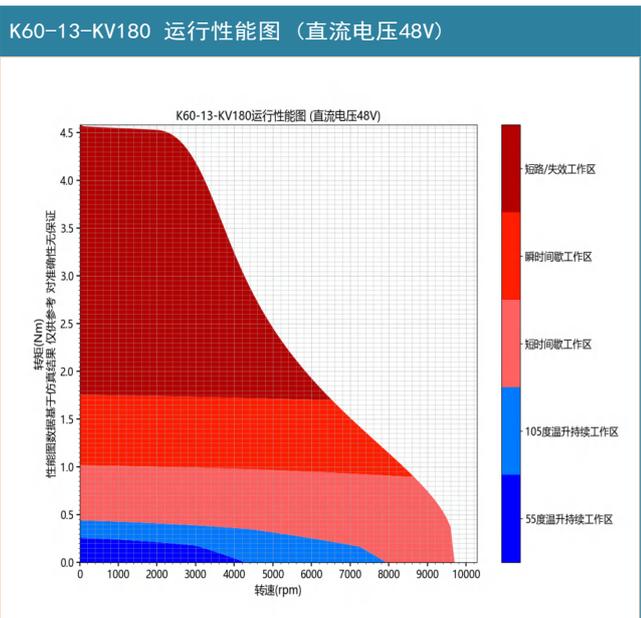
K60-13-KV50



K60-13-KV100

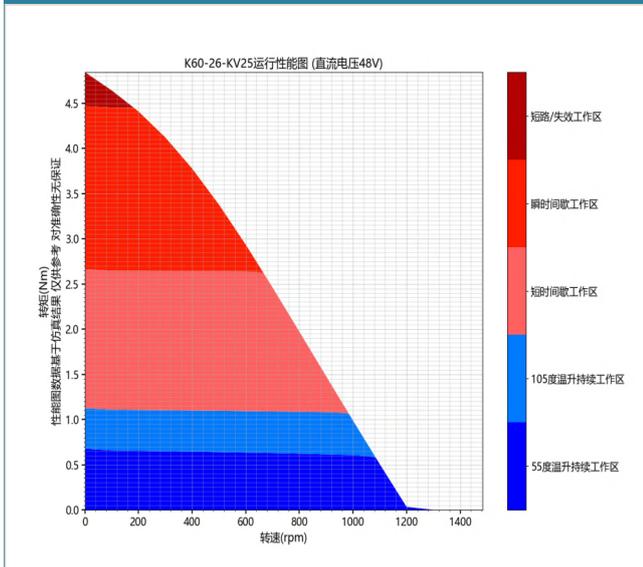


K60-13-KV180

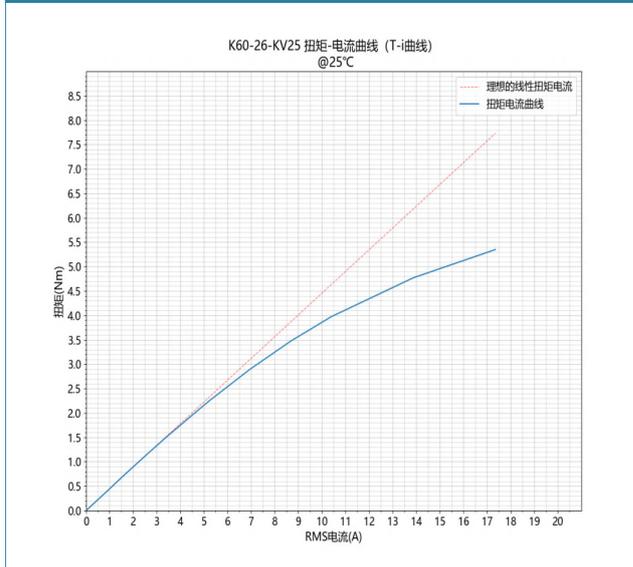


K60-26-KV25

K60-26-KV25 运行性能图 (直流电压48V)

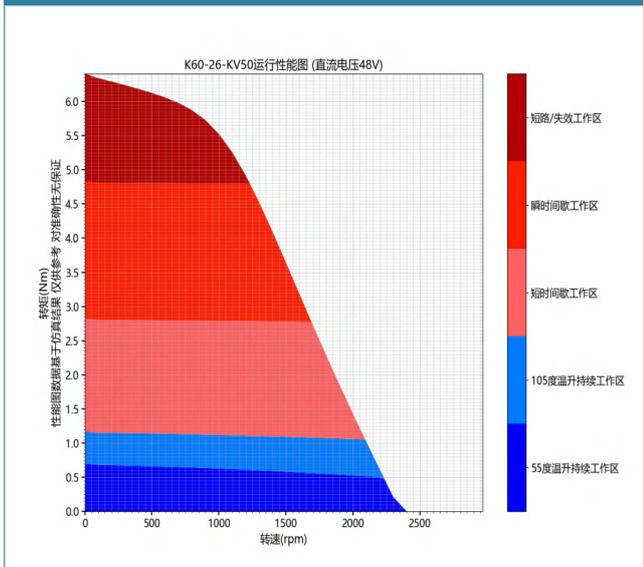


K60-26-KV25 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C

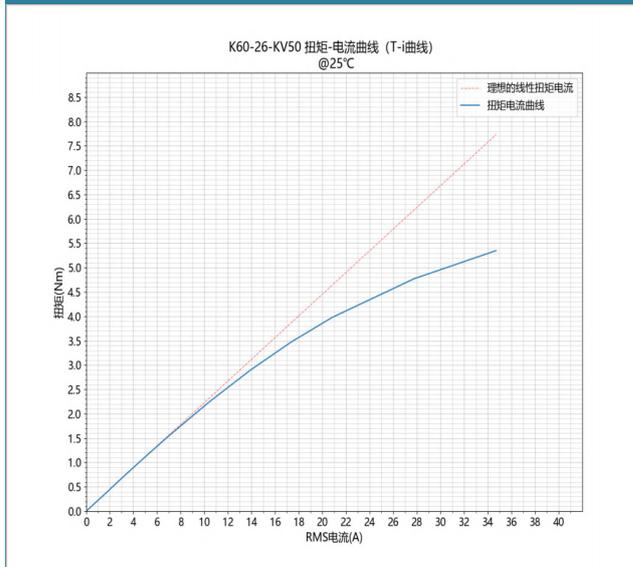


K60-26-KV50

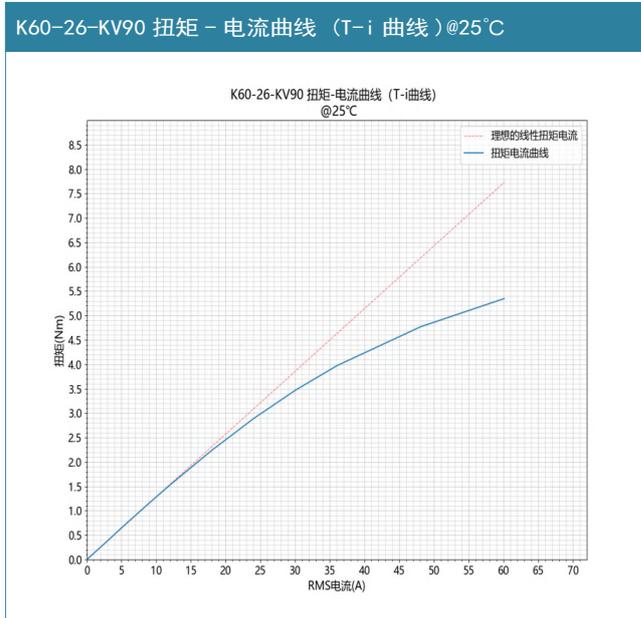
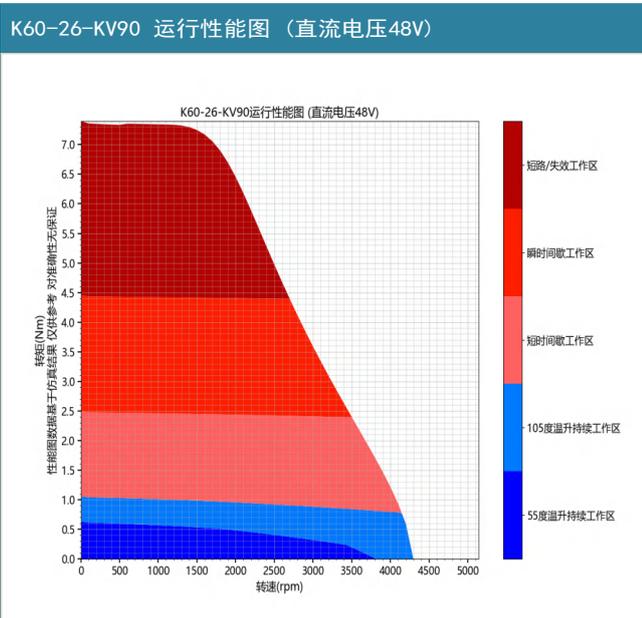
K60-26-KV50 运行性能图 (直流电压48V)



K60-26-KV50 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



K60-26-KV90



K68 详细参数 K68-08

型号	K68-08		
	KV75	KV150	KV260
定子外径 [mm]	68	68	68
定子轴向长度 [mm]	19	19	19
转子内径 [mm]	34	34	34
重量 [g]	139	139	139
定子重量 [g]	105	105	105
转子重量 [g]	34	34	34
转动惯量 [kgmm ²]	13	13	13
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	150	260	260
空载转速 (典型电压下) [rpm]	3500	7100	12400
负载转速 (典型电压下) [rpm]	3170	6640	11710
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.46	0.46	0.46
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.28	0.28	0.28
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	1.07	1.07	1.07
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	1.77	1.77	1.77
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.97	5.9	10.3
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.78	3.6	6.2
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	7.4	14.9	25.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	14.9	29.7	51.5
转速系数 [rpm/V]	75	149	259
反电动势系数 [Vs/rad]	0.128	0.064	0.0369
转矩系数 [Nm/A]	0.109	0.0547	0.0316
线电阻 [Ohm]	1.15	0.288	0.0959
线电感 [mH]	0.757	0.189	0.063
d 轴电感 [mH]	0.297	0.0742	0.0742
q 轴电感 [mH]	0.46	0.115	0.115
时间常数 [ms]	0.658	0.658	0.658
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.118	0.118	0.118
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

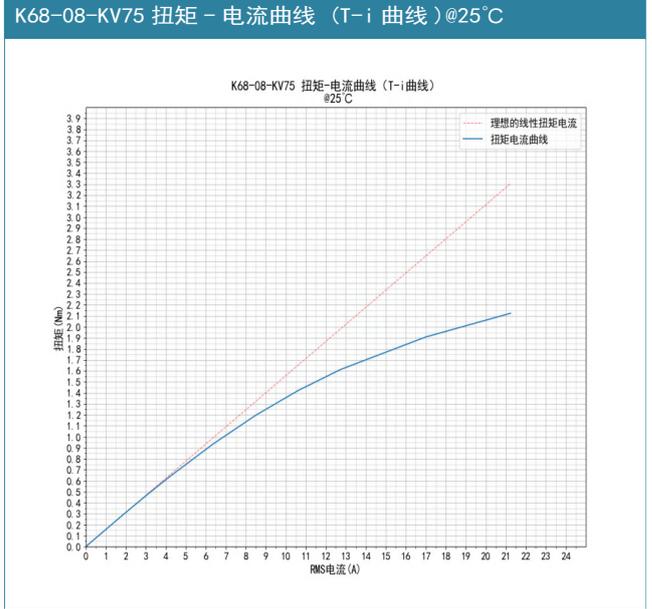
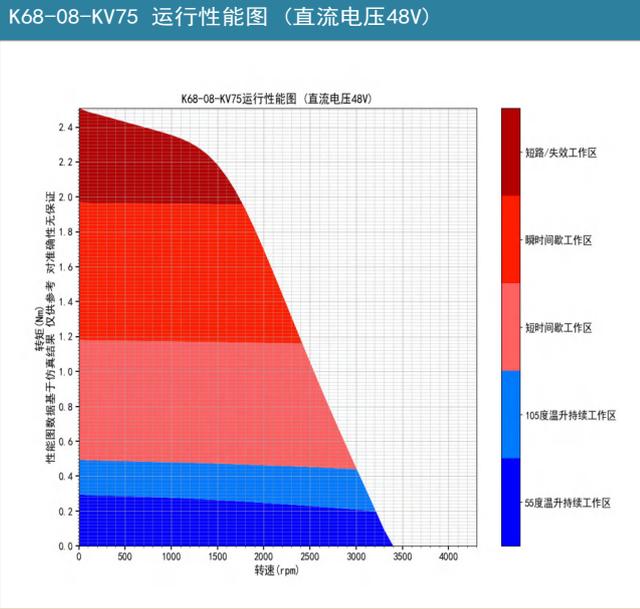
K68 详细参数 K68-13

型号	K68-13		
	KV45	KV90	KV160
定子外径 [mm]	68	68	68
定子轴向长度 [mm]	24	24	24
转子内径 [mm]	34	34	34
重量 [g]	213	213	213
定子重量 [g]	157	157	157
转子重量 [g]	56	56	56
转动惯量 [kgmm ²]	21	21	21
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	140	310	420
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2200	4400	7600
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1900	4030	7160
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.74	0.74	0.74
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.45	0.45	0.45
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	1.74	1.74	1.74
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	2.9	2.9	2.9
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.97	5.9	10.3
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.78	3.6	6.2
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	7.4	14.9	25.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	14.9	29.7	51.5
转速系数 [rpm/V]	46	92	159
反电动势系数 [Vs/rad]	0.208	0.104	0.06
转矩系数 [Nm/A]	0.178	0.0889	0.0513
线电阻 [Ohm]	1.49	0.373	0.124
线电感 [mH]	1.2	0.299	0.0996
d 轴电感 [mH]	0.465	0.116	0.116
q 轴电感 [mH]	0.73	0.182	0.182
时间常数 [ms]	0.801	0.801	0.801
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.168	0.168	0.168
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

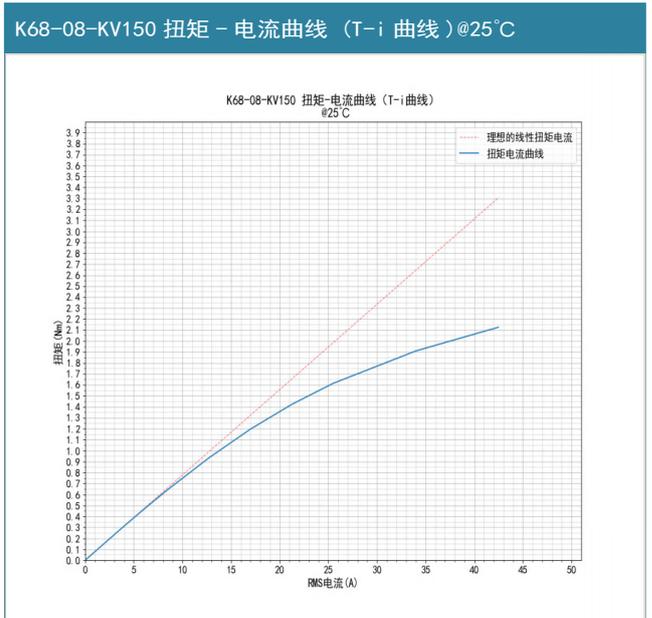
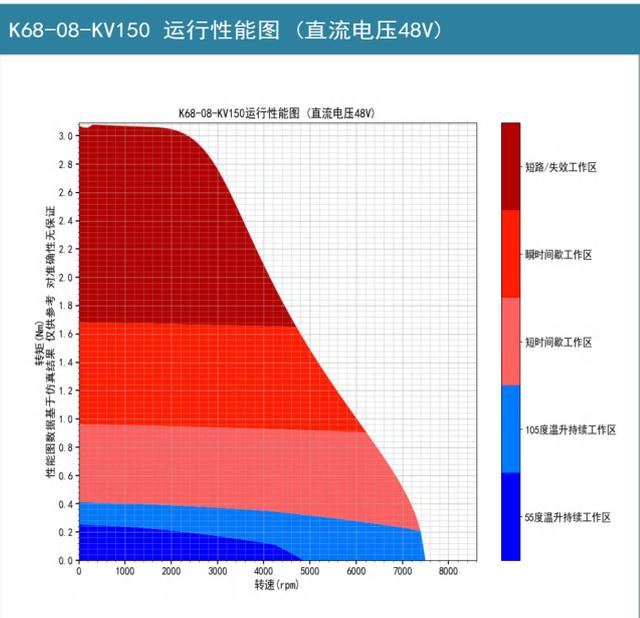
K68 详细参数 K68-26

型号	K68-26		
	KV25	KV45	KV80
定子外径 [mm]	68	68	68
定子轴向长度 [mm]	37	37	37
转子内径 [mm]	34	34	34
重量 [g]	405	405	405
定子重量 [g]	294	294	294
转子重量 [g]	111	111	111
转动惯量 [kgmm ²]	42	42	42
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	130	300	540
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1100	2200	3800
负载转速 (典型电压下) [rpm]	880	1950	3510
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.49	1.49	1.49
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.89	0.89	0.89
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	3.5	3.5	3.5
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	5.8	5.8	5.8
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	2.97	5.9	10.3
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	1.78	3.6	6.2
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	7.4	14.9	25.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	14.9	29.7	51.5
转速系数 [rpm/V]	23	46	80
反电动势系数 [Vs/rad]	0.416	0.208	0.12
转矩系数 [Nm/A]	0.355	0.178	0.103
线电阻 [Ohm]	2.38	0.594	0.198
线电感 [mH]	2.34	0.584	0.195
d 轴电感 [mH]	0.903	0.226	0.226
q 轴电感 [mH]	1.43	0.358	0.358
时间常数 [ms]	0.982	0.982	0.982
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.266	0.266	0.266
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

K68-08-KV75

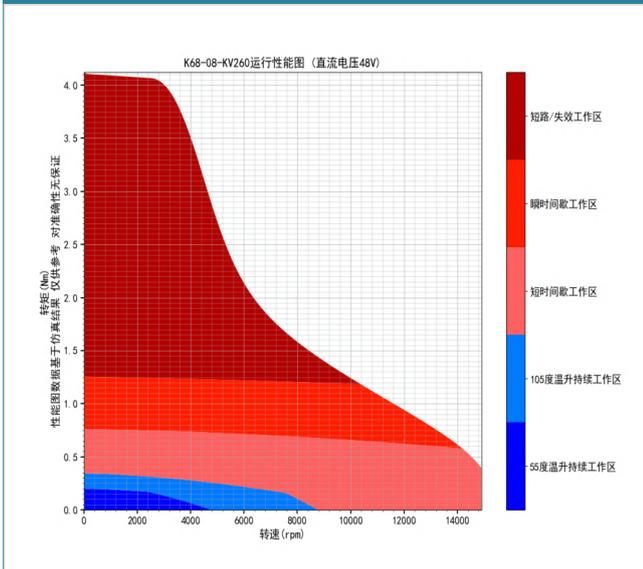


K68-08-KV150

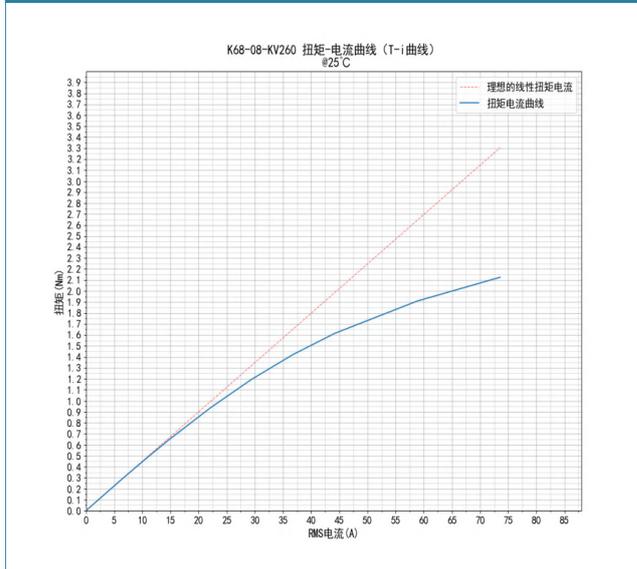


K68-08-KV260

K68-08-KV260 运行性能图 (直流电压48V)

