

SMI50系列无框直驱电机

- 内转无框电机
- 无刷直流电机
- 灵活适配各种结构设计
- 高满槽率
- 应用于外骨骼, 协作机械臂

产品特点

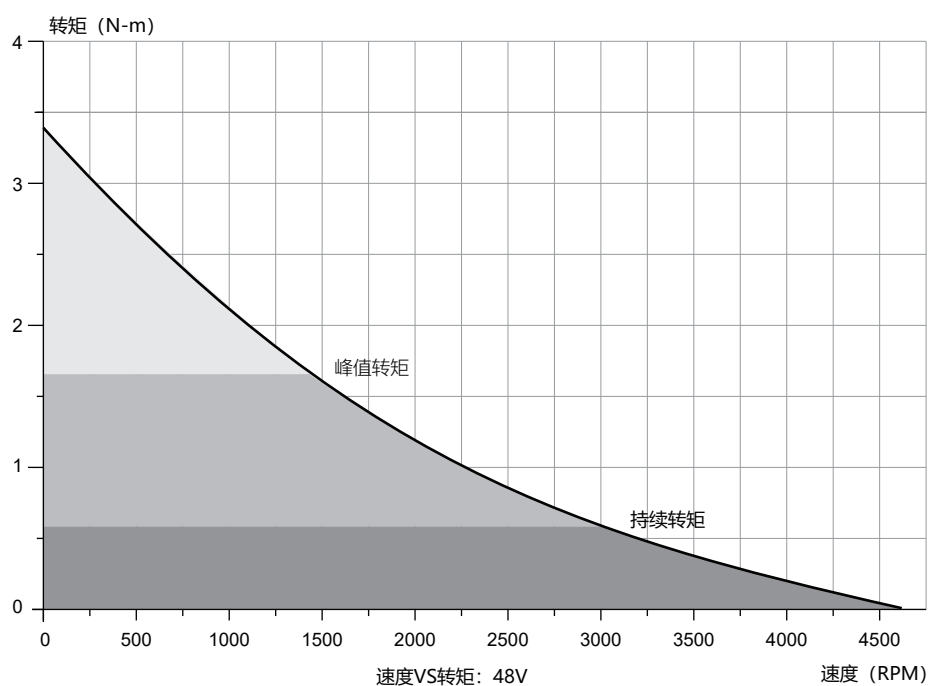
- 低齿槽转矩 底噪运转 强劲动力
- 基准定为, 易于安装
- 高满槽率, 只为高扭矩密度, 大动力需求
- 电机反电动势正弦设计, 易于伺服



