

TMSV 系列 宽温伺服电机

TMSV Series Wide-Temperature Range Servo Motors

产品样本





About Us
关于我们



苏州同茗智能科技有限公司坐落于苏州昆山花桥跨国联合创业中心。公司人员具备10年以上的伺服驱动器及电机的研发及生产制造经验，在上海、苏州和常州设有研发及生产基地，长期致力于伺服驱动器、电机及相关机电解决方案的研发及生产。目前公司的产品品类主要包括小型和微型低压直流伺服驱动器、低压直流伺服驱动及电机、高压交流伺服驱动器及电机和防爆电机等，产品被广泛运用于移动机器人（AGV/AMR）、物流运输设备（RGV，自动叉车）、特种机器人、各类工业设备等领域；驱动和电机的应用场合千差万别，同茗希望能够为更多行业及客户提供“优质平价”的驱动产品和解决方案。

Product Introduction

产品介绍 ▶



TMSV系列宽温伺服电机通过在机身强度、磁性材料、绝缘等级、轴承与润滑、防护与密封等多个的进行针对性设计，使电机具备在较大的温度范围内保持良好工作的能力。

TMSV系列宽温伺服电机具备以下特点：

- 三款温度范围等级：

常规宽温 -40~85℃

低温加强 -60~85℃

极端宽温 -60~150℃

- 4款法兰尺寸：60/80/130/180mm；
- 功率范围宽：0.1kW~10kW；
- 电压类型多样：常规24/48/72/96VDC和220/380VAC，其他可定制；
- 反馈类型丰富：支持增量磁性编码器、机械式多圈绝对值编码器和旋转变压器；
- 可搭配TLD/THD系列驱动器形成驱动解决方案；
- 可以进行抗霉菌、耐盐雾、高防护等级（IP67）等方面的定制；

contents

目录

01

TMSV系列宽温伺服电机应用说明

TMSV系列宽温伺服电机型号说明

TMSV系列宽温伺服电机参数及尺寸

TMSV系列宽温伺服电机型号列表

Application Instructions

TMSV系列宽温伺服电机应用说明 ▶

TMSV系列宽温伺服电机分为三个温度范围等级：常规宽温型、低温加强型和极端宽温型，其中常规宽温型电机的工作温度范围为 $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，适用于一般性的宽温工业场合和较为严酷的室外环境，主要服务于室外工业与基础设施、冷链物流、室外作业移动机器人等应用，确保能够在北方冬季寒冷地区（ -40°C 下冷启动）和南方夏季暴晒（机箱内温可达 85°C ）的情况下稳定工作。

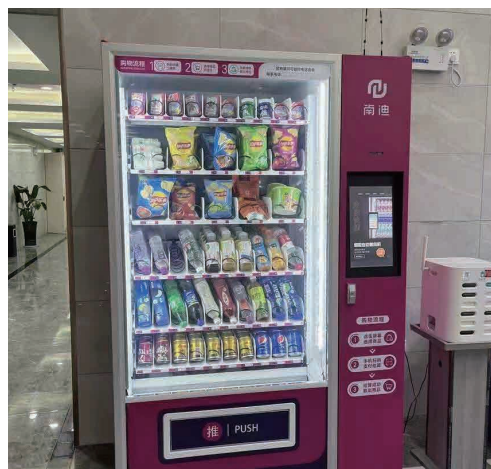
低温加强型电机的工作温度范围为 $-60\sim 85^{\circ}\text{C}$ ，在常规宽温型的基础上进一步拓展了低温的温度下限，适用于极寒地区的室外环境（常见于极地或高寒地区）或低温的工业场合，适合那些“只会极冷，不会极热”的应用，主要服务于高寒地区的室外工业与基础设施、深度冷链、临近空间的设备等。

极端宽温型电机的工作温度范围为 $-60\sim 150^{\circ}\text{C}$ ，绝缘等级达到H级，应用在具有极端的温差变化的环境下，主要服务于汽车工业、航空航天（深太空除外）与国防军工、极地科考与海洋工程、石油石化与能源、特种车辆与部分特种工业应用。

