



8030NA 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 60Kg



命名规则

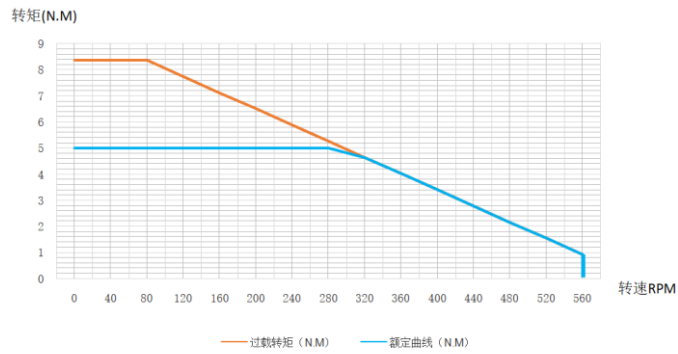
80 30 L W 15 50 F 1 0 - B

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

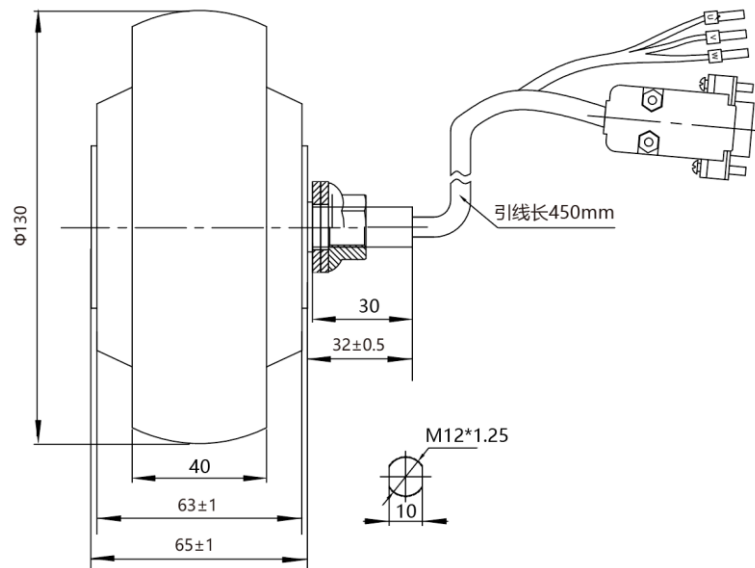
型号	8030NA1040A20	8030NA1040A20-V1.4
存货编码	043003	043116
外径尺寸 (mm)	130	
额定电压 (VDC)	24	
额定输出功率 (W)	100	
额定扭转 (N.m)	5.6	5.6
瞬间最大转矩 (N.m)	9	9
额定转速 (rpm)	300	300
最高转速 (rpm)	400	400
额定相电流 (A)	12	12
瞬间最大电流 (A)	19	19
线电阻 (Ω)	$0.5 \pm 10\%$	$0.5 \pm 10\%$
线电感 (mH)	$16.98 \pm 10\%$	$16.98 \pm 10\%$
重量 (Kg)	2.0	2.0
出轴端	30	30
编码器线	1400	1400
轮胎材质	橡胶	橡胶
刹车方式	无	无
防护等级	IP54	IP54
绝缘等级	F	F
绝缘耐压 (VAC)	1200	1200
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
工作湿度	$< \%85$	$< \%85$
储藏温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$
储藏湿度	$< \%85$	$< \%85$
双轮负载 (Kg)	60Kg	60Kg
适配驱动器	DS20270C	DS20230E

矩频曲线

8030系列伺服电动轮矩频曲线-24VDC



外形尺寸 (单位: mm)



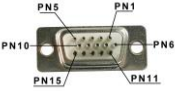
名 称	8030NA1040A20	8030NA1040A20-V1.4
货物编码	043003	043116
轮胎外径	130	130
键与轴端距离	30	30
插头形式		
驱动器	 DS20270C	 DS20230E

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	3	4	11	12	13	14	5	1	10
	针脚定义	B	A	W	V	U	5V	0V	热敏电阻	
	线色定义	紫	白	黄	绿	蓝	红	黑	橙	灰

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