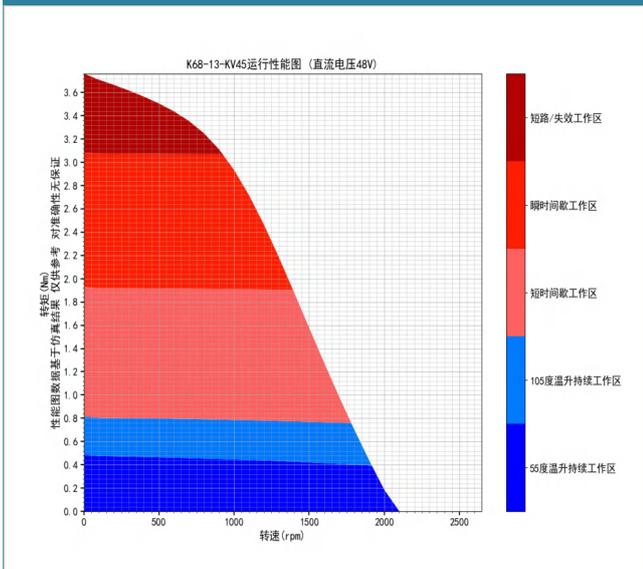


K68-08-KV260 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C

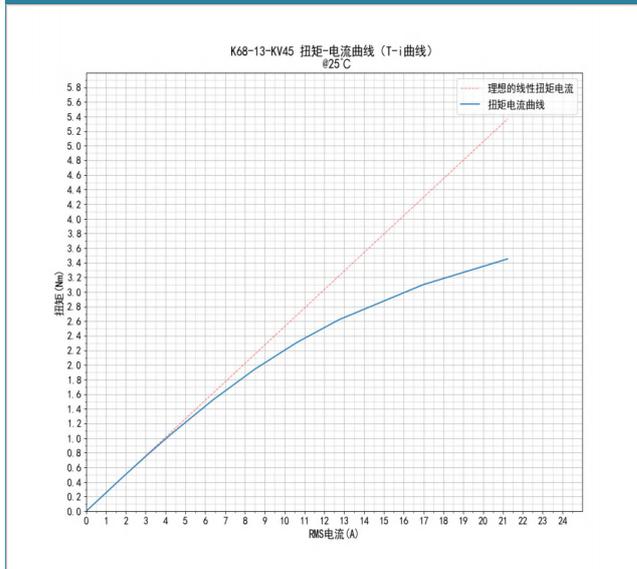


K68-13-KV45

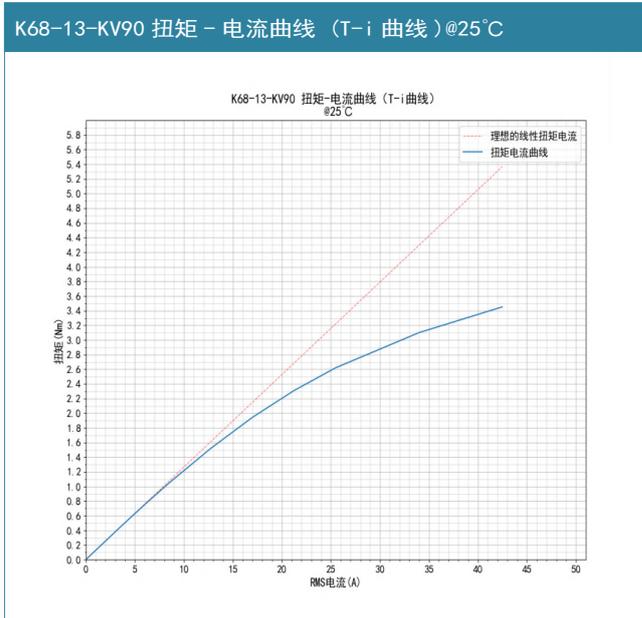
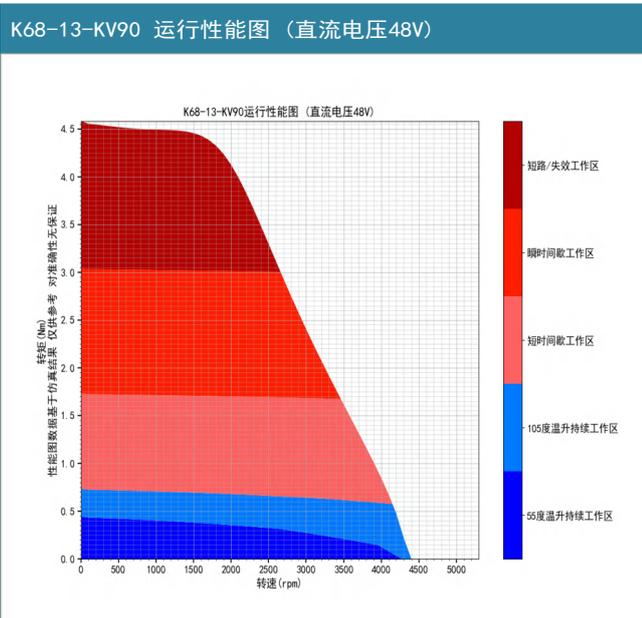
K68-13-KV45 运行性能图 (直流电压48V)



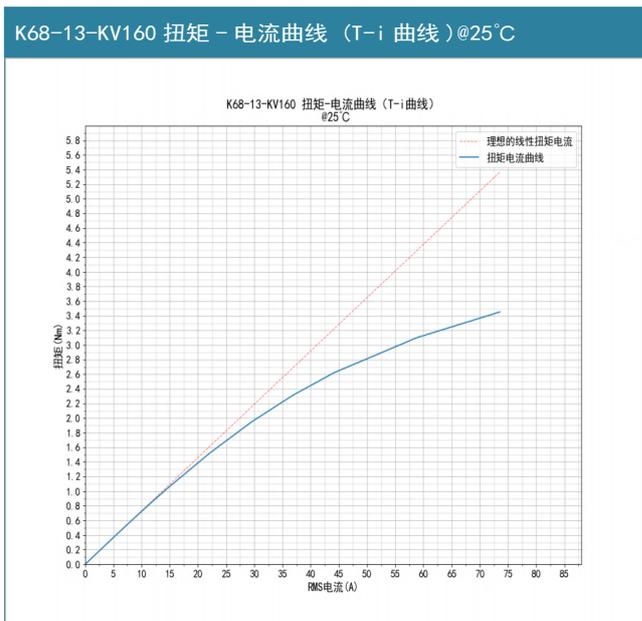
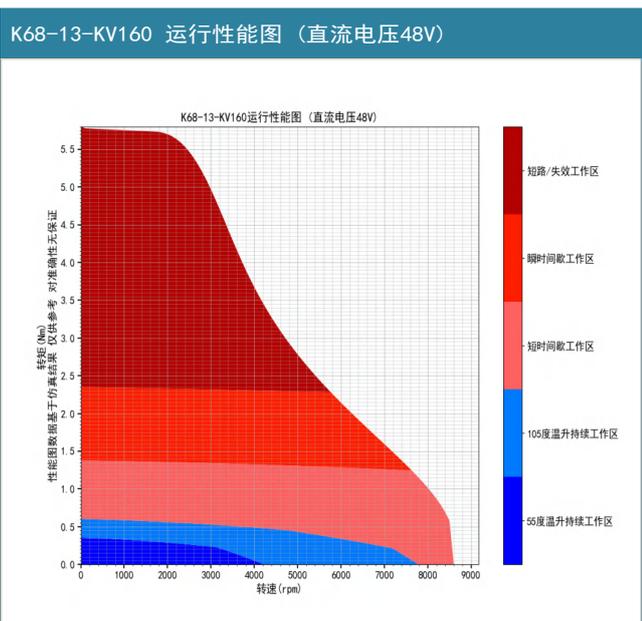
K68-13-KV45 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



K68-13-KV90

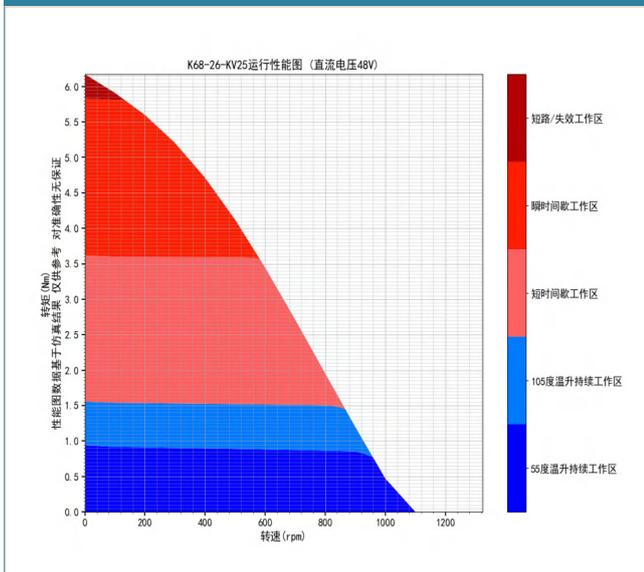


K68-13-KV160

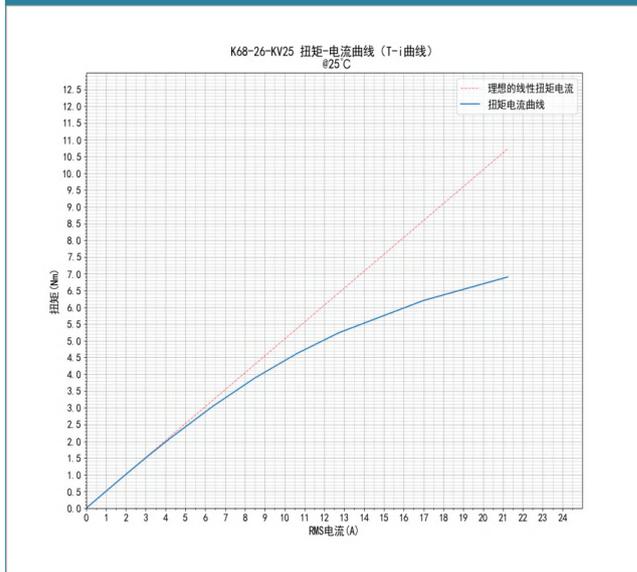


K68-26-KV25

K68-26-KV25 运行性能图 (直流电压48V)

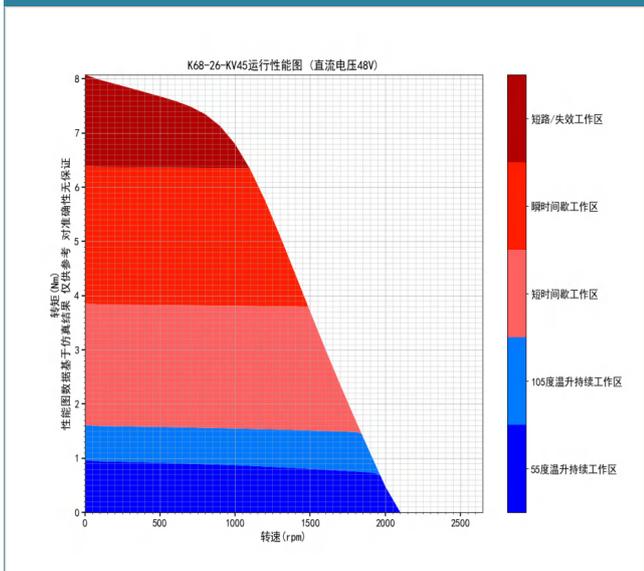


K68-26-KV25 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C

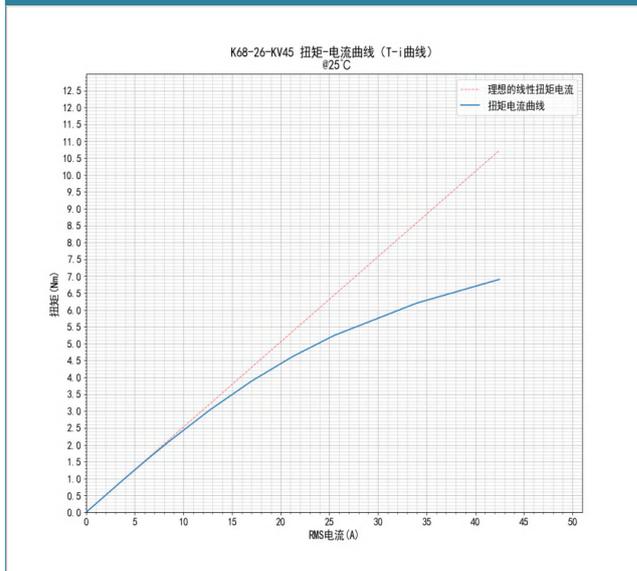


K68-26-KV45

K68-26-KV45 运行性能图 (直流电压48V)

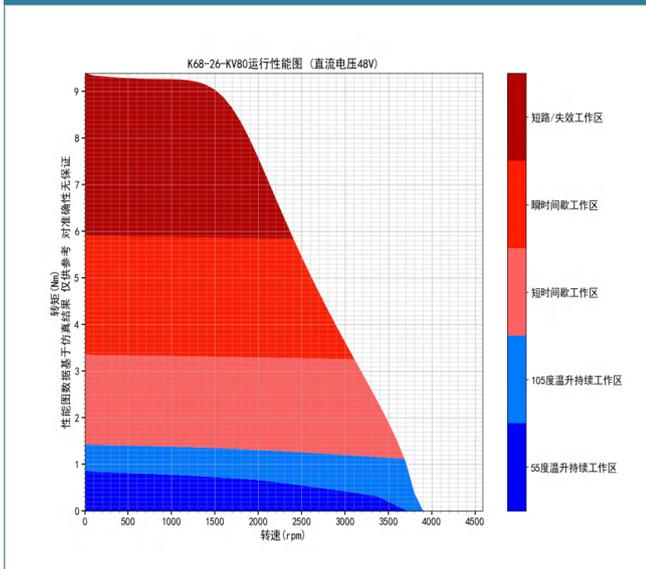


K68-26-KV45 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C

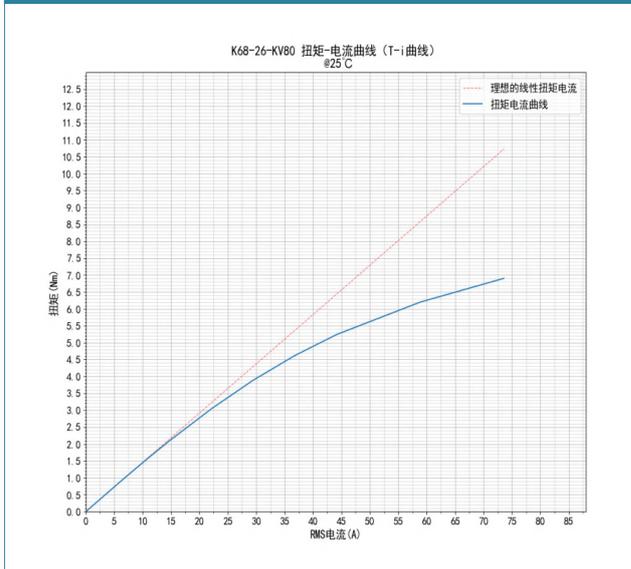


K68-26-KV80

K68-26-KV80 运行性能图 (直流电压48V)



K68-26-KV80 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



K76 详细参数 K76-08

型号	K76-08		
	KV60	KV120	KV210
定子外径 [mm]	76	76	76
定子轴向长度 [mm]	19	19	19
转子内径 [mm]	38	38	38
重量 [g]	182	182	182
定子重量 [g]	132	132	132
转子重量 [g]	50	50	50
转动惯量 [kgmm ²]	24	24	24
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	180	370	380
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2900	5800	10100
负载转速 (典型电压下) [rpm]	2580	5440	9620
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	0.67	0.67	0.67
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.4	0.4	0.4
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	1.6	1.6	1.6
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	2.7	2.7	2.7
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	3.6	7.1	12.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.14	4.3	7.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	8.9	17.9	30.9
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	17.9	35.7	61.9
转速系数 [rpm/V]	61	122	211
反电动势系数 [Vs/rad]	0.156	0.0782	0.0452
转矩系数 [Nm/A]	0.133	0.0665	0.0384
线电阻 [Ohm]	1.08	0.27	0.0899
线电感 [mH]	0.715	0.179	0.0596
d 轴电感 [mH]	0.316	0.079	0.079
q 轴电感 [mH]	0.4	0.0999	0.0999
时间常数 [ms]	0.663	0.663	0.663
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.148	0.148	0.148
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

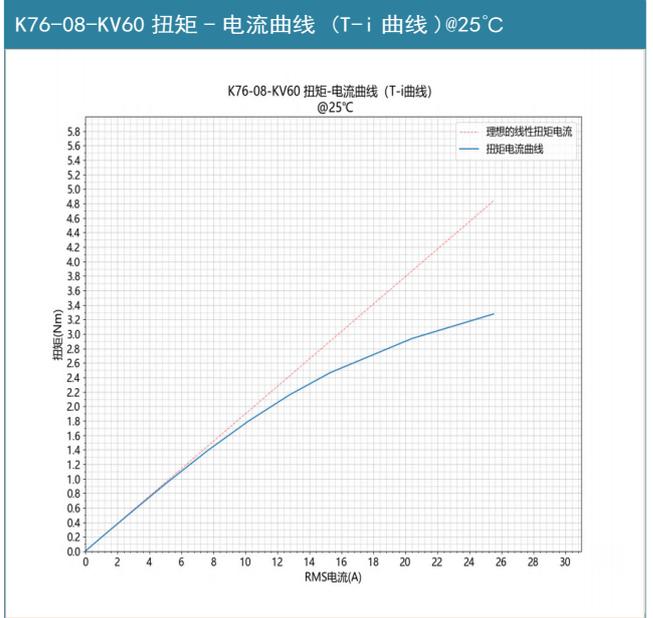
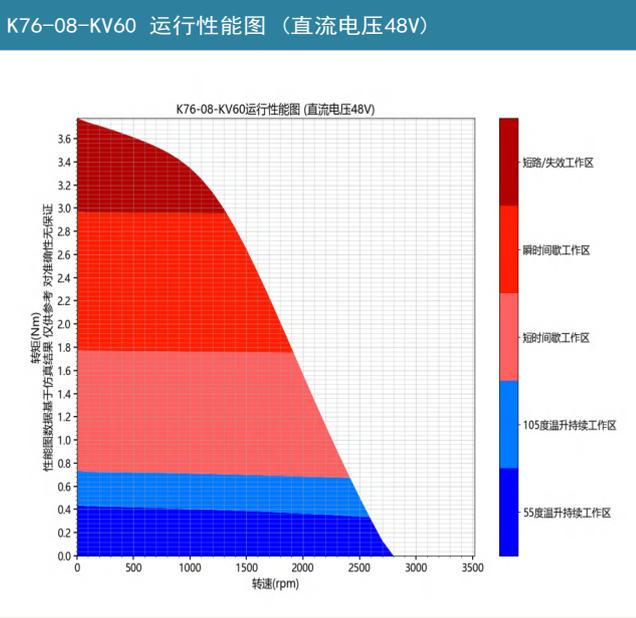
K76 详细参数 K76-I3

