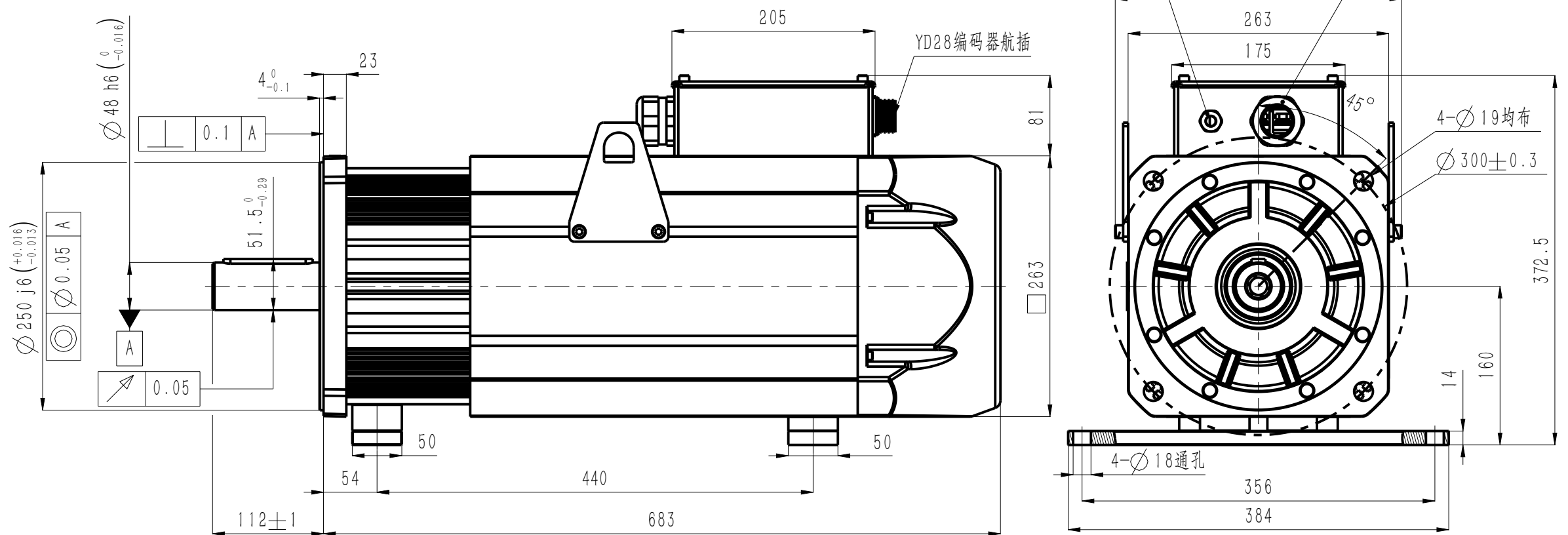
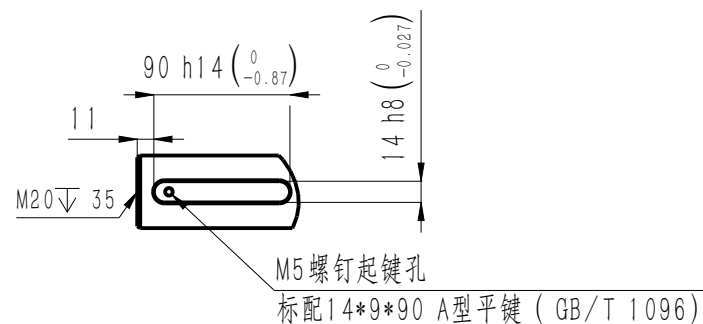