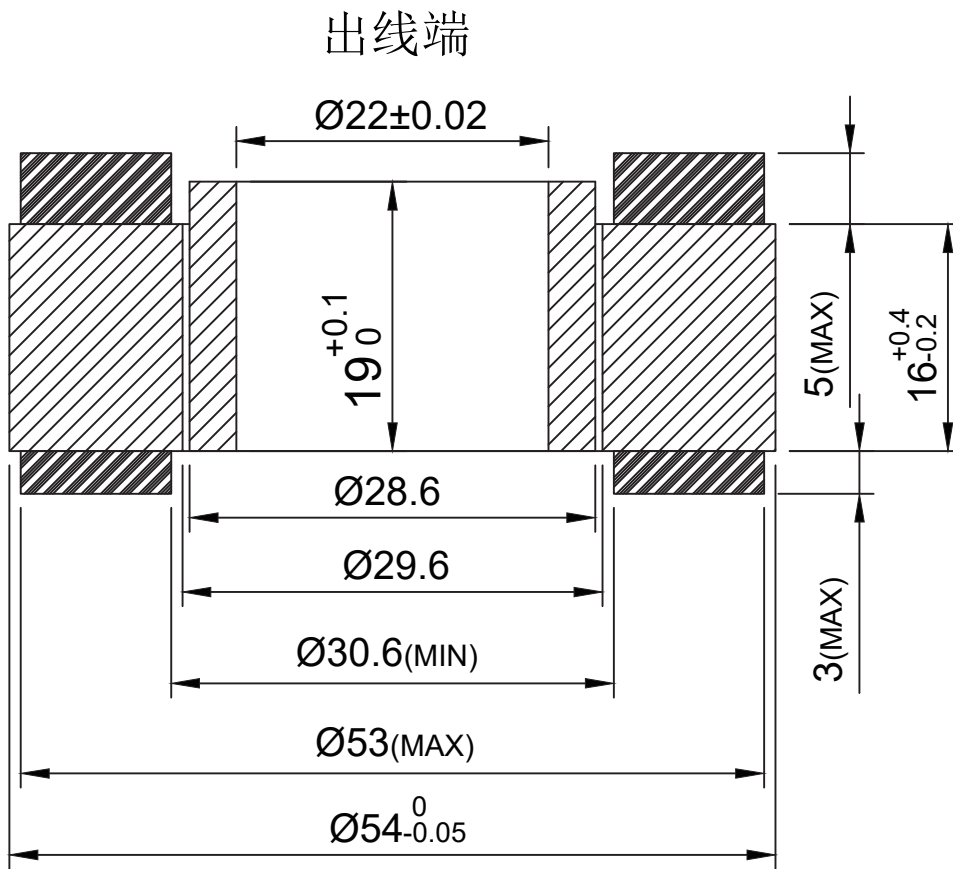
机械参数

电机重量(g)	180.8	速度常数(rpm/v)	96
电压(V)	24/36/48	电机常数(Nm//w)	0.0835
持续扭矩(Nm)	0.58	转动惯量(g·cm ²)	22.81
峰值扭矩(Nm)	1.67	极对数	7
持续扭矩最大转速(rpm)	1365/2240/3020	线电阻(mΩ)	1420
持续电流(A)	5.3	线电感(uH)	1500
峰值电流(A)	15.25	外径(mm)	54
扭矩常数(Nm/A)	0.1095	内径(mm)	22
反电动势常数(V/rpm)	0.0115	高度(mm)	24
出线长度及线号	200毫米18号AWG	最大扭矩重量比(Nm/kg)	9.24

性能曲线



机械尺寸



定位轴肩最大直径 $\text{Ø}25$
加高转子

SMI60系列无框直驱电机

- 内转无框电机
- 无刷直流电机
- 灵活适配各种结构设计
- 高满槽率
- 应用于外骨骼, 协作机械臂

产品特点

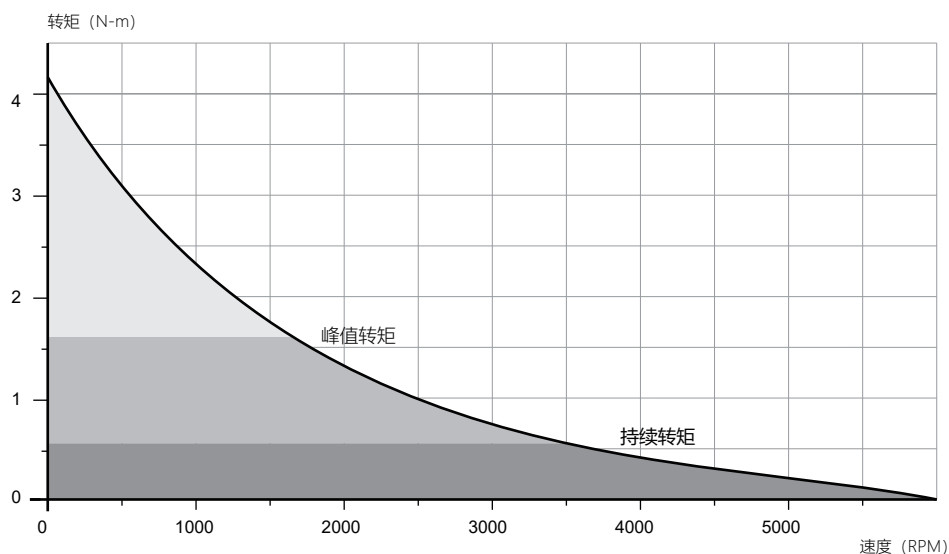
- 低齿槽转矩 底噪运转 强劲动力
- 基准定为, 易于安装
- 高满槽率, 只为高扭矩密度, 大动力需求
- 电机反电动势正弦设计, 易于伺服