型号	K76-I3		
	KV40	KV75	KV130
定子外径 [mm]	76	76	76
定子轴向长度 [mm]	24	24	24
转子内径 [mm]	38	38	38
重量 [g]	277	277	277
定子重量 [g]	196	196	196
转子重量 [g]	81	81	81
转动惯量 [kgmm ²]	40	40	40
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	170	370	610
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1800	3600	6200
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1540	3300	5880
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.08	1.08	1.08
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.65	0.65	0.65
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	2.6	2.6	2.6
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	4.4	4.4	4.4
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	3.6	7.1	12.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.14	4.3	7.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	8.9	17.9	30.9
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	17.9	35.7	61.9
转速系数 [rpm/V]	38	75	130
反电动势系数 [Vs/rad]	0.254	0.127	0.0734
转矩系数 [Nm/A]	0.216	0.108	0.0623
线电阻 [Ohm]	1.38	0.345	0.115
线电感 [mH]	1.12	0.279	0.0931
d 轴电感 [mH]	0.491	0.123	0.123
q 轴电感 [mH]	0.627	0.157	0.157
时间常数 [ms]	0.811	0.811	0.811
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.212	0.212	0.212
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

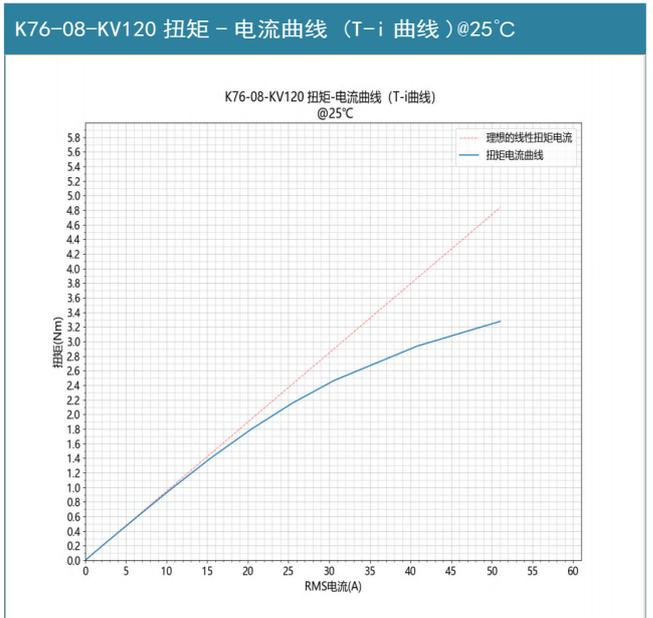
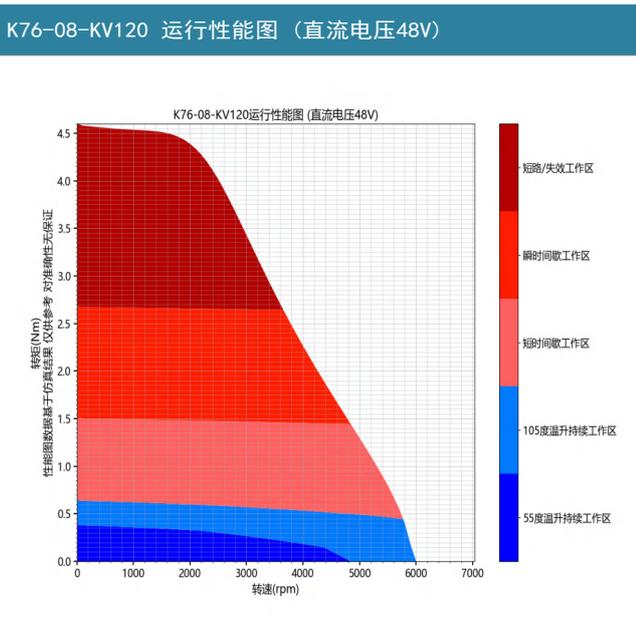
K76 详细参数 K76-26

型号	K76-26		
	KV20	KV40	KV65
定子外径 [mm]	76	76	76
定子轴向长度 [mm]	37	37	37
转子内径 [mm]	38	38	38
重量 [g]	523	523	523
定子重量 [g]	361	361	361
转子重量 [g]	162	162	162
转动惯量 [kgmm ²]	80	80	80
驱动电压 (典型值) [V]	12-48(48)	12-48(48)	12-48(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	160	360	650
空载转速 (典型电压下) [rpm]	900	1800	3100
负载转速 (典型电压下) [rpm]	710	1590	2880
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	2.2	2.2	2.2
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	1.3	1.3	1.3
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	5.2	5.2	5.2
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	8.8	8.8	8.8
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	3.6	7.1	12.4
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.14	4.3	7.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	8.9	17.9	30.9
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	17.9	35.7	61.9
转速系数 [rpm/V]	19	38	65
反电动势系数 [Vs/rad]	0.509	0.254	0.147
转矩系数 [Nm/A]	0.432	0.216	0.125
线电阻 [Ohm]	2.16	0.54	0.18
线电感 [mH]	2.16	0.54	0.18
d 轴电感 [mH]	0.945	0.236	0.236
q 轴电感 [mH]	1.22	0.304	0.304
时间常数 [ms]	1	1	1
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.339	0.339	0.339
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

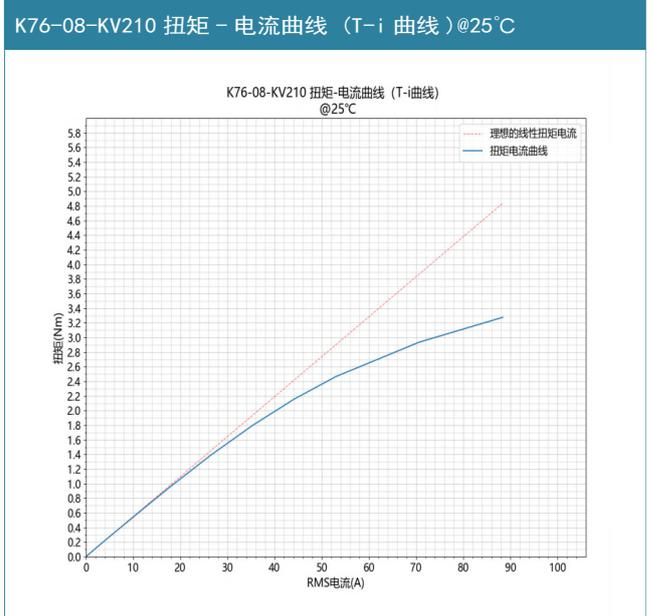
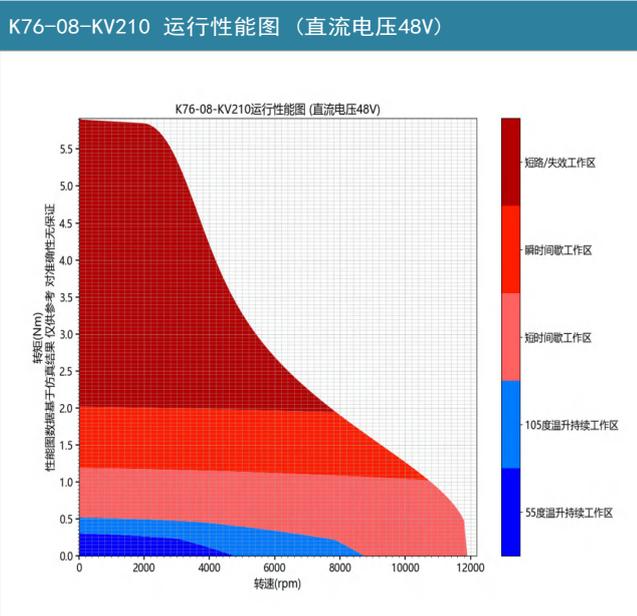
K76-08-KV60



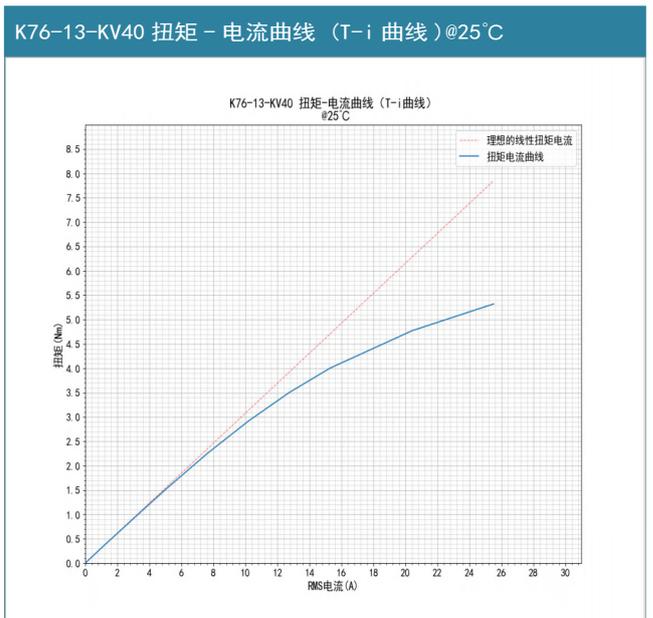
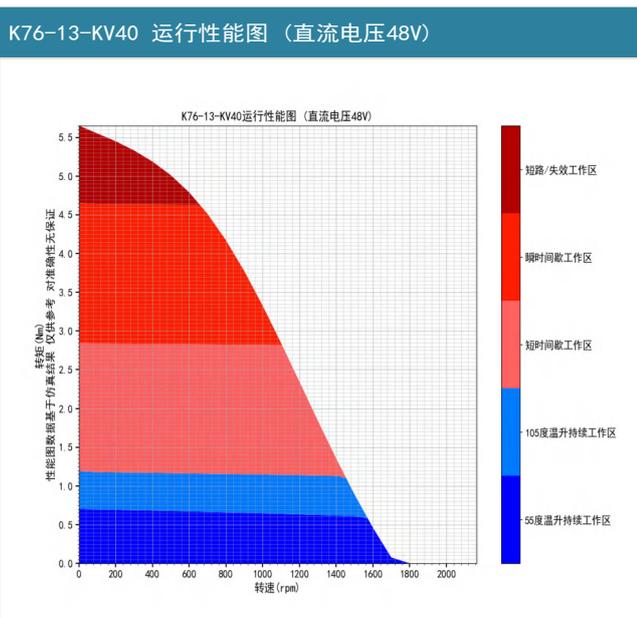
K76-08-KV120



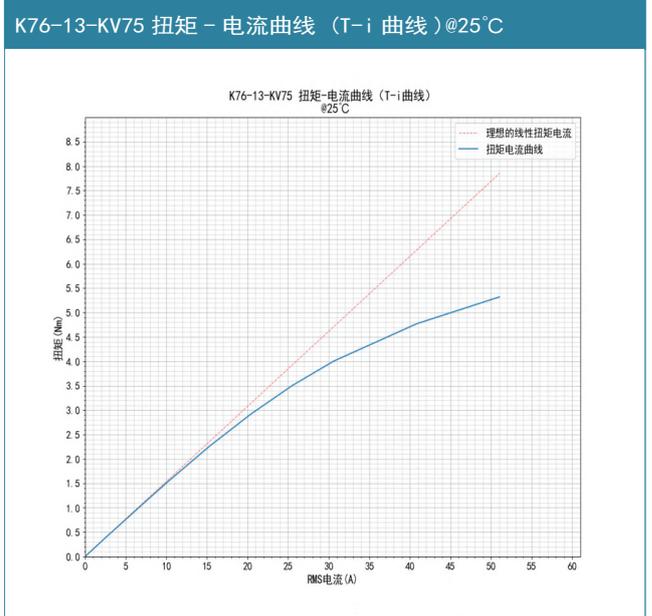
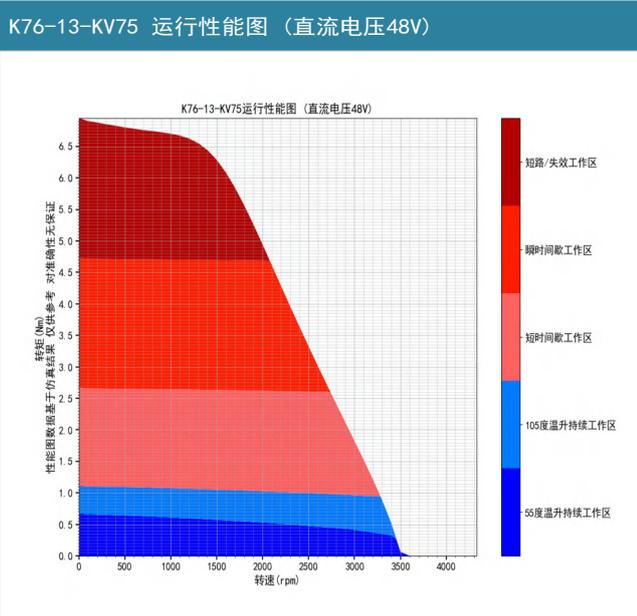
K76-08-KV210



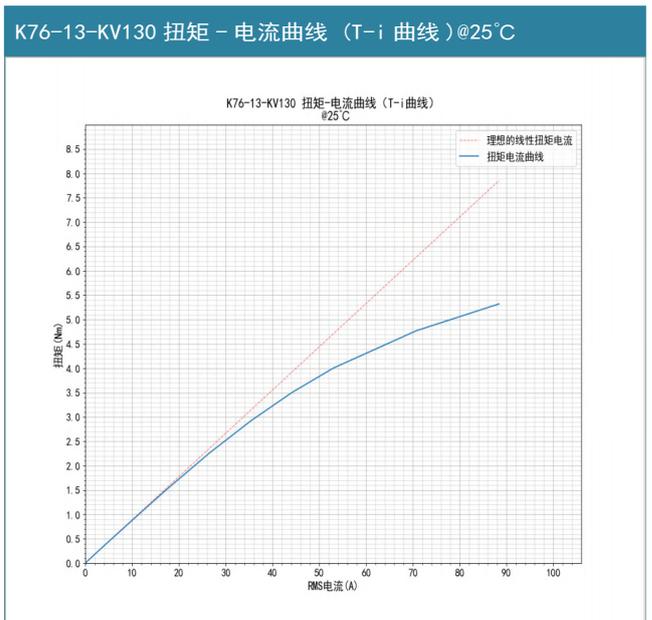
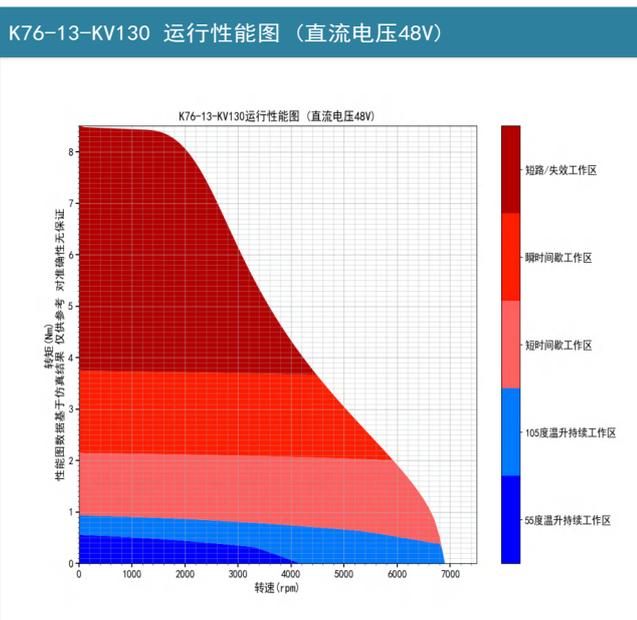
K76-13-KV40



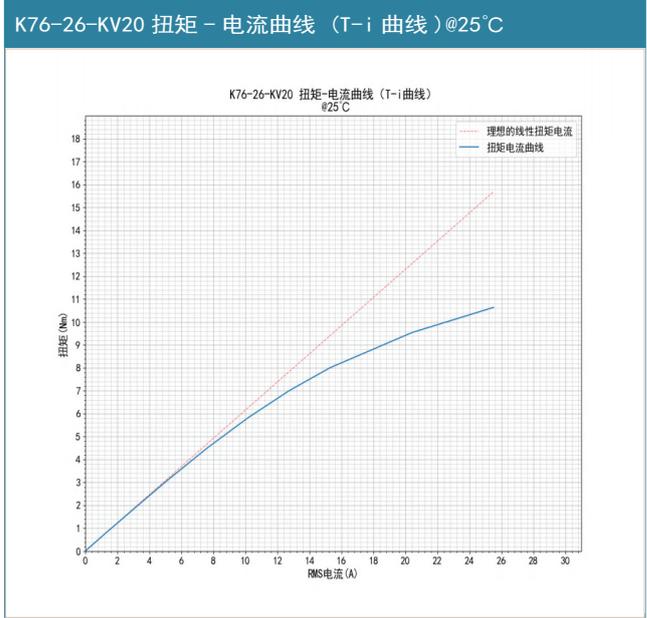
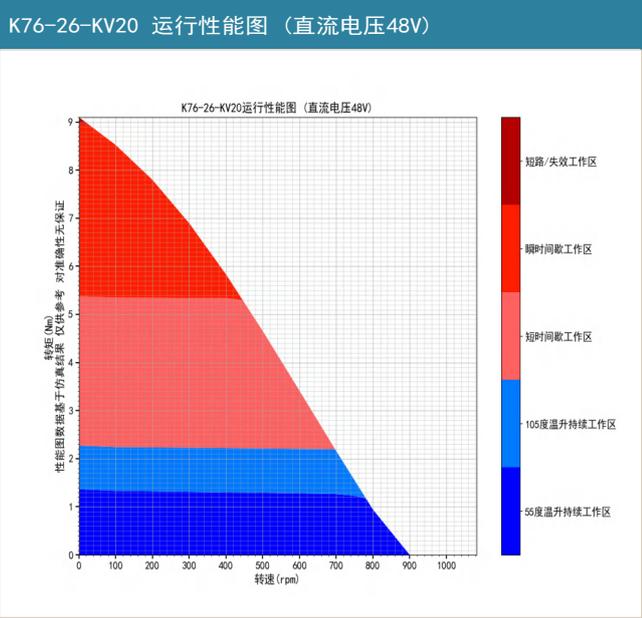
K76-13-KV75