版 本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	外形图模板变更



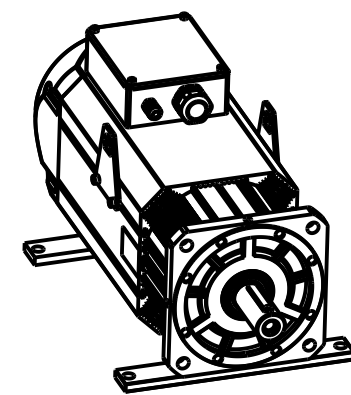
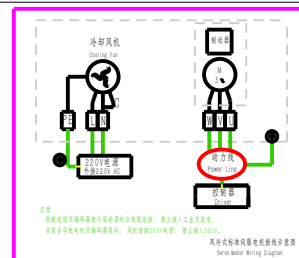
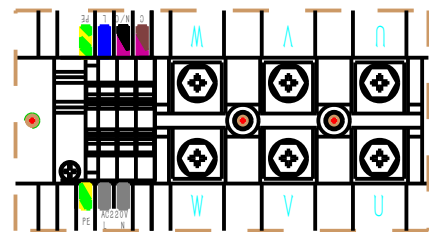
## 电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	40.1	kW
额定扭矩 Rated torque	255	N·m
额定电流 Rated current	74.4	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	638	N·m
峰值电流(750rpm) Peak current	150.2	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	500	N·m
峰值电流(1500rpm) Peak current	143.9	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	244	N·m
峰值电流(2500rpm) Peak current	143.9	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.43	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	276.4	V/krpm
线电阻 line resistance	0.156	$\Omega$
线电感 line inductance	5.9	mH
转动惯量 Moment of inertia	$461 \pm 10\%$	kg·cm <sup>2</sup>
轴向允许载荷 Axial allowable load	500	N
径向允许载荷 Radial allowable load	1500	N
极对数 Number of pole pairs	4	对

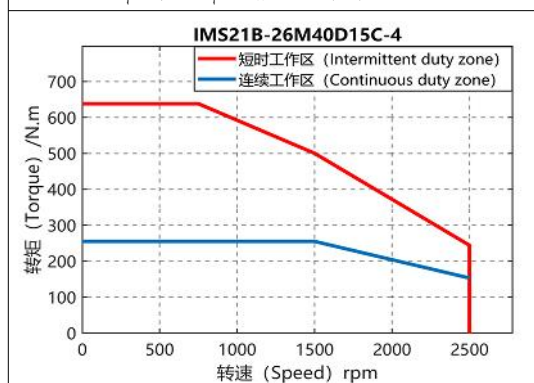



## 引线定义


### Wiring definition



Speed-torque characteristic curve



IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP54		<div>信号航插规格 Encoder connector</div> <div>YD28J15Z</div> <div></div>	编码器规格 Connector	引线定义 Wiring definition								
绝缘等级 Insulation class	F			specifications	1	2	3	4	5	6	7	8	9
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V			23位多圈光编 23-bit optical encoder	PE (屏蔽)	SD+ (蓝)	SD- (黄)	+5V (红)	0V (黑)	BAT+ (棕)	BAT- (白)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)
电机重量 Motor weight	126	kg											
工作温度 Operating temperature	-20℃~40℃												
工作湿度 Operating humidity	20%~80% (不结露 Non-dewfall)												
推荐安装海拔 Recommend installing altitude	<1000m(1km以上降额使用) (Derate for use above 1km)		12位旋变 12-bit Resolver encoder	PE (屏蔽)	Ref+ (红白)	Ref- (黄白)	Cos- (黑)	Cos+ (红)	Sin+ (黄)	Sin- (蓝)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)	

SN	料号 P/N		整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder		
1	11101-01856		IMS21B-26M40D15C-4-R7F-A		12位旋变		
2	11101-01880		IMS21B-26M40D15C-4-P9F-A		23位多圈光编		
C	修改	/	2026-2-12	深圳市英威腾电气股份有限公司 Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.			
B	修改	/	2026-1-20				
A	新归档	/	2025-12-17	名 称	电机外形图 Motor outline dimension drawing		
版 本	更改方式	更改人	日期				
设 计	/			料 号	/	材 质	/
校 核	/						
工 艺	/			图 号	/	投影标识	
审 核	/						
标准化	/			重 量	/	比 例	1 : 1
批 准	/					第 1 页 共 1 页	