



SYNTRON

森创

10530NA 系列伺服轮毂电机

平顺、静音、安全

电机及外轮设计一体化的伺服轮毂电机，是低压伺服电机的变形，具有伺服电机高响应速度，高定位精度的优良特性，不需要减速箱，安装极其方便。与轮毂电机设计相匹配的 DS 系列驱动器，可以同时实现两轮之间精确运行及无差配合，并且支持多种控制方式。

- “三位一体”结构紧凑，安装简便
- 极为静音，20rpm 时，几乎听不到声音
- 低速特性好，转速低至 0.1rpm，仍平稳运行
- 200%过载能力，提供超短制动距离，为安全保驾护航
- 内置 1400 线码盘
- 内置温度传感器，实时监测运行情况，提供多种保护机制
- 载重能力强，两轮差速结构载重高达 120Kg



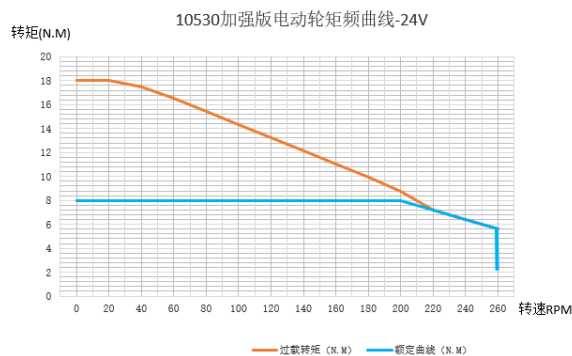
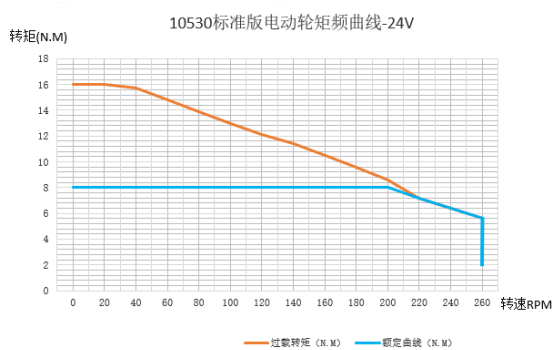
命名规则

105 30 N A 15 50 F 2 2 - V

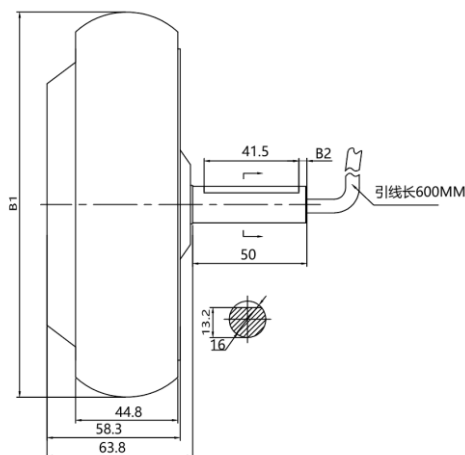
出轴形式	缺省/A: 单边 B: 双边
设计代码	从 0 到 Z 顺序排列
轮胎形式	1: 橡胶轮胎; 2: TPE 轮胎; 3: 聚氨酯包胶 4: 无胎
极对数	1~9, A~Z。A=10, B=11, F=15, C=20, D=26, E=24
最高转速	50: 500rpm 30: 300rpm
最大转矩	15: 15N.m 10: 10N.m 08: 8N.m
编码器类型	W-1024 线光编 A-1400 线光编 B-17 位绝对值磁编 C-4096 磁编 D-2500 线光编 E-省线式 4096 线磁编 F-省线增量式 4096 线磁编 G-17 位绝对值磁编
电压等级	L: 48V N: 24V M: 36V P: 12V K: 60V
定子厚度	30: 30mm
定子外径	80: 80mm 105: 105mm 203: 203mm