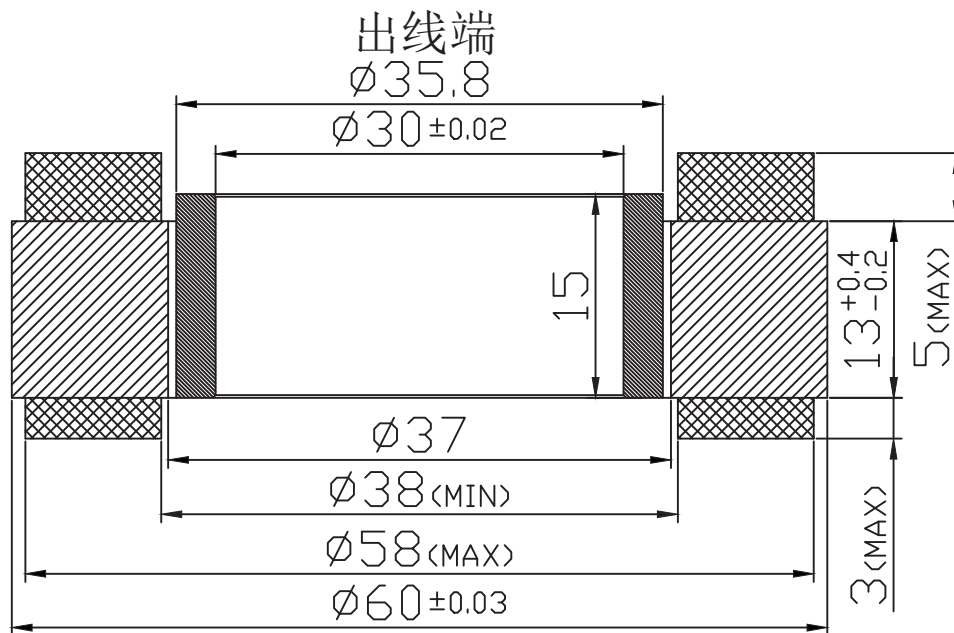
机械参数

电机重量(g)	155.9	速度常数(rpm/v)	124
电压(V)	24/36/48	电机常数(Nm//w)	0.0812
持续扭矩(Nm)	0.57	转动惯量(g·cm ²)	33.05
峰值扭矩(Nm)	1.63	极对数	14
持续扭矩最大转速(rpm)	1610/2560/3495	线电阻(mΩ)	900
持续电流(A)	6.7	线电感(uH)	877.5
峰值电流(A)	19.2	外径(mm)	60
扭矩常数(Nm/A)	0.085	内径(mm)	30
反电动势常数(V/rpm)	0.0089	高度(mm)	22
出线长度及线号	200mm 18#AWG	最大扭矩重量比(Nm/kg)	10.46