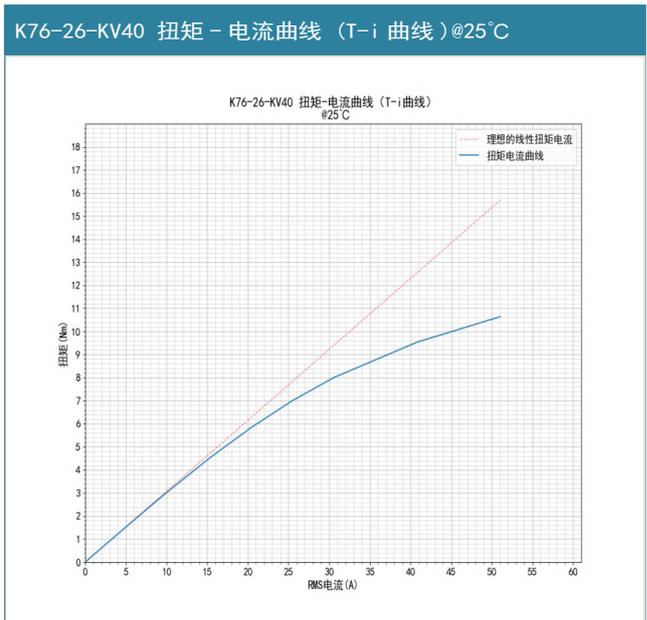
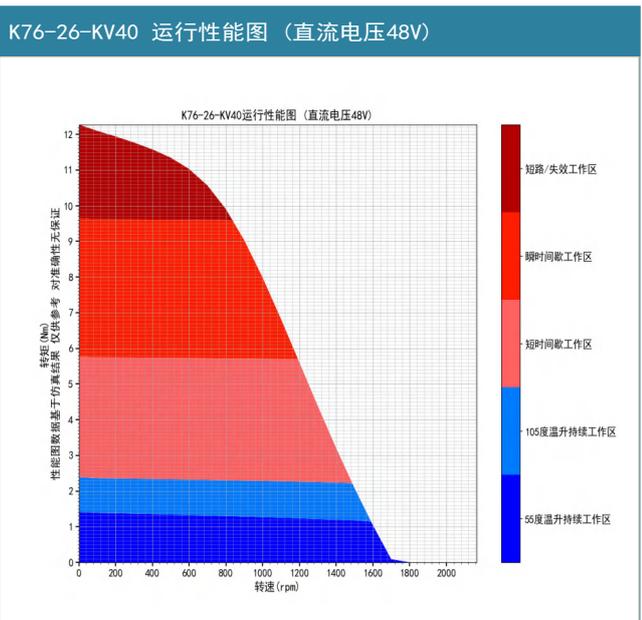
K76-13-KV130



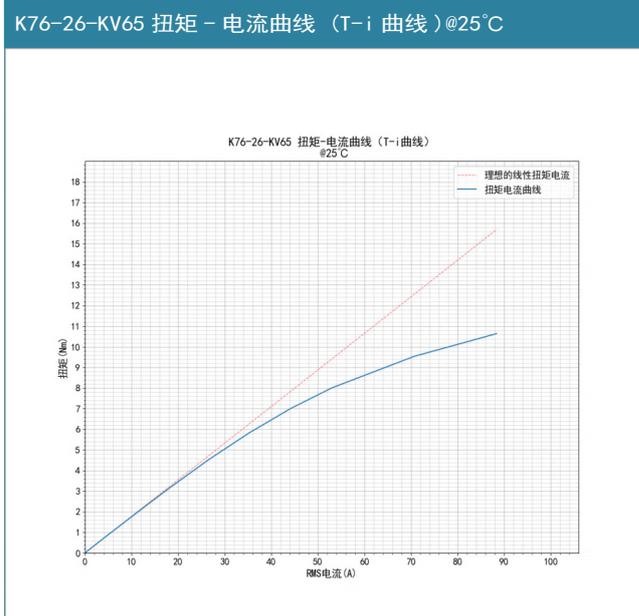
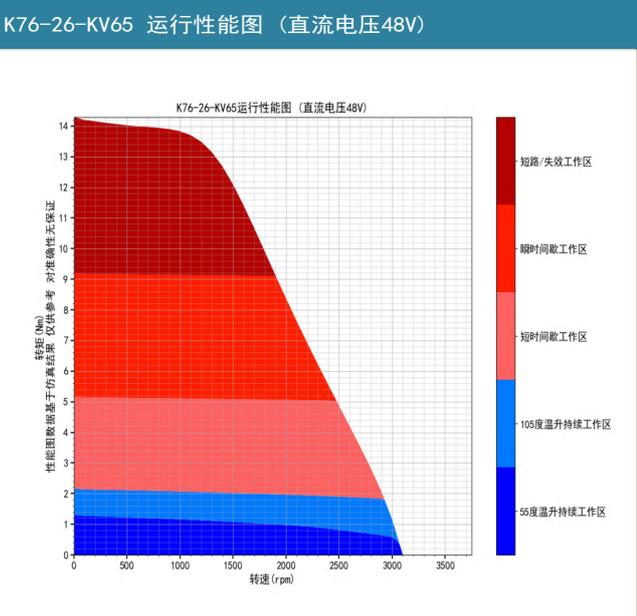
K76-26-KV20



K76-26-KV40



K76-26-KV65



K85 详细参数 K85-08

型号	K85-08		
	KV50	KV100	KV170
定子外径 [mm]	85	85	85
定子轴向长度 [mm]	19	19	19
转子内径 [mm]	42.5	42.5	42.5
重量 [g]	245	245	245
定子重量 [g]	189	189	189
转子重量 [g]	56	56	56
转动惯量 [kgmm ²]	33	33	33
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	230	490	650
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2300	4700	8100
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1970	4180	7420
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.14	1.14	1.14
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.68	0.68	0.68
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	2.5	2.5	2.5
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	3.7	3.7	3.7
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	4.9	9.9	17.1
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.96	5.9	10.3
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	12.3	24.7	42.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	24.7	49.4	85.5
转速系数 [rpm/V]	49	98	170
反电动势系数 [Vs/rad]	0.195	0.0975	0.0563
转矩系数 [Nm/A]	0.165	0.0824	0.0476
线电阻 [Ohm]	0.92	0.23	0.0767
线电感 [mH]	1.02	0.254	0.0847
d 轴电感 [mH]	0.443	0.111	0.111
q 轴电感 [mH]	0.573	0.143	0.143
时间常数 [ms]	1.1	1.1	1.1
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.198	0.198	0.198
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

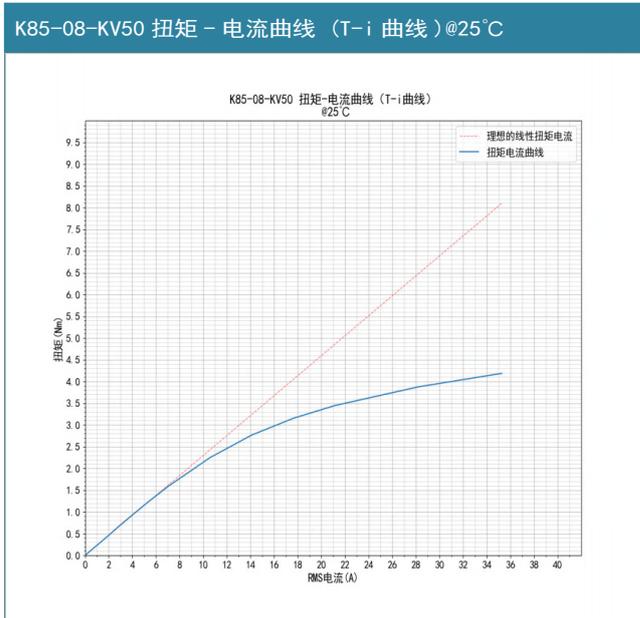
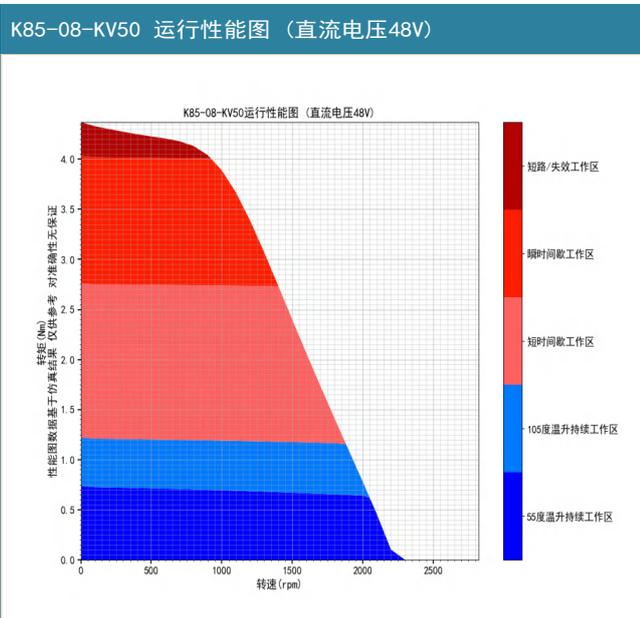
K85 详细参数 K85-13

型号	K85-13		
	KV30	KV60	KV100
定子外径 [mm]	85	85	85
定子轴向长度 [mm]	24	24	24
转子内径 [mm]	42.5	42.5	42.5
重量 [g]	365	365	365
定子重量 [g]	274	274	274
转子重量 [g]	91	91	91
转动惯量 [kgmm ²]	54	54	54
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	220	490	880
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1400	2800	5000
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1170	2540	4540
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.85	1.85	1.85
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	1.11	1.11	1.11
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	4.1	4.1	4.1
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	6	6	6
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	4.9	9.9	17.1
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.96	5.9	10.3
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	12.3	24.7	42.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	24.7	49.4	85.5
转速系数 [rpm/V]	30	60	104
反电动势系数 [Vs/rad]	0.317	0.158	0.0915
转矩系数 [Nm/A]	0.268	0.134	0.0773
线电阻 [Ohm]	1.16	0.29	0.0967
线电感 [mH]	1.6	0.4	0.133
d 轴电感 [mH]	0.695	0.174	0.174
q 轴电感 [mH]	0.905	0.226	0.226
时间常数 [ms]	1.38	1.38	1.38
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.287	0.287	0.287
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

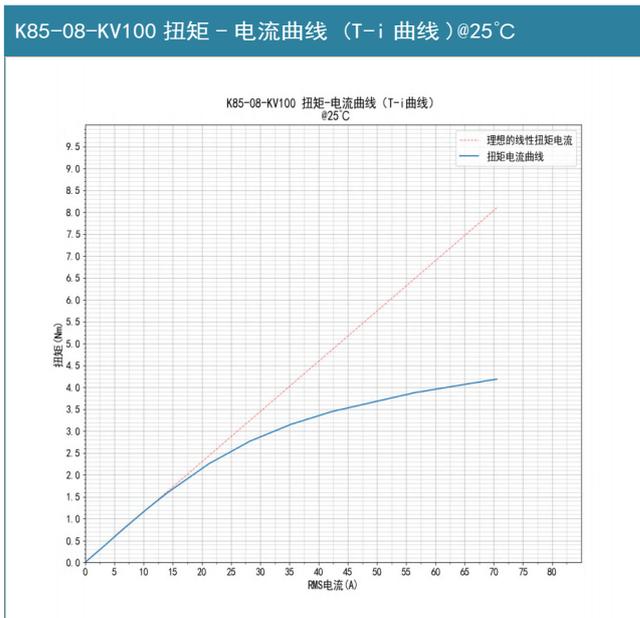
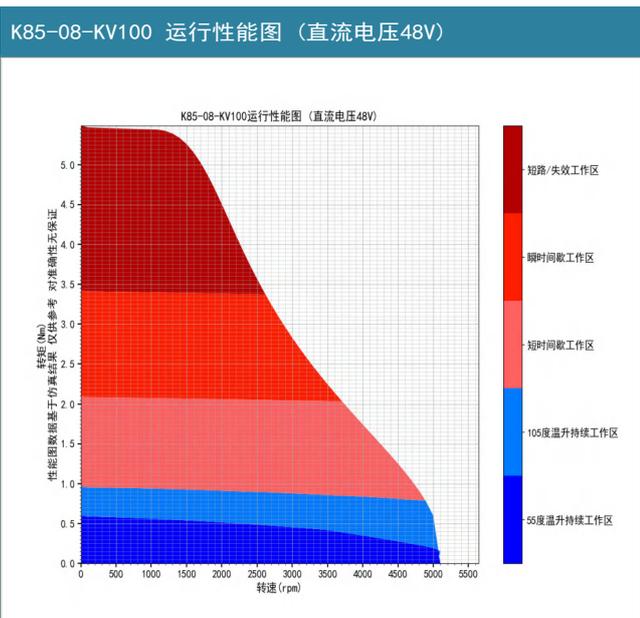
K85 详细参数 K85-26

型号	K85-26		
	KV15	KV30	KV50
定子外径 [mm]	85	85	85
定子轴向长度 [mm]	37	37	37
转子内径 [mm]	42.5	42.5	42.5
重量 [g]	678	678	678
定子重量 [g]	497	497	497
转子重量 [g]	181	181	181
转动惯量 [kgmm ²]	109	109	109
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	200	470	860
空载转速 (典型电压下) [rpm]	720	1400	2500
负载转速 (典型电压下) [rpm]	530	1220	2220
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	3.7	3.7	3.7
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	2.2	2.2	2.2
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	8.2	8.2	8.2
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	11.9	11.9	11.9
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	4.9	9.9	17.1
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	2.96	5.9	10.3
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	12.3	24.7	42.7
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	24.7	49.4	85.5
转速系数 [rpm/V]	15	30	52
反电动势系数 [Vs/rad]	0.634	0.317	0.183
转矩系数 [Nm/A]	0.535	0.268	0.154
线电阻 [Ohm]	1.79	0.447	0.149
线电感 [mH]	3.12	0.779	0.26
d 轴电感 [mH]	1.35	0.337	0.337
q 轴电感 [mH]	1.77	0.442	0.442
时间常数 [ms]	1.74	1.74	1.74
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.462	0.462	0.462
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

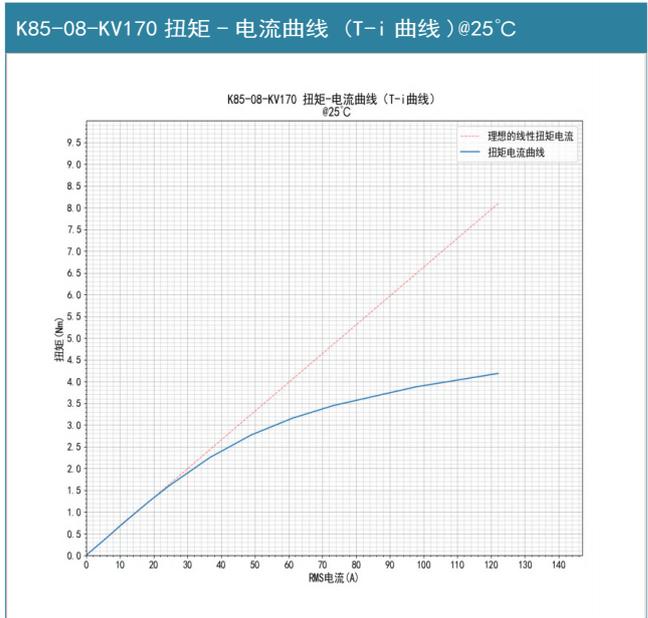
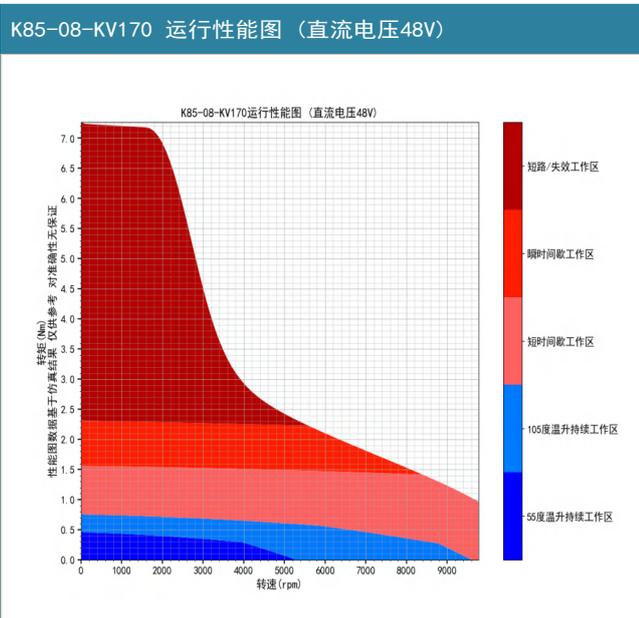
K85-08-KV50



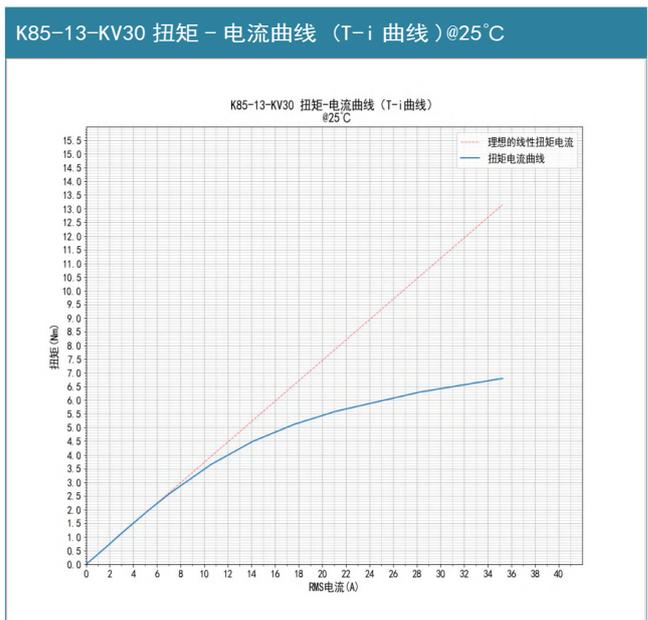
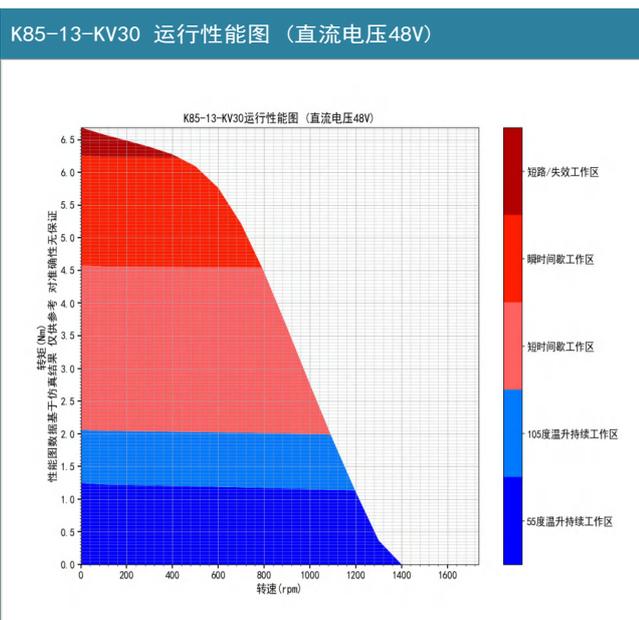
K85-08-KV100