标准宽温型 ▶



户外基础设施，如5G基站、安防球机、智能电表/水表的阀门驱动中采用的电机



冷链环境（ -40°C ）的传送带电机与自动售货机的取货机械手机



非恒温工业现场，如太阳能光伏板跟踪系统中用的电机



户外作业的AGV中行走和举升电机

低温加强型 ▶



户外设备，如高寒地区的冰川或动土的监测设备



20km以上高空工作的无人机、高空气球的推进电机

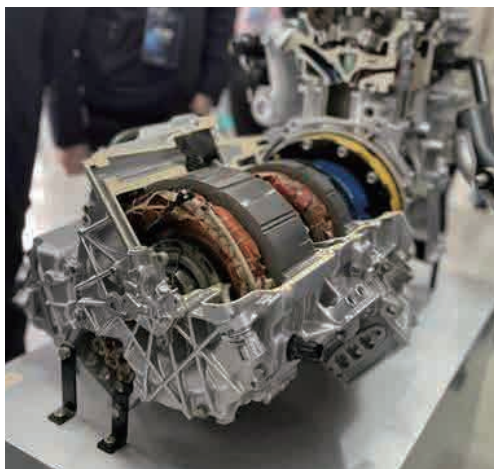


深冷链（保存某些海鲜、生物样本的冷库）中使用的传送装置、自动门推杆中使用的电机



军工与特种车辆（寒带型号）使用的电机，用于驱动雷达俯仰、天线倒伏、舱门开闭

极端宽温型 ▶



汽车工业中某些车辆部件的耐久性测试设备中用的电机



冶金、陶瓷、玻璃等行业的高温炉窑



工业与科研中的高低温试验箱



能源与化工的某些超低温或高温工况

Model Description

TMSV系列宽温电机型号说明

TMSV	60	01	30	A	1	B	-KW1
电机系列	法兰	功率	转速	电压	编码器*	抱闸*	温度范围
TMSV	60=60mm	数值*100W	数值*100rpm	A=24VDC	1=增量磁编	N=无抱闸	KW1: 常规宽温 (-40~85°C)
	80=80mm	01=100W	10=1000rpm	B=48VDC	4=机械式多圈绝对值	B=带抱闸(默认24VDC)	
	130=130mm	02=200W	15=1500rpm	C=72VDC	6=旋转变压器		KW2: 低温加强型宽温 (-60~85°C)
	180=180mm	07=750W	20=2000rpm	D=310VDC (220VAC)	...		
	...	10=1kW	30=3000rpm	E=560VDC (380VAC)			KW3: 极端宽温 (-60~150°C)
		75=7.5kW	...	F=96VDC			
		100=10kW		...			

备注:

1. TMSV600430B1N-KW1表示TMSV系列宽温电机, 温度范围-40~85°C, 基座号60mm, 功率400W, 转速3000rpm, 增量磁编, 不带抱闸;
2. KW1支持编码器选项1&4&6; KW2和KW3仅支持旋转变压器选项;
3. 并非所有排列组合均存在, 具体以样本列出的型号列表为准, 未列出的可咨询相关销售人员;