性能曲线



机械尺寸



定位轴肩最大直径 $\phi 32$

加高转子

SMI70系列无框直驱电机

- 内转无框电机
- 无刷直流电机
- 灵活适配各种结构设计
- 高满槽率
- 应用于外骨骼, 协作机械臂

产品特点

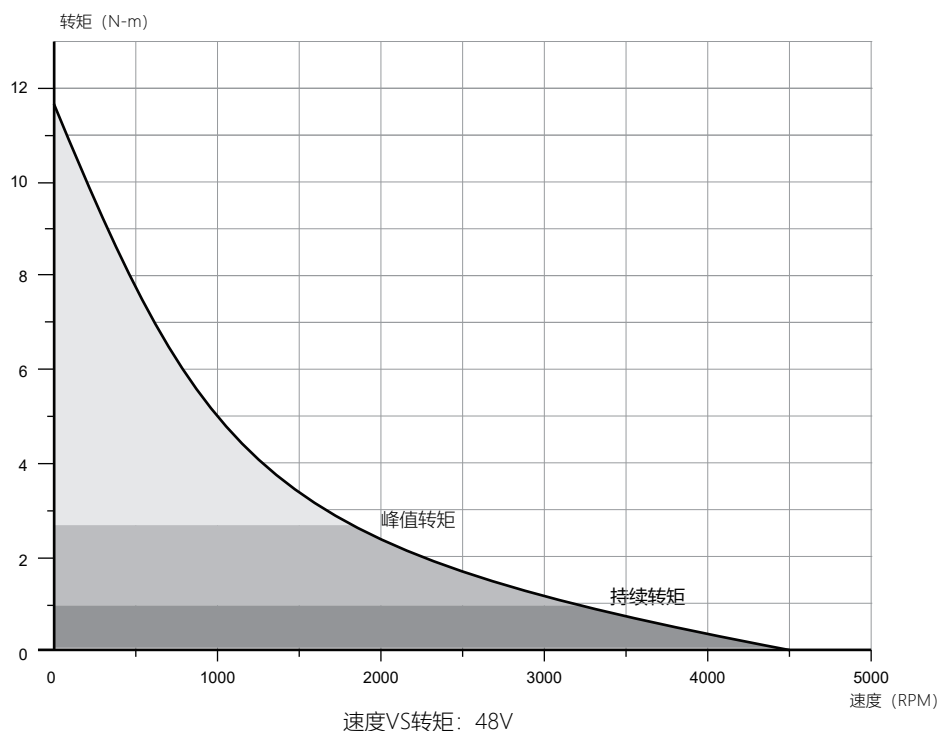
- 低齿槽转矩 底噪运转 强劲动力
- 基准定为, 易于安装
- 高满槽率, 只为高扭矩密度, 大动力需求
- 电机反电动势正弦设计, 易于伺服



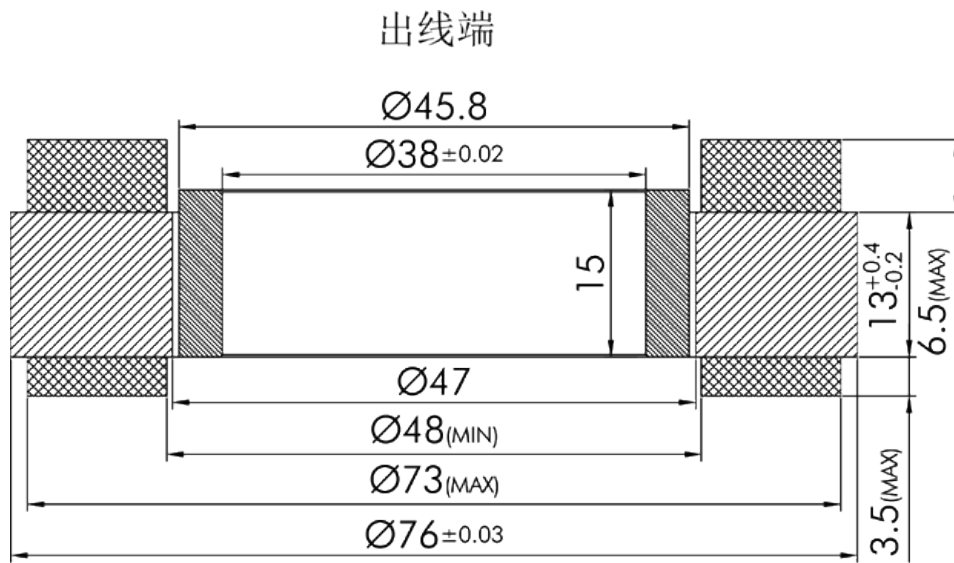
机械参数

电机重量(g)	270.4	速度常数(rpm/v)	95
电压(V)	24/36/48	电机常数(Nm//w)	0.1571
持续扭矩(Nm)	0.94	转动惯量(g·cm ²)	92.15
峰值扭矩(Nm)	2.68	极对数	14
持续扭矩最大转速(rpm)	1450/2300/3125	线电阻(mΩ)	418
持续电流(A)	8.4	线电感(uH)	622.7
峰值电流(A)	24	外径(mm)	76
扭矩常数(Nm/A)	0.1118	内径(mm)	38
反电动势常数(V/rpm)	0.0117	高度(mm)	22
出线长度及线号	200mm 16#AWG	最大扭矩重量比(Nm/kg)	9.91