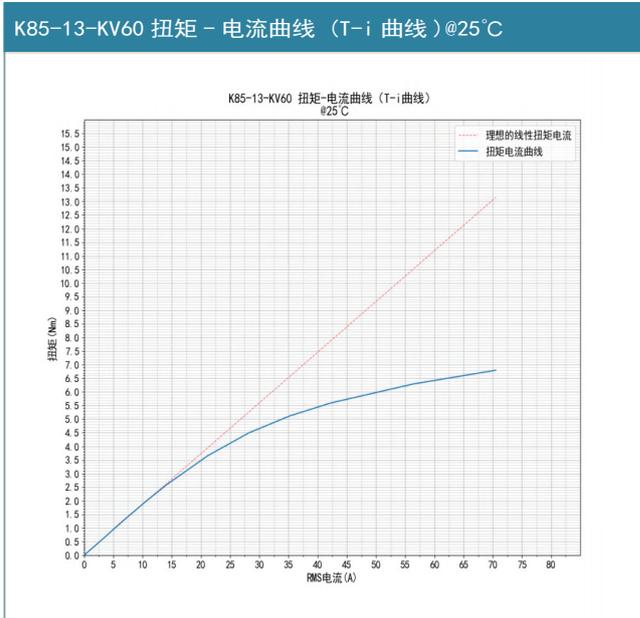
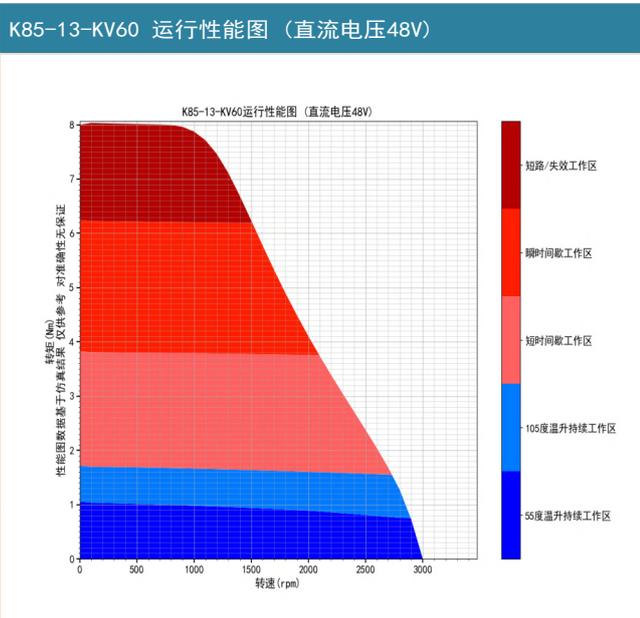
K85-08-KV170



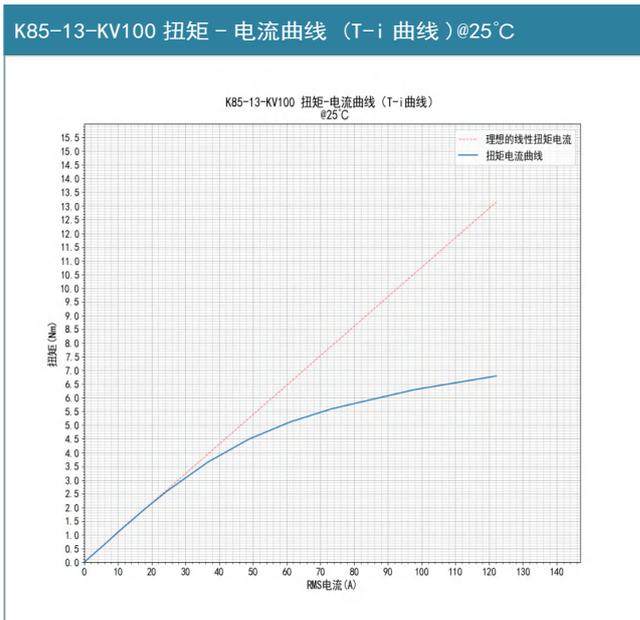
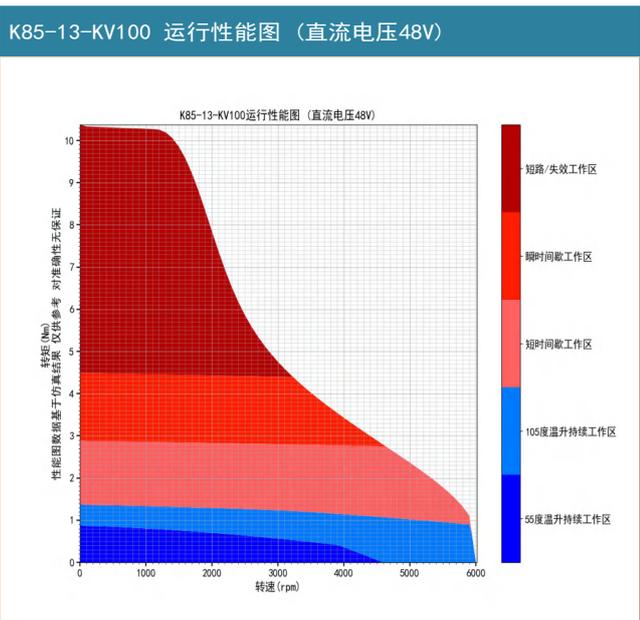
K85-13-KV30



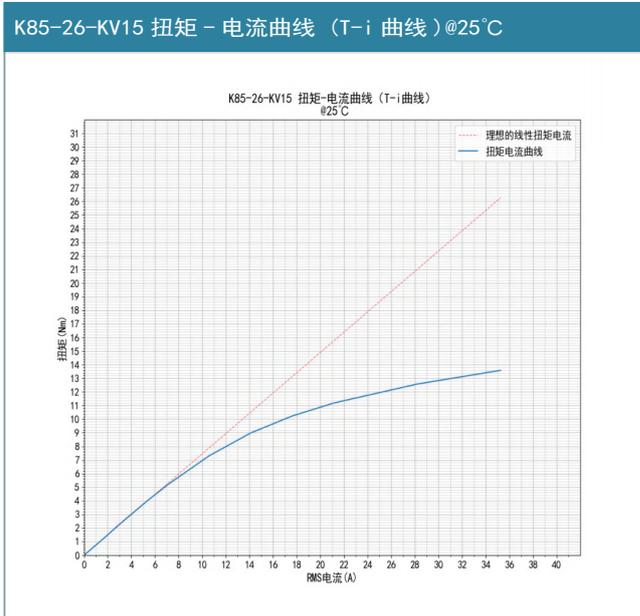
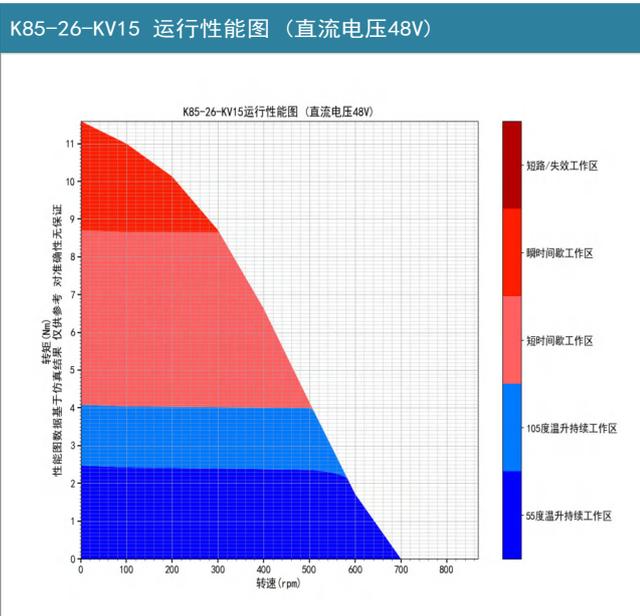
K85-13-KV60



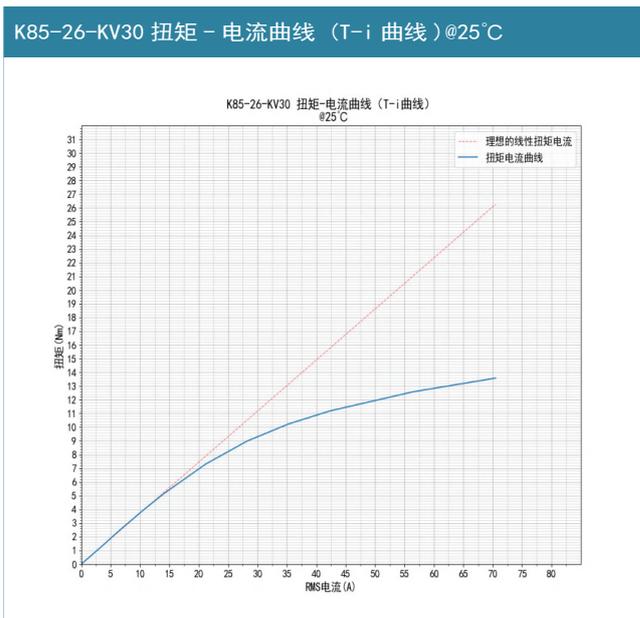
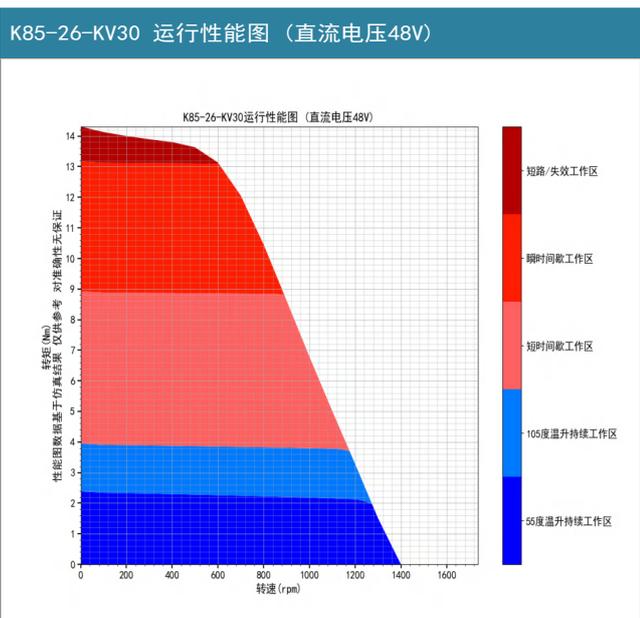
K85-13-KV100



K85-26-KV15

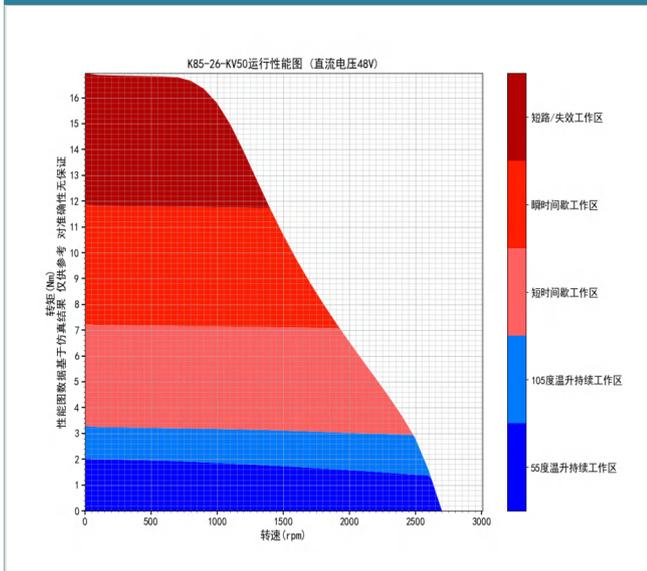


K85-26-KV30

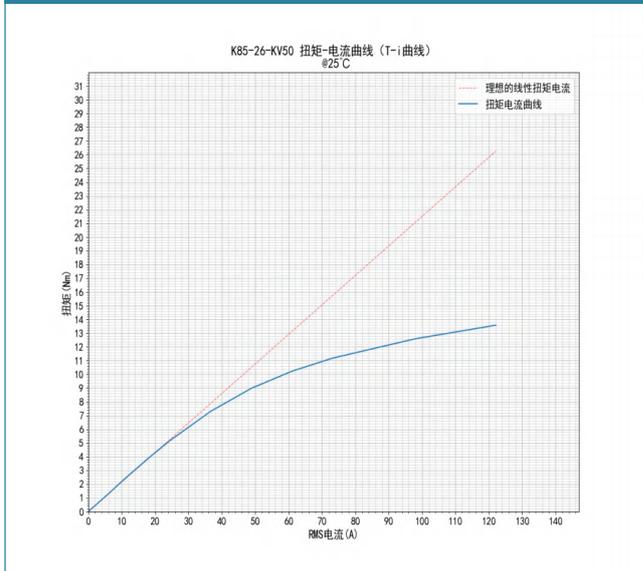


K85-26-KV50

K85-26-KV50 运行性能图 (直流电压48V)



K85-26-KV50 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



K94 详细参数 K94-08

型号	K94-08		
	KV55	KV110	KV190
定子外径 [mm]	94	94	94
定子轴向长度 [mm]	20	20	20
转子内径 [mm]	47	47	47
重量 [g]	302	302	302
定子重量 [g]	237	237	237
转子重量 [g]	65	65	65
转动惯量 [kgmm ²]	47	47	47
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	360	760	890
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2500	5100	8800
负载转速 (典型电压下) [rpm]	2200	4630	8180
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	1.57	1.57	1.57
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	0.94	0.94	0.94
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	3.5	3.5	3.5
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	5.2	5.2	5.2
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	7.4	14.8	25.6
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	4.4	8.9	15.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	18.5	37	64
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	37	73.9	128.1
转速系数 [rpm/V]	53	107	185
反电动势系数 [Vs/rad]	0.179	0.0893	0.0515
转矩系数 [Nm/A]	0.151	0.0755	0.0436
线电阻 [Ohm]	0.507	0.127	0.0422
线电感 [mH]	0.609	0.152	0.0508
d 轴电感 [mH]	0.269	0.0673	0.0673
q 轴电感 [mH]	0.34	0.0849	0.0849
时间常数 [ms]	1.2	1.2	1.2
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.245	0.245	0.245
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

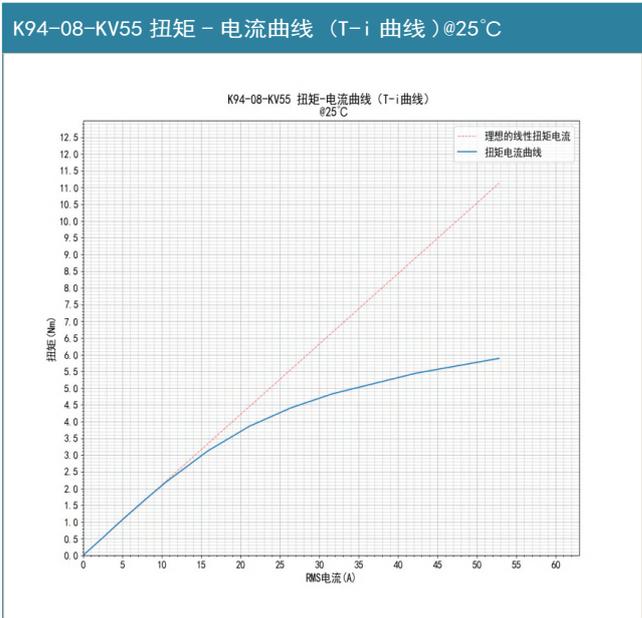
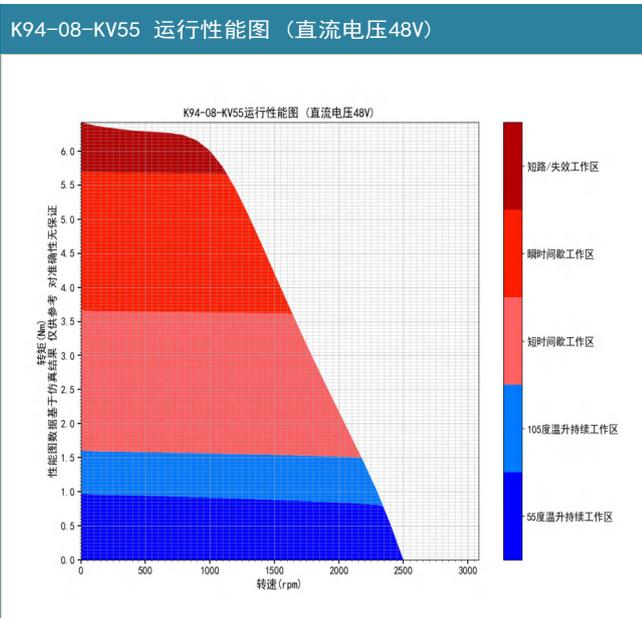
K94 详细参数 K94-13

型号	K94-13		
	KV35	KV65	KV110
定子外径 [mm]	94	94	94
定子轴向长度 [mm]	25	25	25
转子内径 [mm]	47	47	47
重量 [g]	449	449	449
定子重量 [g]	343	343	343
转子重量 [g]	106	106	106
转动惯量 [kgmm ²]	77	77	77
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	350	750	1330
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1500	3100	5400
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1320	2820	5020
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	2.5	2.5	2.5
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	1.53	1.53	1.53
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	5.7	5.7	5.7
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	8.4	8.4	8.4
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	7.4	14.8	25.6
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	4.4	8.9	15.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	18.5	37	64
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	37	73.9	128.1
转速系数 [rpm/V]	33	66	114
反电动势系数 [Vs/rad]	0.29	0.145	0.0837
转矩系数 [Nm/A]	0.245	0.123	0.0708
线电阻 [Ohm]	0.632	0.158	0.0527
线电感 [mH]	0.949	0.237	0.0791
d 轴电感 [mH]	0.417	0.104	0.104
q 轴电感 [mH]	0.532	0.133	0.133
时间常数 [ms]	1.5	1.5	1.5
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.356	0.356	0.356
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

