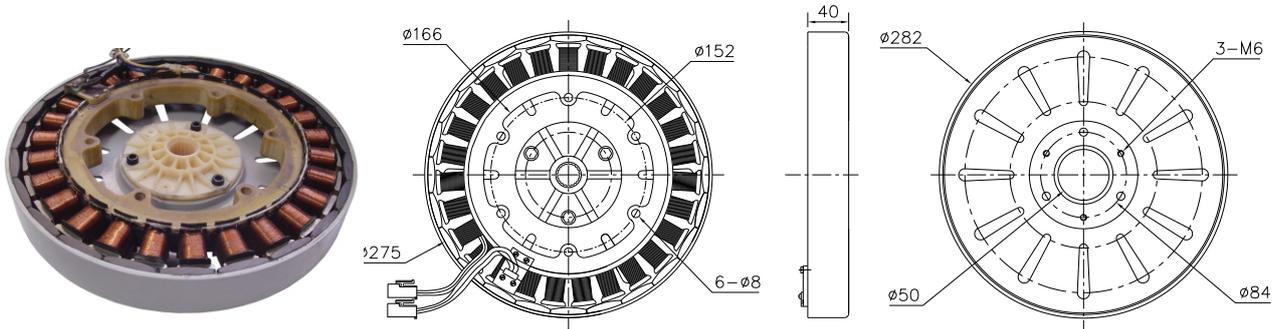


# 直流无刷系列

# Brushless DC motor

282MM, 洗衣机直流无刷电机

282MM, Washing machine BLDC motor



## 电机参数

## MOTOR PARAMETER

电机型号 Model	WA28280105-01A		
1 电源电压 Rated voltage	VAC	220/50Hz	
2 额定功率 Rated output	W	490	
3 额定电流 Rated current	A	3.2	
4 最大转矩 Max torque	N.m	28	
5 调速范围 Speed range	rpm	30~1200	
6 线电阻 Terminal resistance	Ohm	6	
7 线电感 Terminal inductor	mH	56	
8 转矩常数 Torque constant	N. m/A	1.94	
9 反电势系数 Back-EMF coefficient	V/krpm	202.6	
10 转动惯量 Rotational Intertia	kg · m <sup>2</sup>	0.0457	
11 尺寸规格 Dimension	mm	Φ282×40	
12 重量 Weight	kg	5.5	

Topband BLDC motor

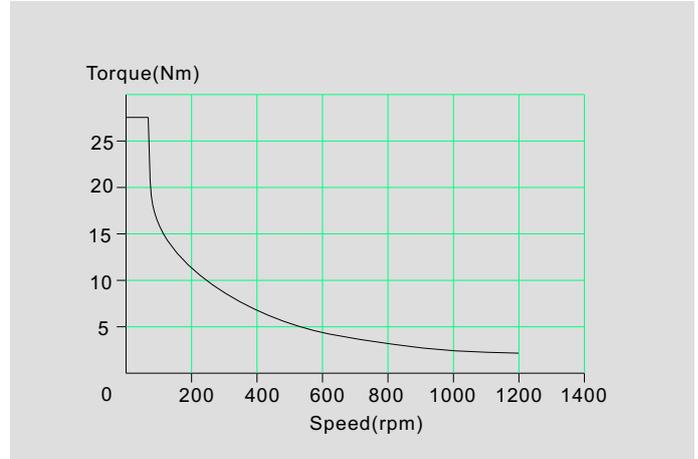
## 电机特性

## MOTOR CHARACTERISTIC

相数 Number of phases	3
极数 Number of poles	24
绕组型式 Winding type	Y
速度控制 Speed control	VVVF
信号发生器 Pulse generator	HALL singal
传感器电角度 Sensor electrical angle	90°
绝缘等级 Insulation class	B
绝缘电阻 Insulation resistance	500V/DC, ≥100MΩ
绝缘耐压 Dielectric withstanding	1500V/AC, 50Hz, 60s

## 电机运行范围

## MOTOR RUNNING RANGE



说明：外转子DD变频直流无刷电机从低速大转矩到高速小转矩实现高效无级平滑调速，使洗衣机更安静，最高转速可达1200rpm.