性能曲线



机械尺寸



定位轴肩最大直径 $\text{Ø}41$

加高转子版

SMI80系列无框直驱电机

- 内转无框电机
- 无刷直流电机
- 灵活适配各种结构设计
- 高满槽率
- 应用于外骨骼, 协作机械臂

产品特点

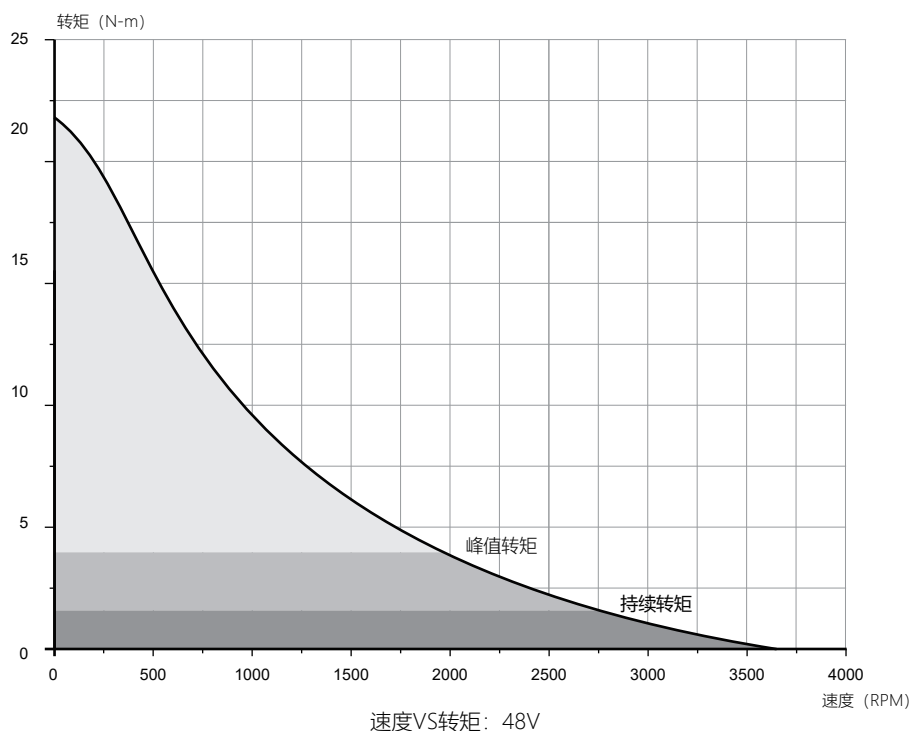
- 低齿槽转矩 底噪运转 强劲动力
- 基准定为, 易于安装
- 高满槽率, 只为高扭矩密度, 大动力需求
- 电机反电动势正弦设计, 易于伺服



机械参数

电机重量(g)	411.2	速度常数(rpm/v)	75
电压(V)	24/36/48	电机常数(Nm//w)	0.2406
持续扭矩(Nm)	1.45	转动惯量(g·cm ²)	176.68
峰值扭矩(Nm)	4.1	极对数	7
持续扭矩最大转速(rpm)	1280/1980/2805	线电阻(mΩ)	280
持续电流(A)	10.4	线电感(uH)	988.3
峰值电流(A)	29.3	外径(mm)	85
扭矩常数(Nm/A)	0.14	内径(mm)	40.5
反电动势常数(V/rpm)	0.0147	高度(mm)	26
出线长度及线号	200mm 16#AWG	最大扭矩重量比(Nm/kg)	9.97