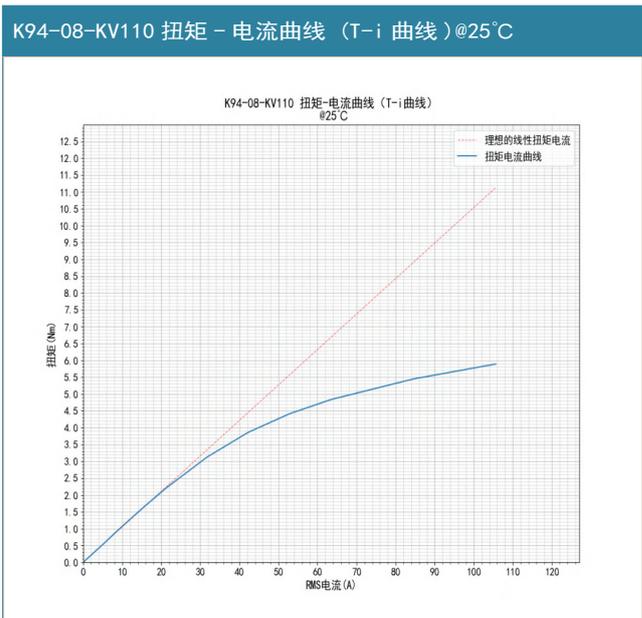
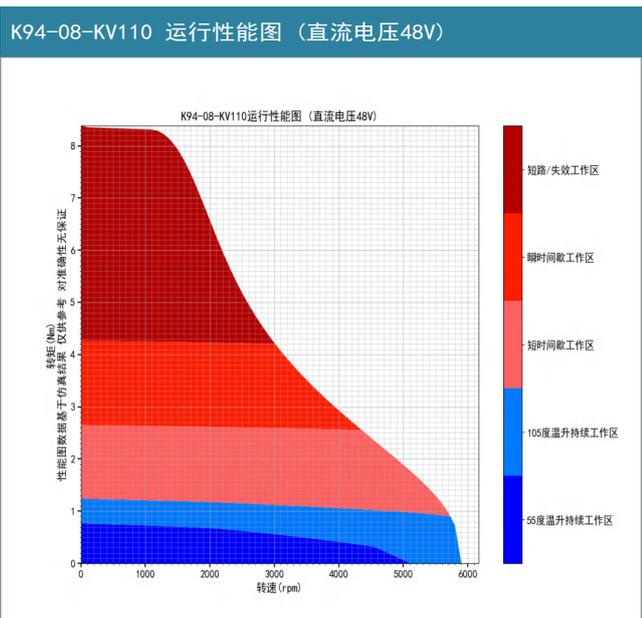
K94 详细参数 K94-26

型号	K94-26		
	KV15	KV35	KV55
定子外径 [mm]	94	94	94
定子轴向长度 [mm]	38	38	38
转子内径 [mm]	47	47	47
重量 [g]	831	831	831
定子重量 [g]	620	620	620
转子重量 [g]	211	211	211
转动惯量 [kgmm ²]	153	153	153
驱动电压 (典型值) [V]	12-60(48)	12-60(48)	12-60(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	330	730	1310
空载转速 (典型电压下) [rpm]	790	1500	2700
负载转速 (典型电压下) [rpm]	620	1370	2470
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	5.1	5.1	5.1
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	3.1	3.1	3.1
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	11.4	11.4	11.4
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	16.8	16.8	16.8
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	7.4	14.8	25.6
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	4.4	8.9	15.4
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	18.5	37	64
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	37	73.9	128.1
转速系数 [rpm/V]	16	33	57
反电动势系数 [Vs/rad]	0.58	0.29	0.167
转矩系数 [Nm/A]	0.49	0.245	0.142
线电阻 [Ohm]	0.958	0.239	0.0798
线电感 [mH]	1.83	0.458	0.153
d 轴电感 [mH]	0.802	0.2	0.2
q 轴电感 [mH]	1.03	0.258	0.258
时间常数 [ms]	1.91	1.91	1.91
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.579	0.579	0.579
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

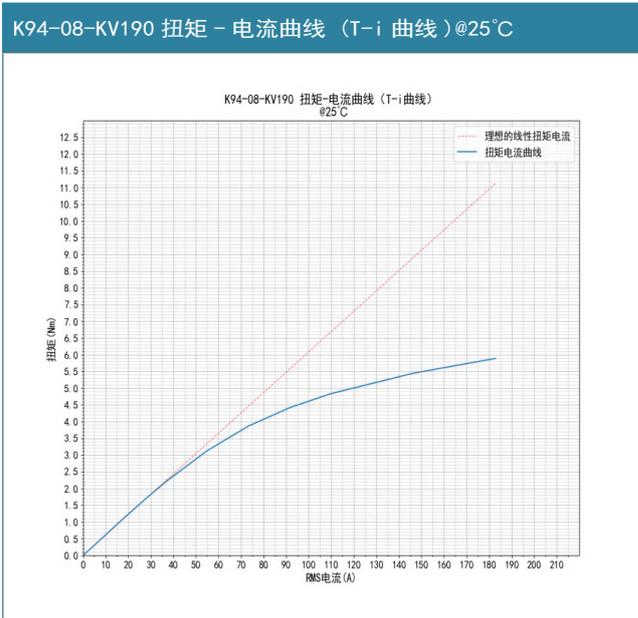
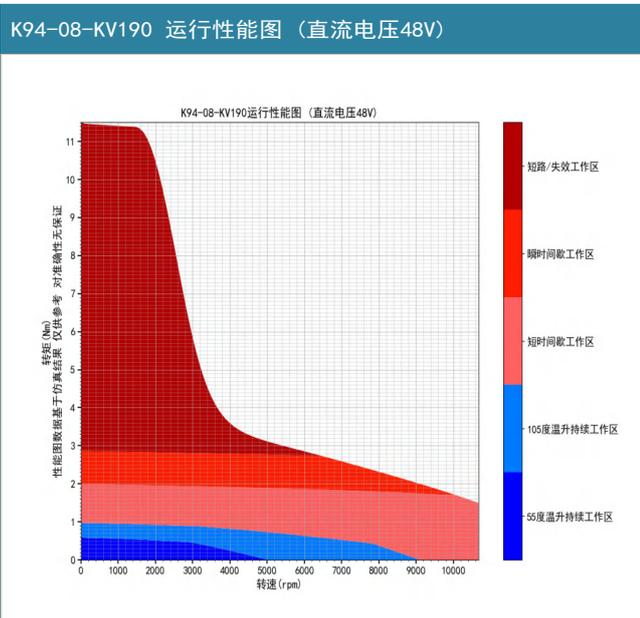
K94-08-KV55



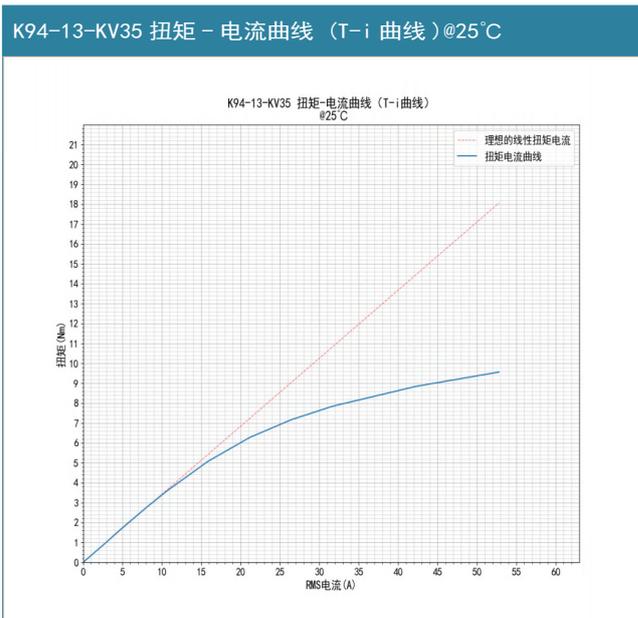
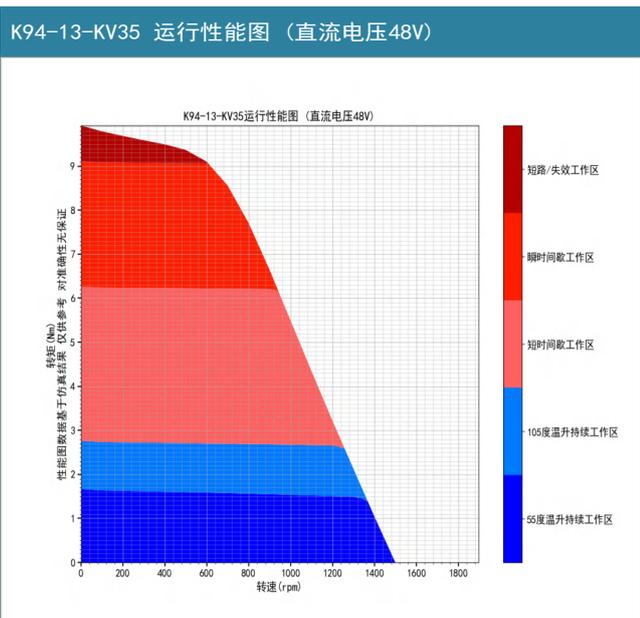
K94-08-KV110



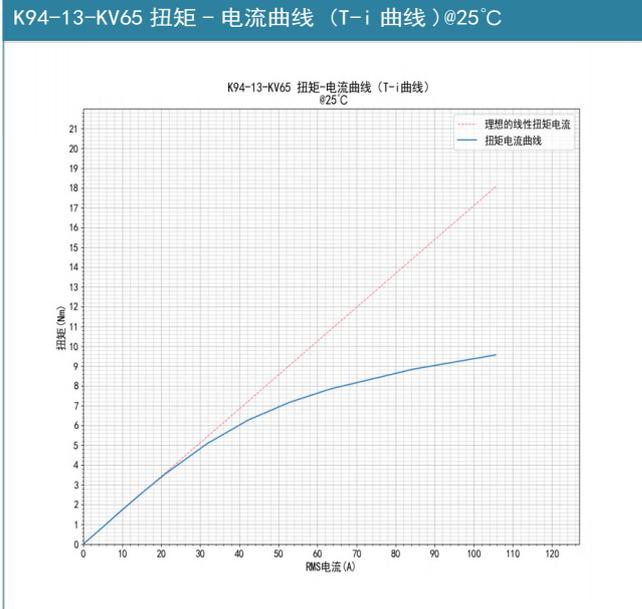
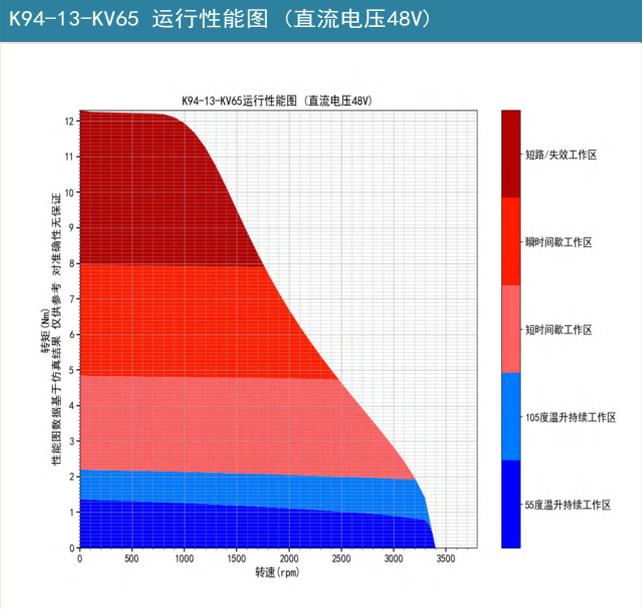
K94-08-KV190



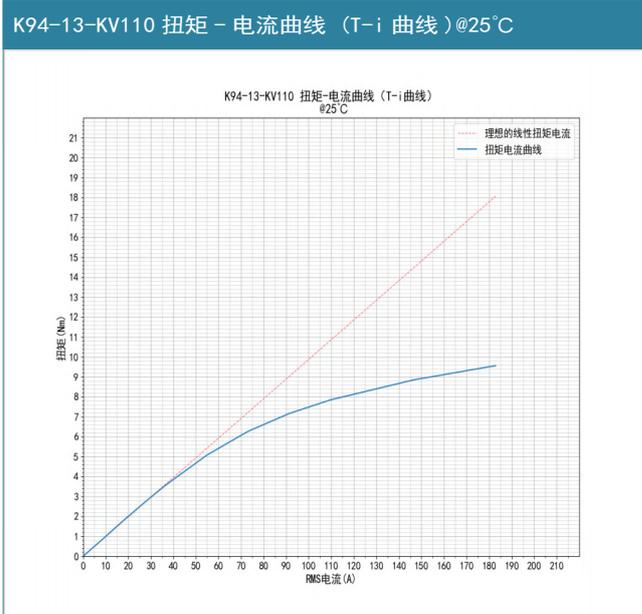
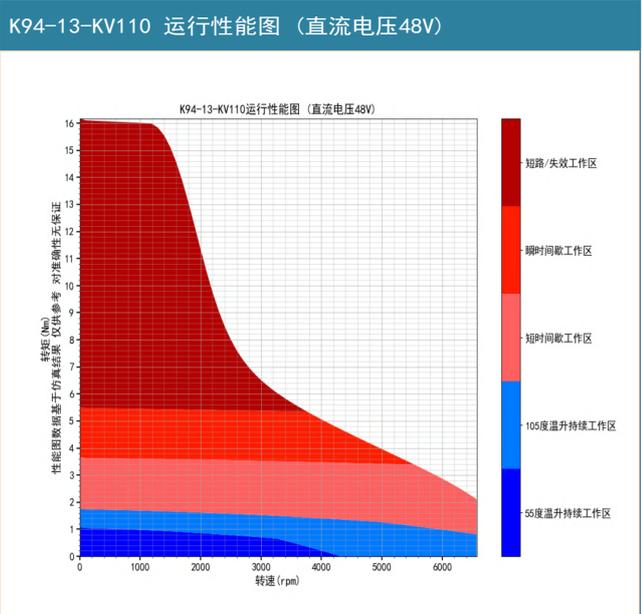
K94-13-KV35



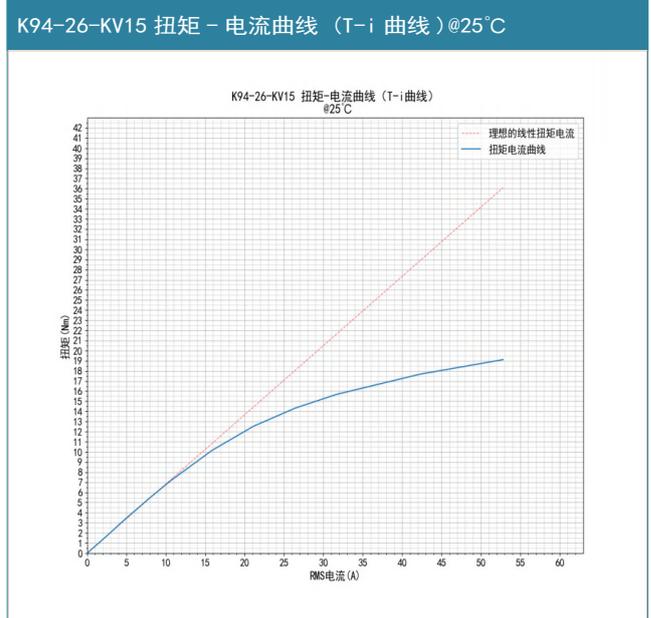
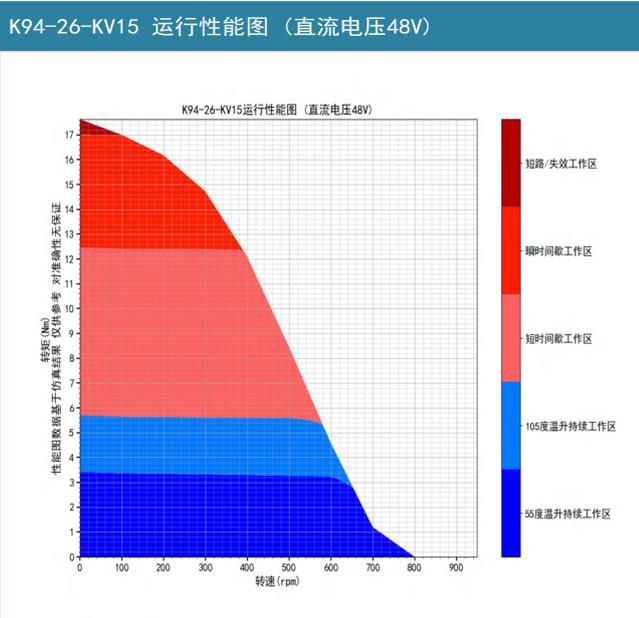
K94-13-KV65



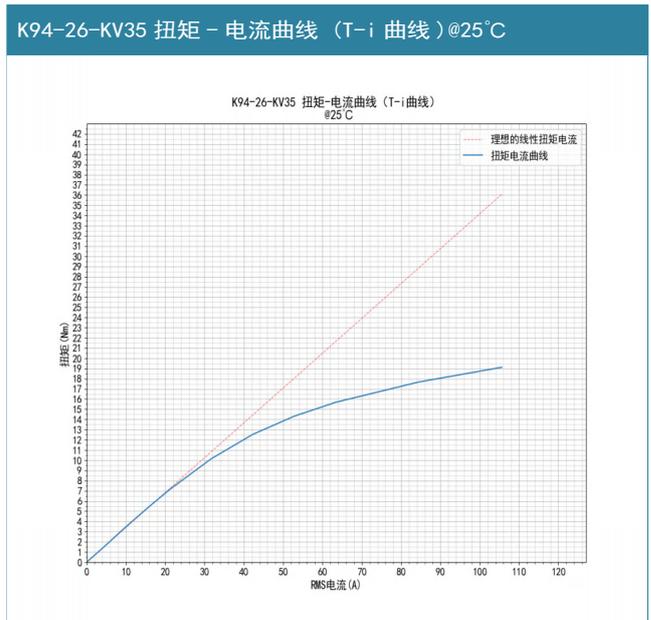
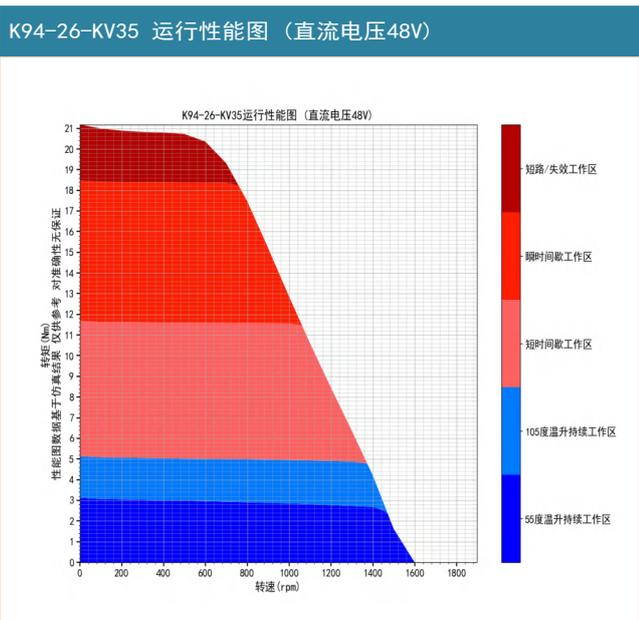
K94-13-KV110