型号	10530NA15 50F22-V2.3	10530NA1550F 20-V2.4	10530NA15 50F20-V1.7	10530NA155 0F20-V1.8	10530NA15 50F20-V2.F
存货编码	043019	043018	043029	043033	043118
外径尺寸 (mm)	169				
额定电压 (VDC)	24				
额定输出功率 (W)	160				
额定扭转 (N.m)	9	8	8	8	8
瞬间最大转矩 (N.m)	17	15	15	15	15
额定转速 (rpm)	200	200	200	200	200
额定最高转速 (rpm)	500	500	500	500	500
额定相电流 (A)	14	14	14	14	14
瞬间最大电流 (A)	27	27	27	27	27
线电阻 (Ω)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
线电感 (mH)	8.88	8.88	8.88	8.88	8.88
重量	3.0	2.75	3.0	3.0	3.0
出轴端	41.5	41.5	41.5	41.5	41.5
编码器线	1400	1400	1400	1400	1400
轮胎材质	橡胶	国产聚氨酯	橡胶	橡胶	橡胶
刹车方式	无	无	无	无	无
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
绝缘等级	F	F	F	F	F
绝缘耐压	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
工作温度	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃	-20℃~40℃
工作湿度	< %85	< %85	< %85	< %85	< %85
储藏温度	-20℃~65℃	-20℃~65℃	-20℃~65℃	-20℃~65℃	-20℃~65℃
储藏湿度	< %85	< %85	< %85	< %85	< %85
双轮负载	120 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
适配驱动器	DS20270C	DS20270C	DS20270C	DS20230C	DS20230E

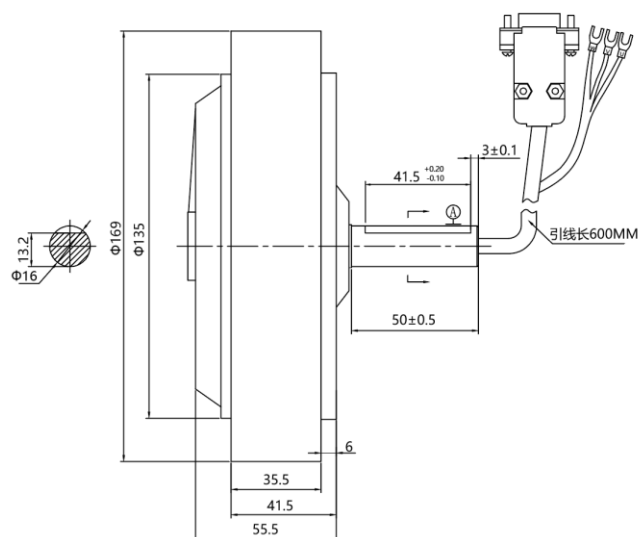
矩频曲线



外形尺寸



尺寸代号	尺寸名称	10530NA1550F20-V1.7	10530NA1550F22-V1.8	10530NA1550F22-V2.3	10530NA1550F20-V2.F
	货物编码	043029	043033	043019	043118
B1	轮胎外径	169	169	169	169
B2	键与轴端距离	3	3.5	3.5	3
	插头形式				
	驱动器	 DS20270C	 DS20230C	 DS20270C	 DS20230E



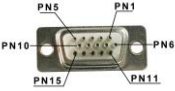
产品型号	10530NA1550F20-V2.4
货物编码	043018
插头形式	
驱动器	 DS20270C

端子定义

动力端子

信号定义	
U	黄
V	蓝
W	绿

编码器端子

焊面图示	DB-15 端子信号定义									
	编号	1	3	4	5	10	11	12	13	14
	针脚定义		B	A	0V		W	V	U	5V
	线色定义	橙	紫	白	黑	灰	黄	绿	蓝	红

焊面图示	白端子信号定义									
	DB 头编号	3	5	7	8	9	10	11	13	14
	针脚定义	B	A	V	U		W		5V	0V
	线色定义	紫	白	绿	蓝	灰	黄	橙	红	黑