List of motor models

TMSV系列电机型号列表

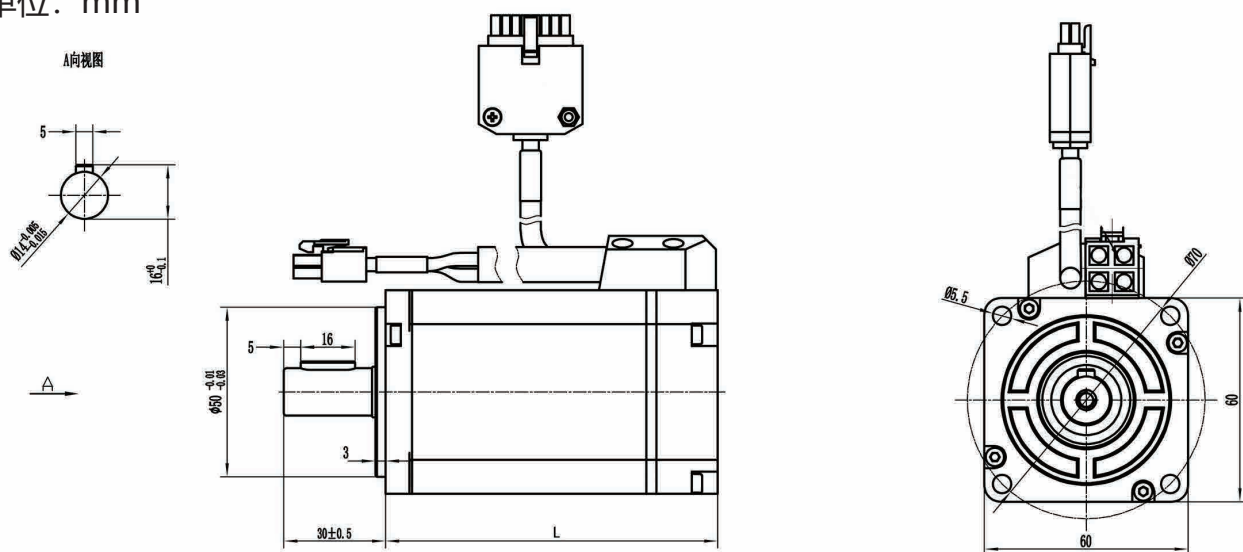
系列	法兰	功率	转速	扭矩	型号	电压	反馈	抱闸	温度范围
单位	mm	W	rpm	Nm		VDC			
TMSV	60	100	3000	0.32	TMSV600130***-KW*	24/48 72/96 310 (AC220V) 560 (AC380V)	KW1可选: 增量磁编/机械式 多圈/旋转变压器 KW2/KW3仅支持旋 转变压器	可选	KW1: -40~85°C KW2: -60~85°C KW3: -60~150°C
		200	3000	0.64	TMSV600230***-KW*				
		400	3000	1.28	TMSV600430***-KW*				
		600	3000	1.9	TMSV600630***-KW*				
	80	400	3000	1.28	TMSV800430***-KW*				
		750	3000	2.38	TMSV800730***-KW*				
		1000	3000	3.2	TMSV801030***-KW*				
	130	1500	3000	4.77	TMSV1301530***-KW*				
		2000	2000	9.5	TMSV1302020***-KW*				
		2000	3000	6.4	TMSV1302030***-KW*				
		3000	3000	9.5	TMSV1303030***-KW*				
		3000	2000	14.3	TMSV1303020***-KW*				
		3200	1500	19.5	TMSV1303215***-KW*				
	180	4000	2000	19.5	TMSV1804020***-KW*				
		4200	1500	27	TMSV1804215***-KW*				
		5000	2500	19.5	TMSV1805025***-KW*				
		5500	1500	35	TMSV1805515***-KW*				
		5700	2000	27	TMSV1805720***-KW*				
		7500	1500	48	TMSV1807515***-KW*				
		10000	2000	48	TMSV18010020***-KW*				
		10000	1500	64	TMSV18010015***-KW*				

Size of servo motor

TMSV系列宽温伺服电机尺寸

下面以常规宽温电机（增量磁编）为例来说明TMSV系列宽温伺服电机的尺寸，装有其他类型反馈的电机尺寸有一定差异（主要是机身长度），具体以电机图纸为准；图纸中的电机插头仅为示意。