K94-26-KV15

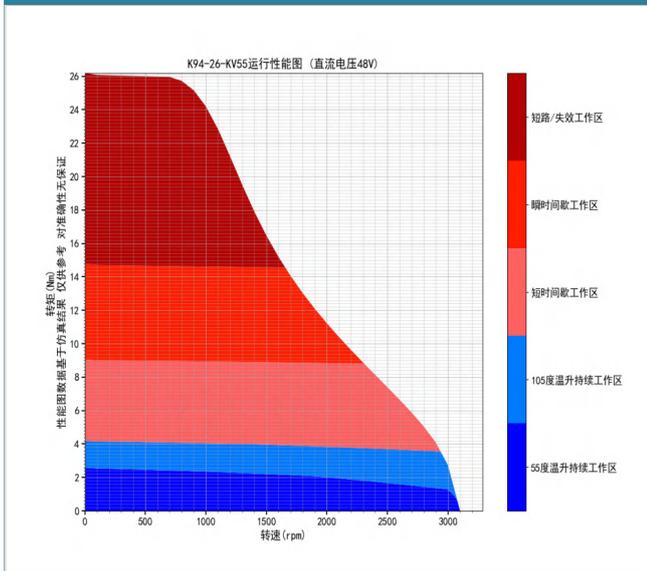


K94-26-KV35

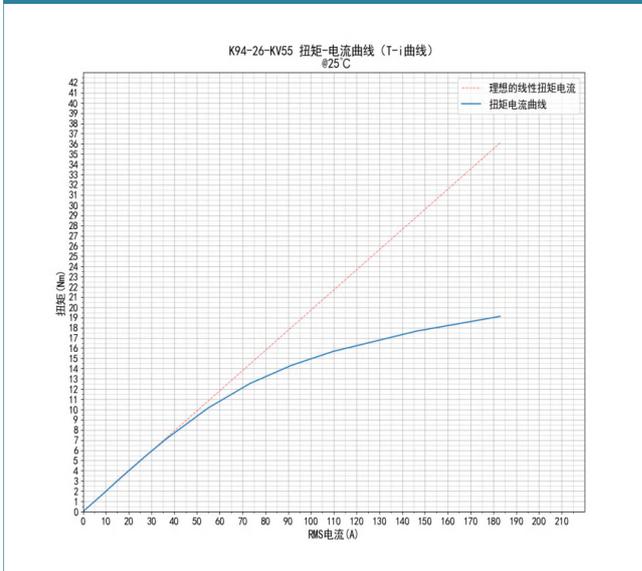


K94-26-KV55

K94-26-KV55 运行性能图 (直流电压48V)



K94-26-KV55 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



KI15 详细参数 KI15-08

型号	KI15-08		
	KV40	KV85	KV150
定子外径 [mm]	115	115	115
定子轴向长度 [mm]	20	20	20
转子内径 [mm]	57.5	57.5	57.5
重量 [g]	455	455	455
定子重量 [g]	364	364	364
转子重量 [g]	91	91	91
转动惯量 [kgmm ²]	98	98	98
驱动电压 (典型值) [V]	12-100(48)	12-100(48)	12-100(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	420	890	1340
空载转速 (典型电压下) [rpm]	2000	4000	7000
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1700	3630	6440
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	2.3	2.3	2.3
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	1.41	1.41	1.41
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	5.2	5.2	5.2
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	7.5	7.5	7.5
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	8.9	17.8	30.9
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	5.3	10.7	18.5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	22.3	44.5	77.1
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	44.5	89.1	154.3
转速系数 [rpm/V]	42	85	147
反电动势系数 [Vs/rad]	0.225	0.112	0.0649
转矩系数 [Nm/A]	0.189	0.0944	0.0545
线电阻 [Ohm]	0.515	0.129	0.0429
线电感 [mH]	0.659	0.165	0.0549
d 轴电感 [mH]	0.293	0.0731	0.0731
q 轴电感 [mH]	0.367	0.0917	0.0917
时间常数 [ms]	1.28	1.28	1.28
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.304	0.304	0.304
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

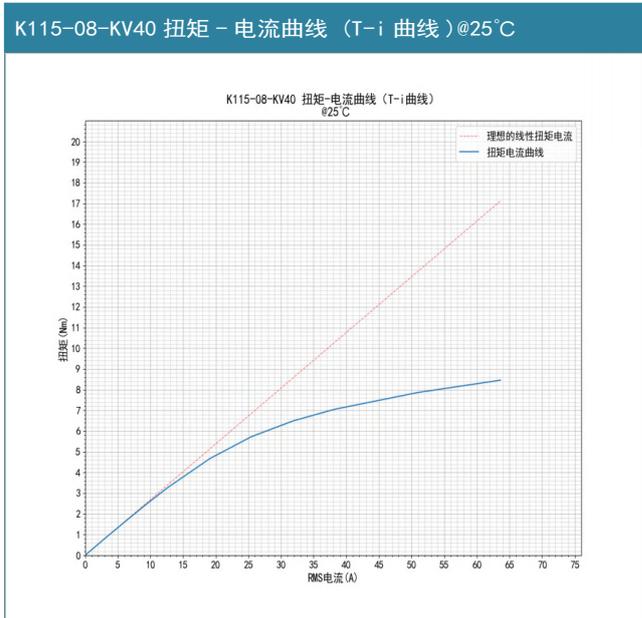
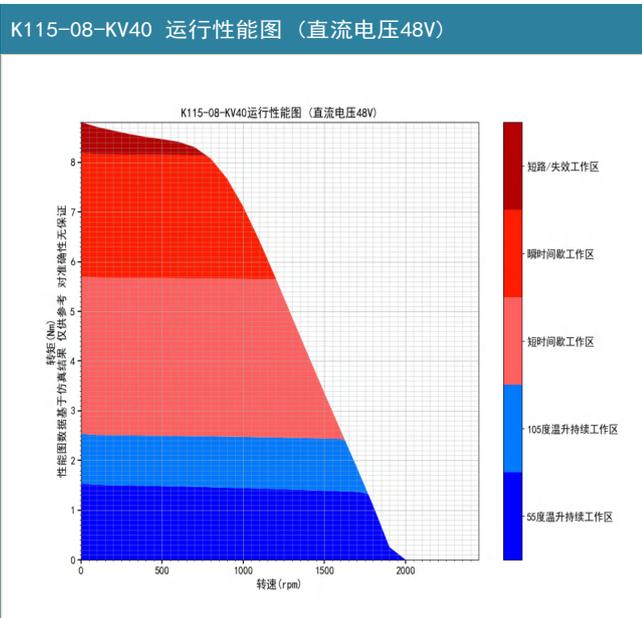
K115 详细参数 K115-13

型号	K115-13		
	KV25	KV50	KV90
定子外径 [mm]	115	115	115
定子轴向长度 [mm]	25	25	25
转子内径 [mm]	57.5	57.5	57.5
重量 [g]	674	674	674
定子重量 [g]	526	526	526
转子重量 [g]	148	148	148
转动惯量 [kgmm ²]	159	159	159
驱动电压 (典型值) [V]	12-100(48)	12-100(48)	12-100(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	400	880	1580
空载转速 (典型电压下) [rpm]	1200	2500	4300
负载转速 (典型电压下) [rpm]	1020	2210	3950
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	3.8	3.8	3.8
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	2.3	2.3	2.3
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	8.5	8.5	8.5
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	12.2	12.2	12.2
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	8.9	17.8	30.9
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	5.3	10.7	18.5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	22.3	44.5	77.1
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	44.5	89.1	154.3
转速系数 [rpm/V]	26	52	91
反电动势系数 [Vs/rad]	0.365	0.183	0.105
转矩系数 [Nm/A]	0.306	0.153	0.0885
线电阻 [Ohm]	0.629	0.157	0.0524
线电感 [mH]	1.02	0.254	0.0846
d 轴电感 [mH]	0.447	0.112	0.112
q 轴电感 [mH]	0.568	0.142	0.142
时间常数 [ms]	1.61	1.61	1.61
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.446	0.446	0.446
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

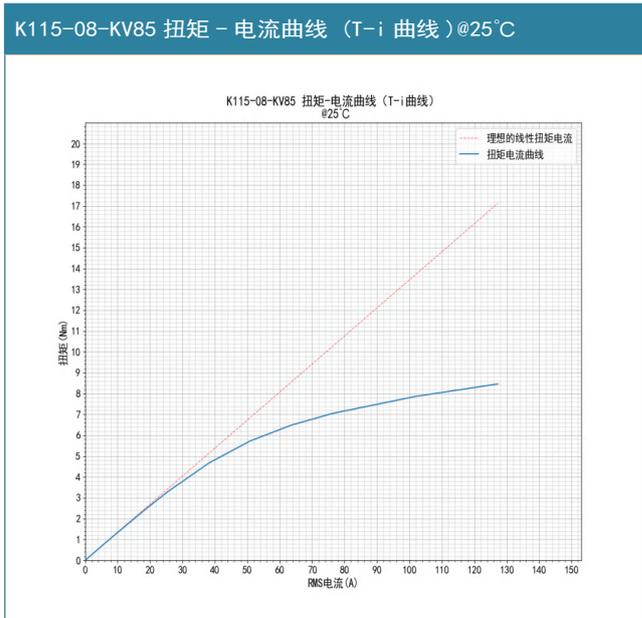
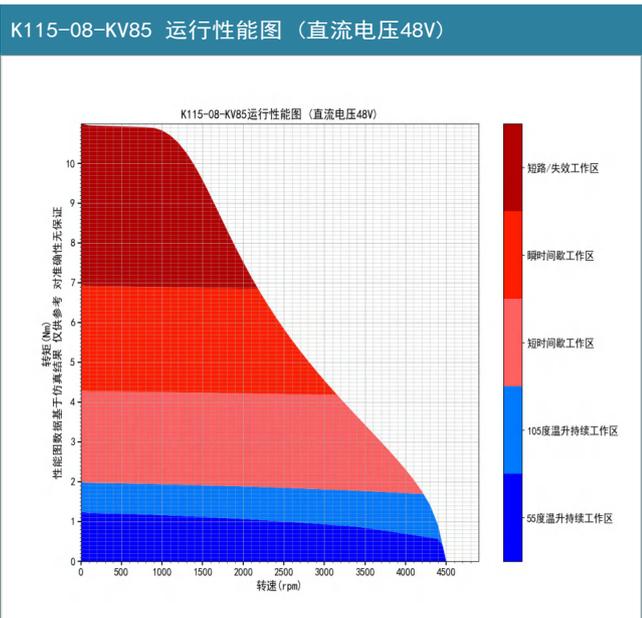
KI15 详细参数 KI15-26

型号	KI15-26		
	KV13	KV25	KV45
定子外径 [mm]	115	115	115
定子轴向长度 [mm]	38	38	38
转子内径 [mm]	57.5	57.5	57.5
重量 [g]	1244	1244	1244
定子重量 [g]	947	947	947
转子重量 [g]	297	297	297
转动惯量 [kgmm ²]	317	317	317
驱动电压 (典型值) [V]	12-100(48)	12-100(48)	12-100(48)
额定输出功率 (典型电压下) [W]	380	850	1550
空载转速 (典型电压下) [rpm]	620	1200	2100
负载转速 (典型电压下) [rpm]	470	1070	1940
允许连续机械转速 [rpm]	5460	5460	5460
额定转矩 (105° C 温升) [Nm]	7.6	7.6	7.6
额定转矩 (55° C 温升) [Nm]	4.6	4.6	4.6
峰值扭矩 (10 秒钟) [Nm]	17	17	17
峰值扭矩 (2 秒钟) [Nm]	24.3	24.3	24.3
RMS 额定电流 (105° C 温升) [A]	8.9	17.8	30.9
RMS 额定电流 (55° C 温升) [A]	5.3	10.7	18.5
RMS 峰值电流 (10 秒钟) [A]	22.3	44.5	77.1
RMS 峰值电流 (2 秒钟) [A]	44.5	89.1	154.3
转速系数 [rpm/V]	13	26	45
反电动势系数 [Vs/rad]	0.73	0.365	0.211
转矩系数 [Nm/A]	0.612	0.306	0.177
线电阻 [Ohm]	0.925	0.231	0.0771
线电感 [mH]	1.94	0.485	0.162
d 轴电感 [mH]	0.85	0.212	0.212
q 轴电感 [mH]	1.09	0.273	0.273
时间常数 [ms]	2.1	2.1	2.1
绕组接线方式	星型	星型	三角
极数 [定子 N 转子 P]	18N20P	18N20P	18N20P
电机常数 [Nm/sqrt(W)]	0.735	0.735	0.735
最高绕组温度 [° C]	130	130	130
运行环境温度 [° C]	-20 to 50	-20 to 50	-20 to 50

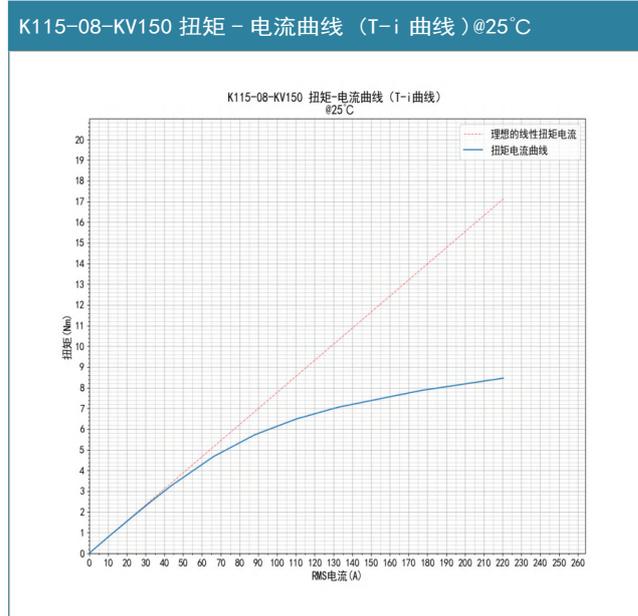
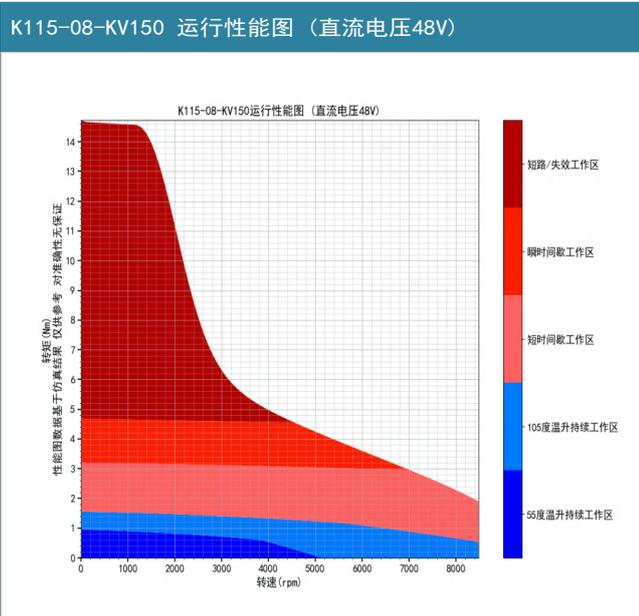
K115-08-KV40



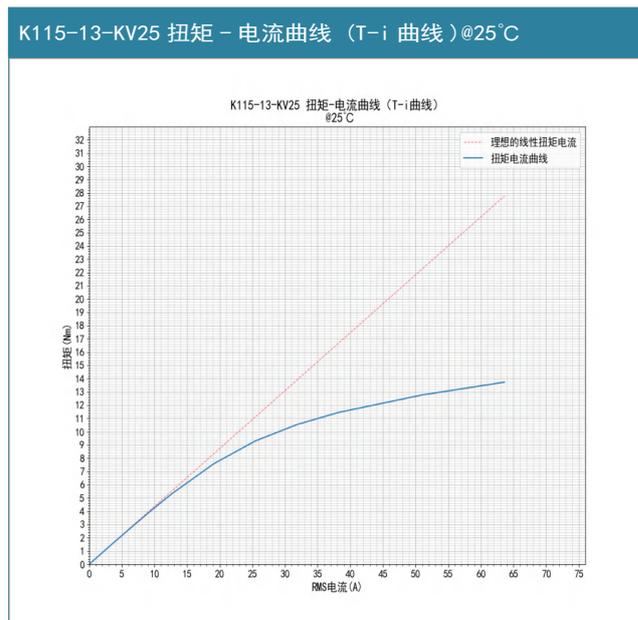
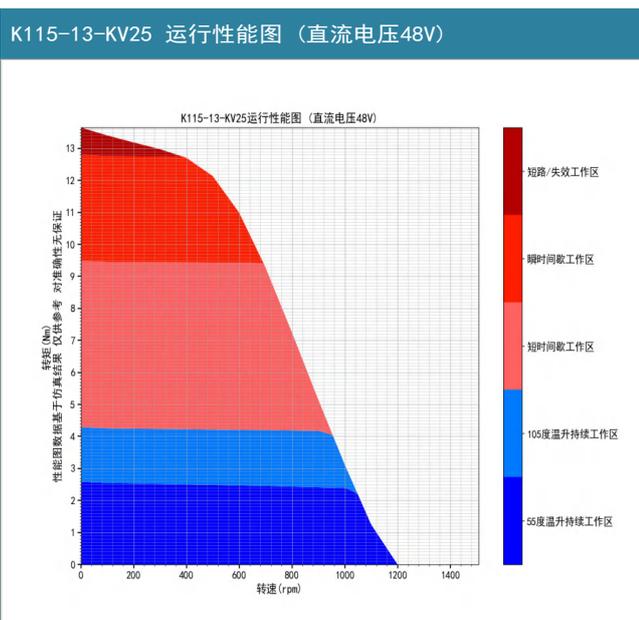
K115-08-KV85