性能曲线



SMI100系列无框直驱电机

- 内转无框电机
- 无刷直流电机
- 灵活适配各种结构设计
- 高满槽率
- 应用于外骨骼, 协作机械臂

产品特点

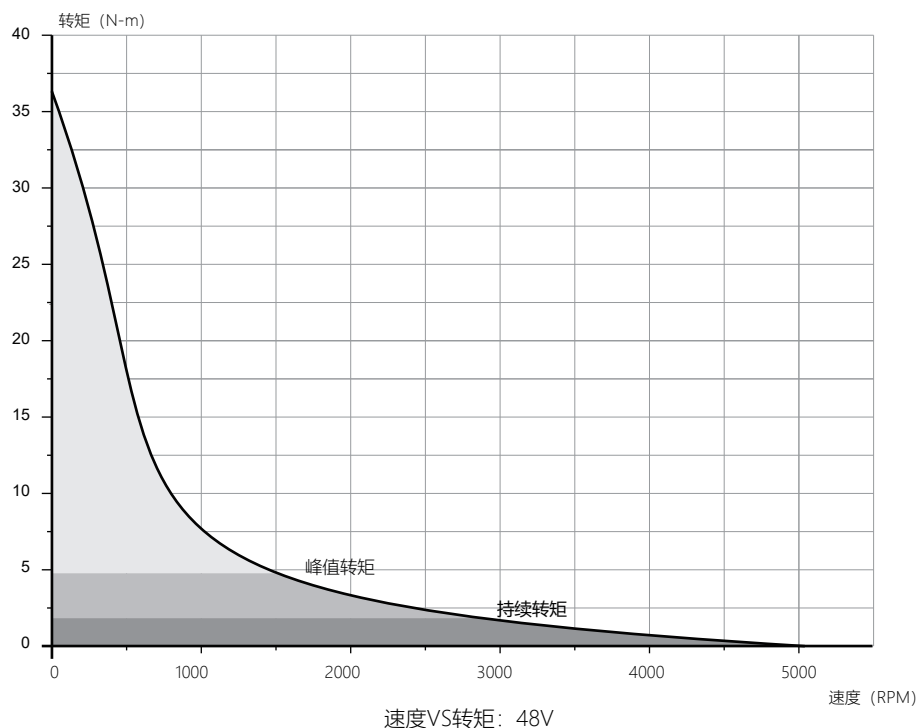
- 低齿槽转矩 底噪运转 强劲动力
- 基准定为, 易于安装
- 高满槽率, 只为高扭矩密度, 大动力需求
- 电机反电动势正弦设计, 易于伺服



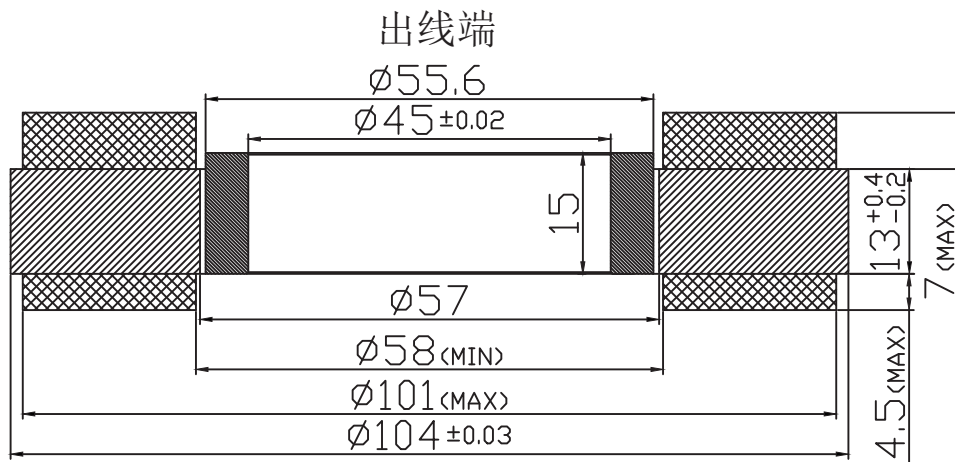
机械参数

电机重量(g)	500	速度常数(rpm/v)	105
电压(V)	24/36/48	电机常数(Nm//w)	0.2664
持续扭矩(Nm)	1.76	转动惯量(g·cm ²)	215.51
峰值扭矩(Nm)	4.95	极对数	14
持续扭矩最大转速(rpm)	1460/2220/3230	线电阻(mΩ)	126
持续电流(A)	16.9	线电感(uH)	366.7
峰值电流(A)	47.6	外径(mm)	104
扭矩常数(Nm/A)	0.104	内径(mm)	45
反电动势常数(V/rpm)	0.0109	高度(mm)	26
出线长度及线号	200mm 16#AWG	最大扭矩重量比(Nm/kg)	9.9

性能曲线



机械尺寸



定位轴肩最大直径 $\phi 50$

加高转子版