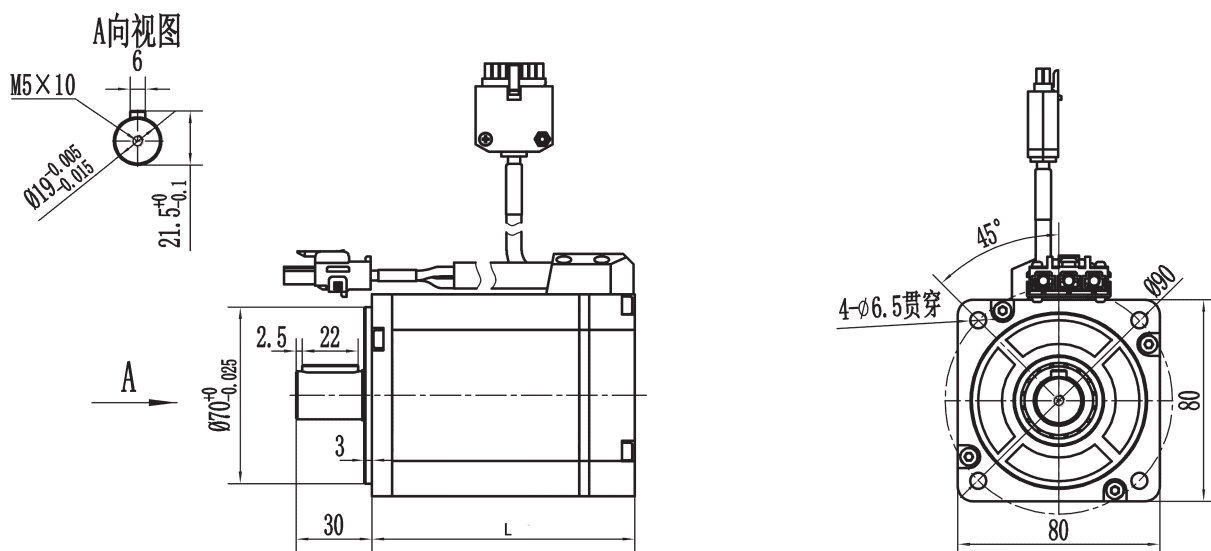
单位：mm



60法兰电机尺寸示意图

功率	速度	扭矩	机身长度	定位圆	定位孔	止口宽度	止口直径	轴长（含止口）	轴径	键（长*宽*高）
100	3000	0.32		70	4*5.5	3	50	30	14	16*5*16
200		0.64	80/107							
400		1.28	99/126							
600		1.9	118/145							

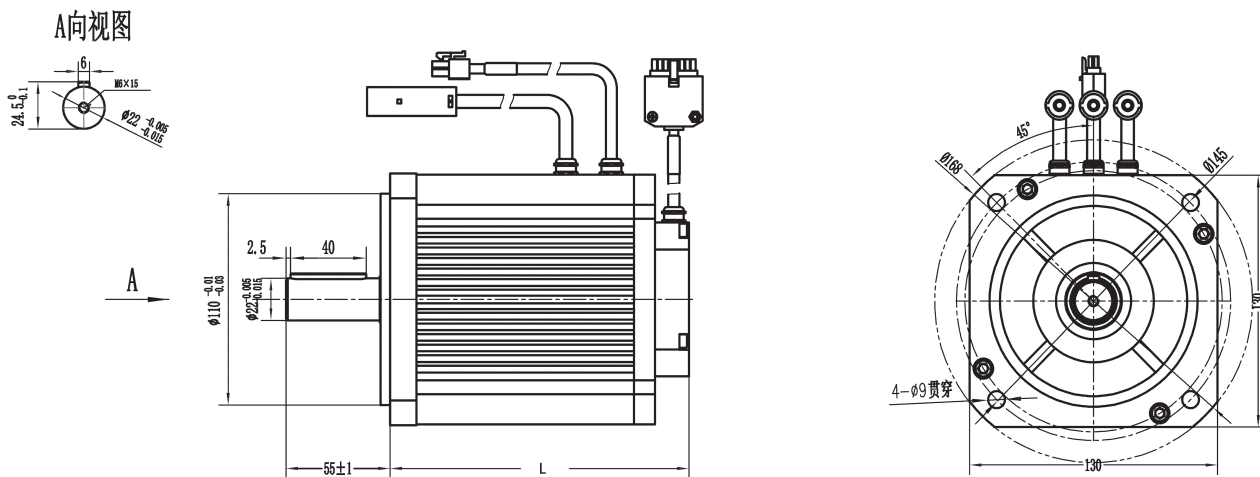
60法兰电机尺寸



80法兰电机尺寸示意图

功率	速度	扭矩	机身长度	定位圆	定位孔	止口宽度	止口直径	轴长 (含止口)	轴径	键 (长*宽*高)
400	3000	1.28	88/113	90	4*6.5	3	70	30	19	22*6*21.5
750		2.38	104/129							
1000		3.2	122/147							

