



10050 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 17 位绝对值编码器
- 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 200Kg



命名规则

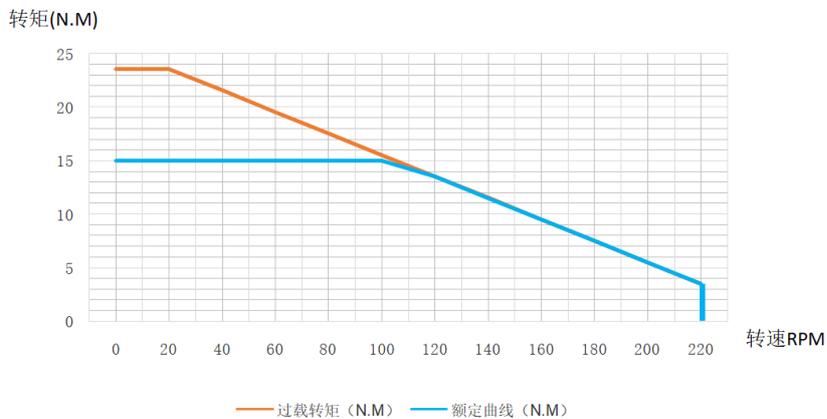
100 50 N B 23 25 F 3 0 - S

100	50	N	B	23	25	F	3	0	- S
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			

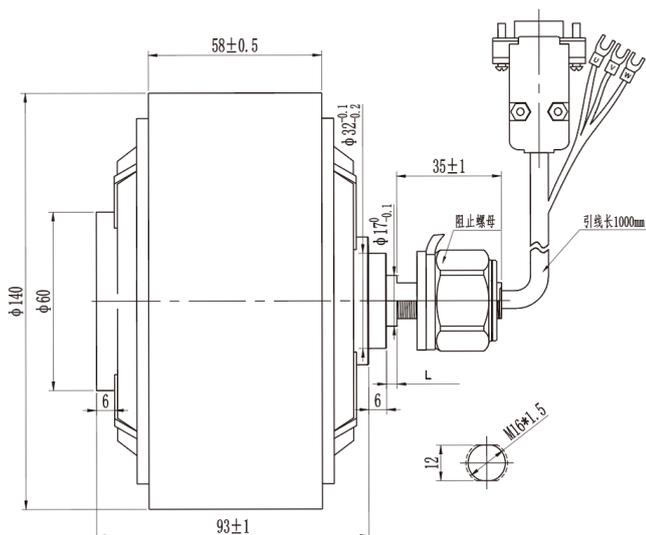
型号	10050NB2325F30-V1.2	10050LB2350F30	10050NB2325F30-S
存货编码	043068	043037	043123
外径尺寸 (mm)	140		
额定电压 (VDC)	24		
额定输出功率 (W)	300	300	300
额定扭转 (N.m)	15	15	15
瞬间最大转矩 (N.m)	23	23	23
额定转速 (rpm)	100	100	100
额定最高转速 (rpm)	250	250	250
额定相电流 (A)	8.5	8.5	8.5
瞬间最大电流 (A)	21	21	21
线电阻 (Ω)	0.37	0.37	0.37
线电感 (mH)	9.5	9.5	9.5
重量(Kg)	4.5	4.5	4.5
出轴端	39.5	52	39.5
编码器线	磁编 17 位绝对值		
轮胎材质	进口聚氨酯	进口聚氨酯	国产聚氨酯
刹车方式	无	无	无
防护等级	IP54	IP54	IP54
绝缘等级	F	F	F
绝缘耐压	500VAC	500VAC	500VAC
工作温度	-20°C~40°C	-20°C~40°C	-20°C~40°C
工作湿度	< %85	< %85	< %85
储藏温度	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C
储藏湿度	< %85	< %85	< %85
双轮负载	200Kg	200Kg	200Kg
适配驱动器	DS20270D	DS20270D	DS20270D

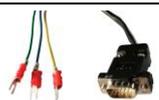
矩频曲线

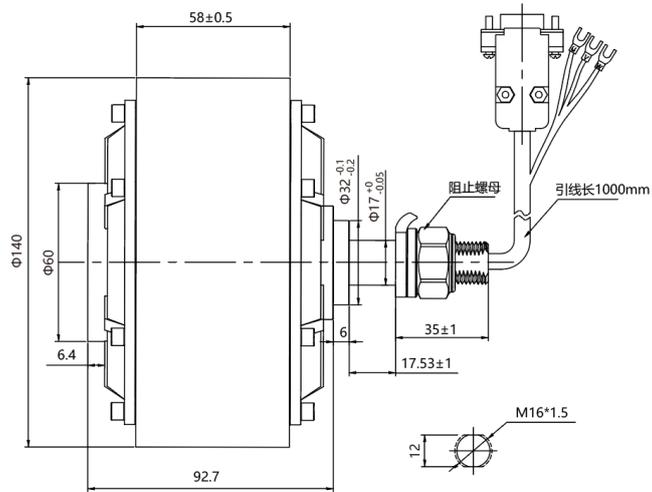
10050系列伺服电动轮矩频曲线-24VDC



外形尺寸



名称	10050NB2325F30-V1.2	10050NB2325F30-S
货物编码	043068	043123
L	4.5±0.5	4±0.5
插头形式		
驱动器	 DS20270D	 DS20270D



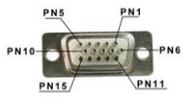
产品型号	10050LB2350F30
货物编码	043037
插头形式	
驱动器	 DS20270D

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	4	5	9	14	1	10
	针脚定义	485+	0v	485-	5v	热敏电阻	
	线色定义	蓝	黑	黄	红	橙	灰