K115-08-KV150

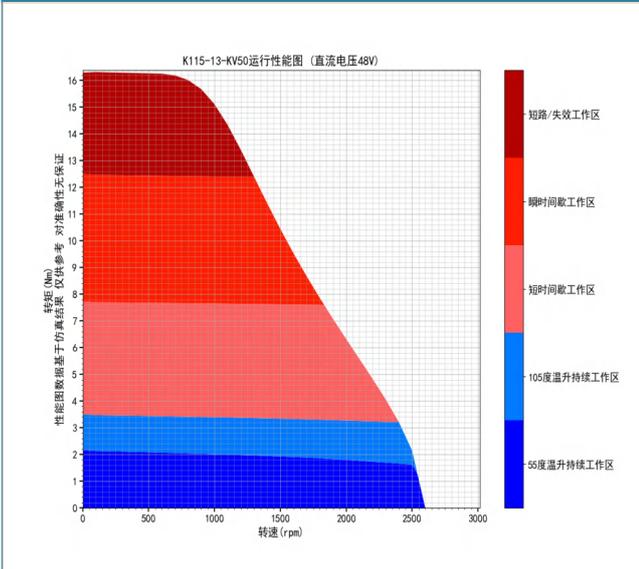


K115-13-KV25

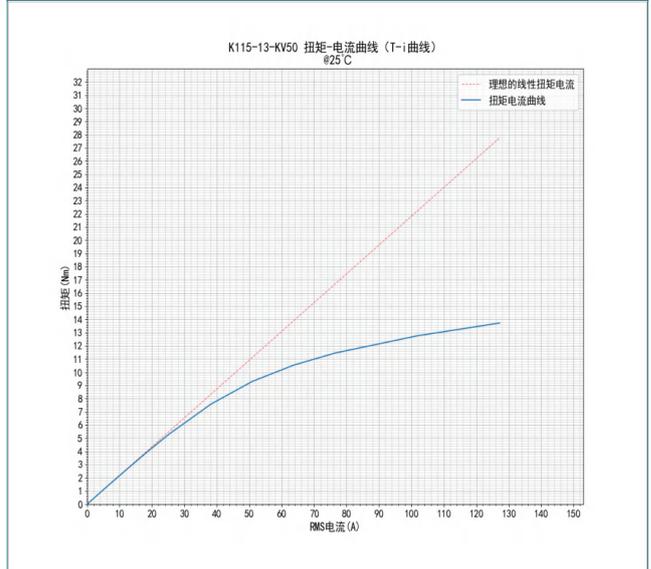


K115-13-KV50

K115-13-KV50 运行性能图 (直流电压48V)

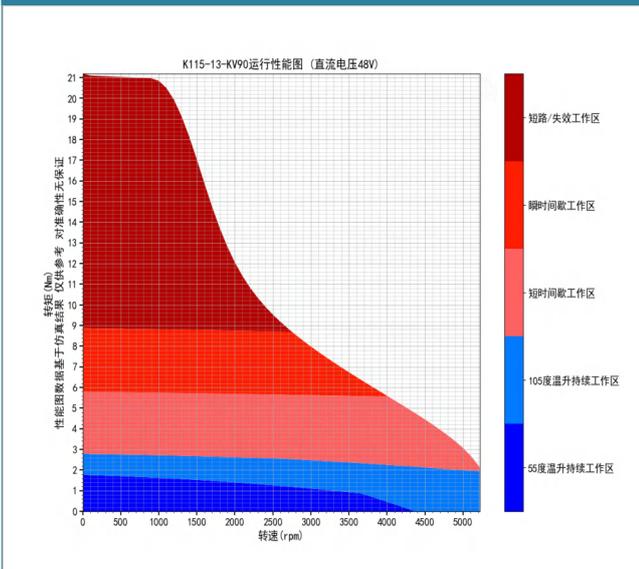


K115-13-KV50 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C

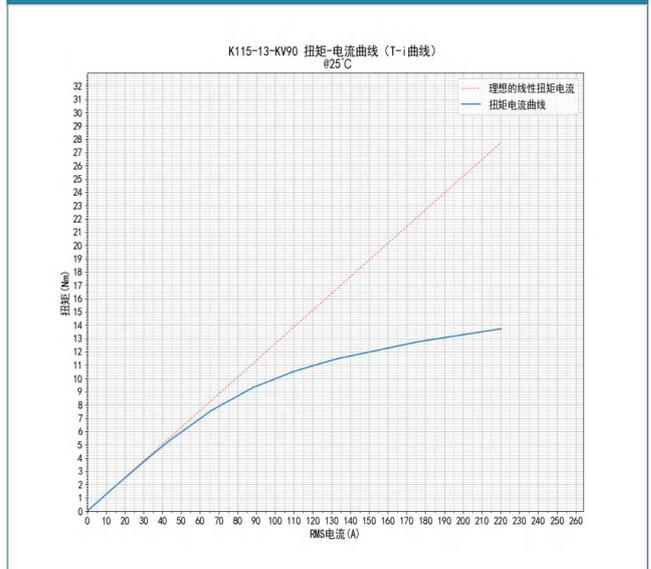


K115-13-KV90

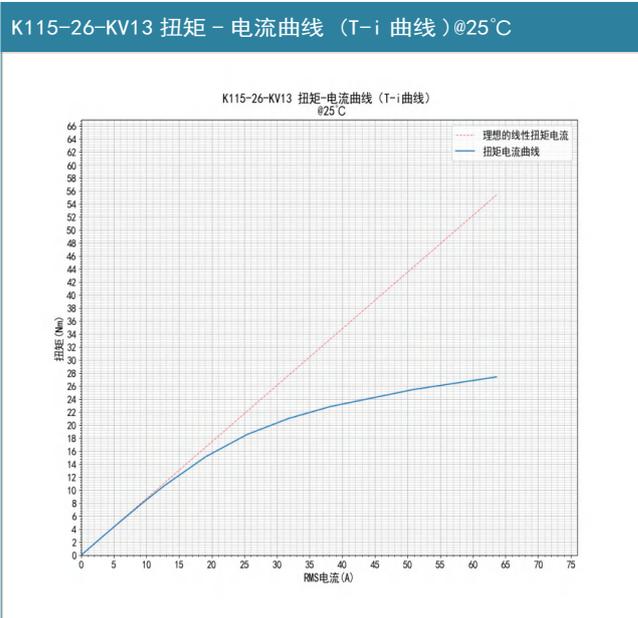
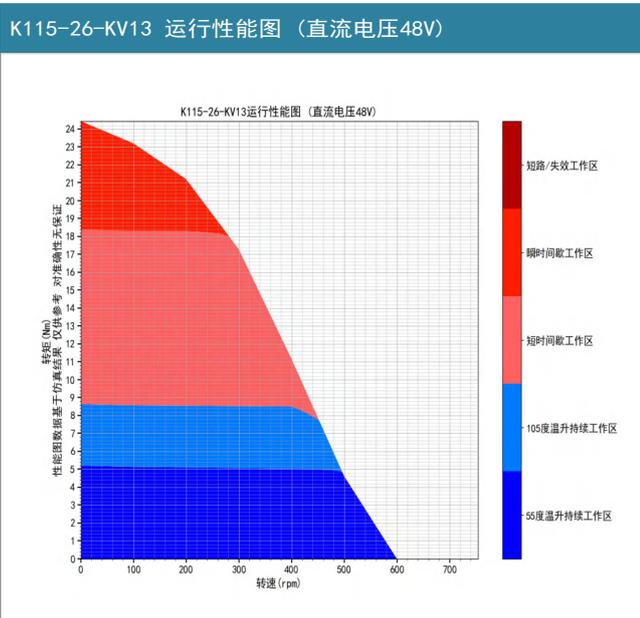
K115-13-KV90 运行性能图 (直流电压48V)



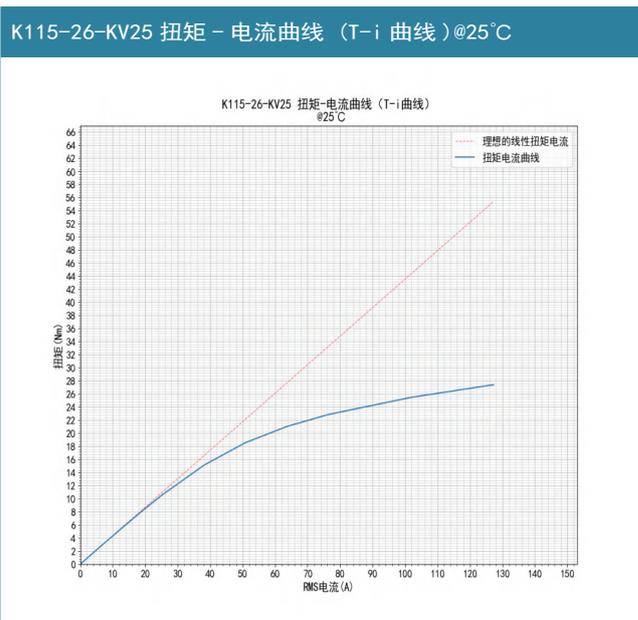
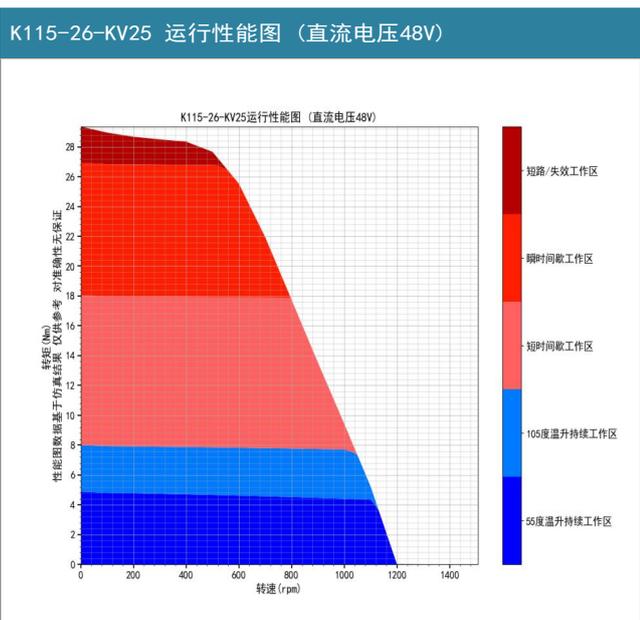
K115-13-KV90 扭矩 - 电流曲线 (T-i 曲线) @25°C



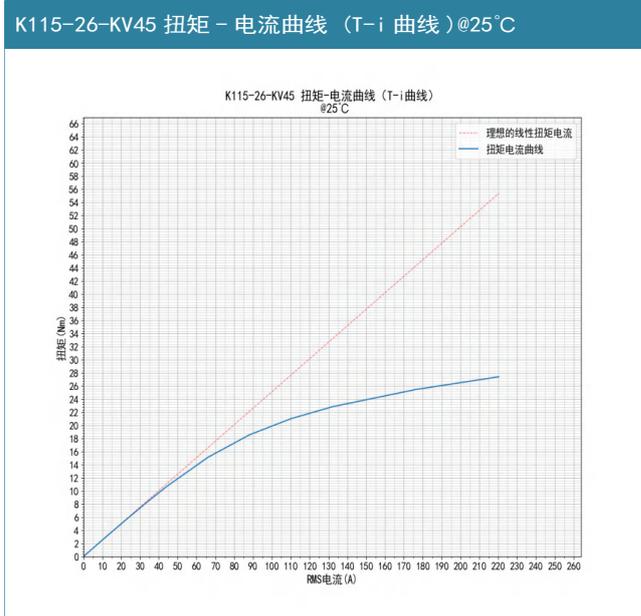
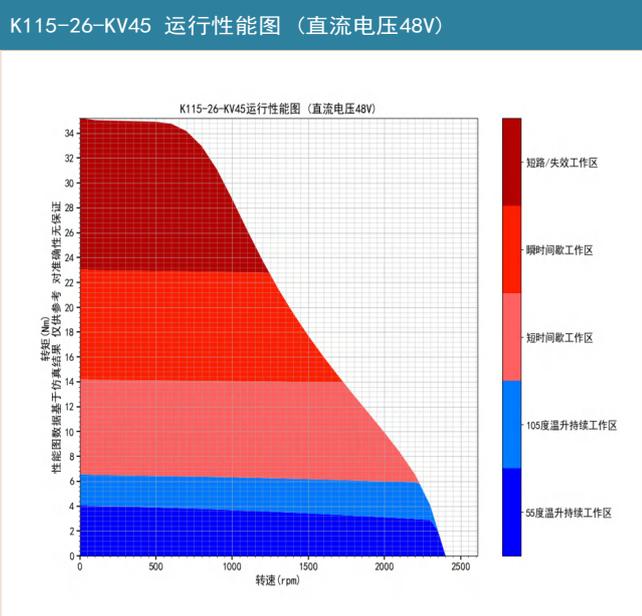
K115-26-KV13



K115-26-KV25

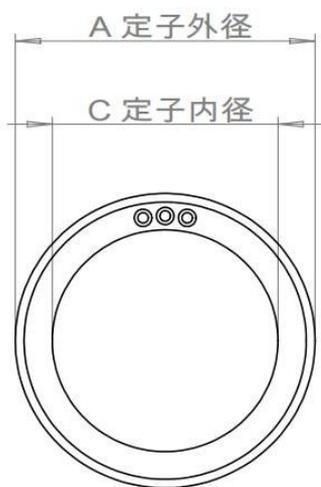


K115-26-KV45

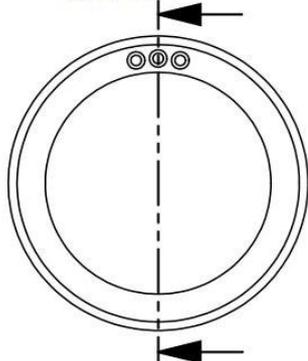


尺寸及公差

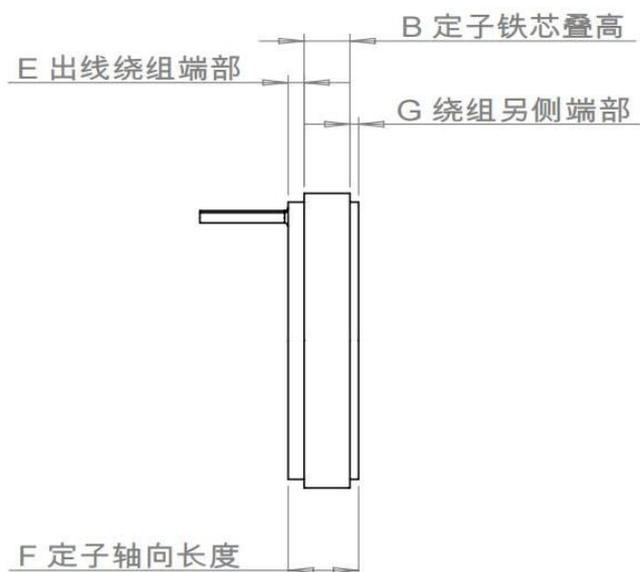
定子



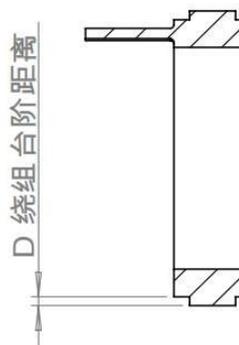
剖面图



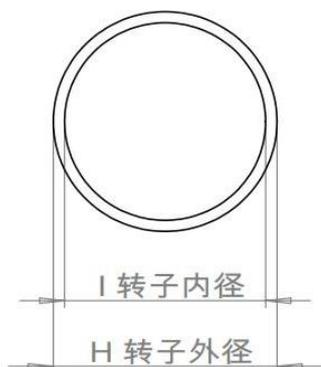
剖面图



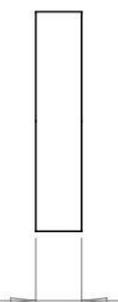
D 绕组台阶距离



转子



J 转子轴向长度



尺寸及公差

K50-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
50.00	8.00	32.80	1.00	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.039, 0)	±0.20	JS9 ±0.031	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
17.00	4.00	32.30	24.75	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.031	H7 (0, +0.021)	±0.08

K50-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
50.00	13.00	32.80	1.00	6.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.039, 0)	±0.20	JS9 ±0.031	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
22.00	3.00	32.30	24.75	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.031	H7 (0, +0.021)	±0.08

K50-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
50.00	26.00	32.80	1.00	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.039, 0)	±0.20	JS9 ±0.031	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
35.00	4.00	32.30	24.75	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.031	H7 (0, +0.021)	±0.08

K60-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
60.00	8.00	38.50	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
17.00	4.00	38.00	30.00	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K60-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
60.00	13.00	38.50	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
22.00	4.00	38.00	30.00	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K60-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
60.00	26.00	38.50	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
35.00	4.00	38.00	30.00	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K68-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
68.00	8.00	43.80	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
17.00	4.00	43.30	34.00	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K68-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
68.00	13.00	43.80	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
22.00	4.00	43.30	34.00	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K68-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
68.00	26.00	43.80	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
35.00	4.00	43.30	34.00	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.021)	±0.08

K76-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
76.00	8.00	50.40	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.046, 0)	±0.20	js9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
17.00	4.00	49.90	38.00	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K76-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
76.00	13.00	50.40	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
h8 (-0.046, 0)	±0.20	js9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
22.00	4.00	49.90	38.00	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K76-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
76.00	26.00	50.40	1.20	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
h8 (-0.046, 0)	±0.20	js9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
35.00	4.00	49.90	38.00	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K85-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
85.00	8.00	55.00	1.50	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
17.00	4.00	54.50	42.50	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K85-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
85.00	13.00	55.00	1.50	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
22.00	4.00	54.50	42.50	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K85-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
85.00	26.00	55.00	1.50	7.00
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
35.00	4.00	54.50	42.50	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K94-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
94.00	8.00	60.30	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
18.00	4.50	59.80	47.00	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K94-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
94.00	13.00	60.30	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
23.00	4.50	59.80	47.00	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K94-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
94.00	26.00	60.30	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
36.00	4.50	59.80	47.00	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.025)	±0.08

K115-08

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
115.00	8.00	72.80	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
18.00	4.50	72.30	57.50	8.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.030)	±0.08

K115-13

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
115.00	13.00	72.80	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
23.00	4.50	72.30	57.50	13.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.030)	±0.08

K115-26

A 定子外径	B 定子铁芯叠高	C 定子内径	D 绕组台阶距离	E 出线绕组端部
115.00	26.00	72.80	1.50	7.50
a 尺寸公差	b 尺寸公差	c 尺寸公差	d 尺寸公差	e 尺寸公差
H8 (-0.054, 0)	±0.20	JS9 ±0.037	(0, +0.40)	(-0.5, 0)
F 定子轴向长度	G 绕组另侧端部	H 转子外径	I 转子内径	J 转子轴向长度
36.00	4.50	72.30	57.50	26.00
f 尺寸公差	g 尺寸公差	h 尺寸公差	i 尺寸公差	j 尺寸公差
(-1, 0)	(-0.5, 0)	js9 ±0.037	H7 (0, +0.030)	±0.08

更新日志

更新于 2023 年 05 月 23 日

KS-20230426 更新内容：建立文档。

KS-20230506 更新内容：相对于 KS-20230426，调整了全系列性能参数表中定子轴向长度。调整了全系列尺寸公差中 E 出线绕组端部及 G 绕组另侧端部的数值。

KS-20230509 更新内容：相对于 KS-20230506，调整了 K85 系列 C 定子内径及 H 转子外径的数值。

KS-20230523 更新内容：命名规则中增加了 NTC/PTC/000 的命名。

PAN MOTOR

咨询或合作请联系：

微信 / 电话：+86 13162857623

邮箱：pan.yunzhe@pan-motor.com

官方网址：www.pan-motor.com

地址：上海市宝山区淞南镇长江路 415 弄 398 支弄 18 号

公众号



淘宝店铺



淘宝：<http://panmotor.taobao.com>

知乎：<https://9e6.cn/jmetk>

产品资料下载地址：<https://9e6.cn/x9qmk>

勘误及意见反馈至微信号：w18916611934