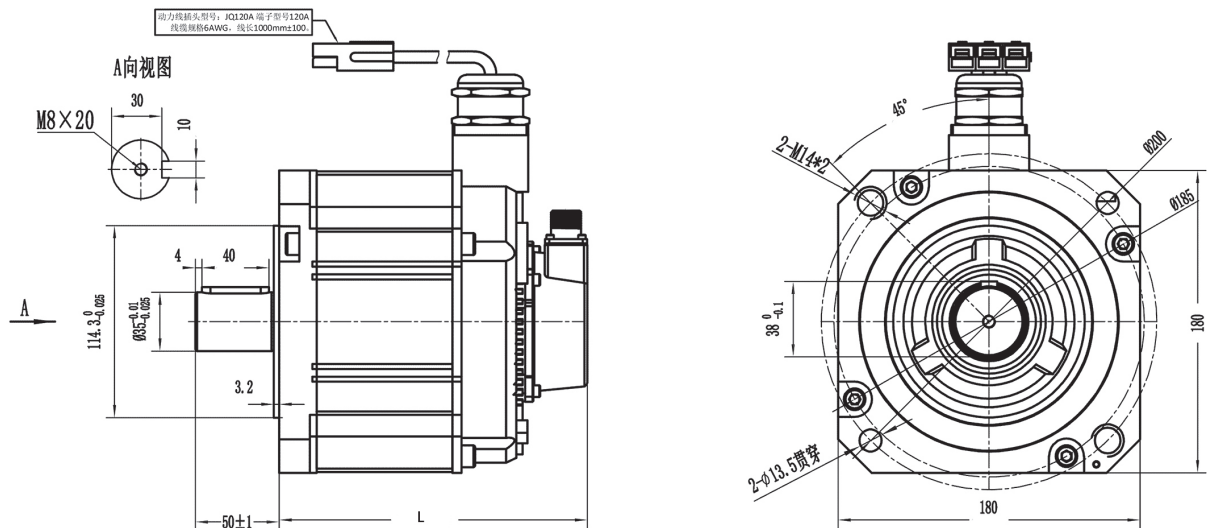
80法兰电机尺寸



130法兰电机尺寸示意图

功率	速度	扭矩	机身长度	定位圆	定位孔	止口宽度	止口直径	轴长 (含止口)	轴径	键 (长*宽*高)
1500	3000	4.77	130/158	145	4*9	5	110	35/55 (抱闸)	22	25*6*24.5
2000		6.4	147/175							
2000		9.5	147/175							
3000		9.5	147/175							
3000		14.3	175/203							
3200		19.5								

130法兰电机尺寸



180法兰电机尺寸示意图

功率	速度	扭矩	机身长度	定位圆	定位孔	止口宽度	止口直径	轴长（含止口）	轴径	键（长*宽*高）
4000	2000	19.5	184/233	200	4*13.5	3.2	114.3	65	35	50*8*45
4200	1500	27	209/260							
5000	2500	19.5	184/233							
5500	1500	35	224/275							
5700	2000	27	209/260							
7500	1500	48	260/308							
10000	2000	48								
10000	1500	64								

180法兰电机尺寸

Product List

同茗智能产品一览



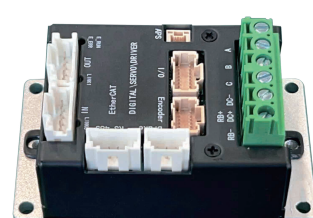
TLD系列
低压直流伺服驱动器



TLD系列**全国产化**
低压直流伺服驱动器



TLS系列
小型低压直流伺服驱动器



TLM系列
微型低压直流伺服驱动器



THD系列
高压直流/交流伺服驱动器



TMSV系列
低压直流/交流伺服电机



TMSV系列
宽温低压直流/交流伺服电机



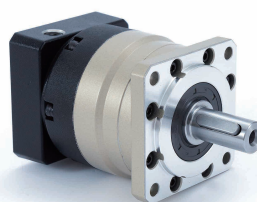
TMEX系列
防爆低压直流/交流伺服电机



TMGM系列
减速低压直流/交流伺服电机



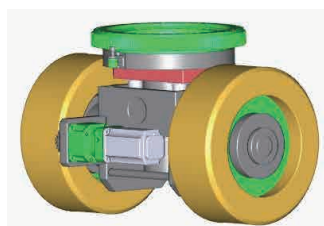
TMCM系列
空心杯电机



同茗行星减速机



同毅舵轮



同毅差速轮组



同毅差速轮



Reliable and Affordable

联系我们

苏州同茗智能科技有限公司

地址：昆山市花桥镇金星路18号A5栋四层420室

电话：17269776586 15268172372

邮箱：17269776586@163.com



扫码可添加企业微信