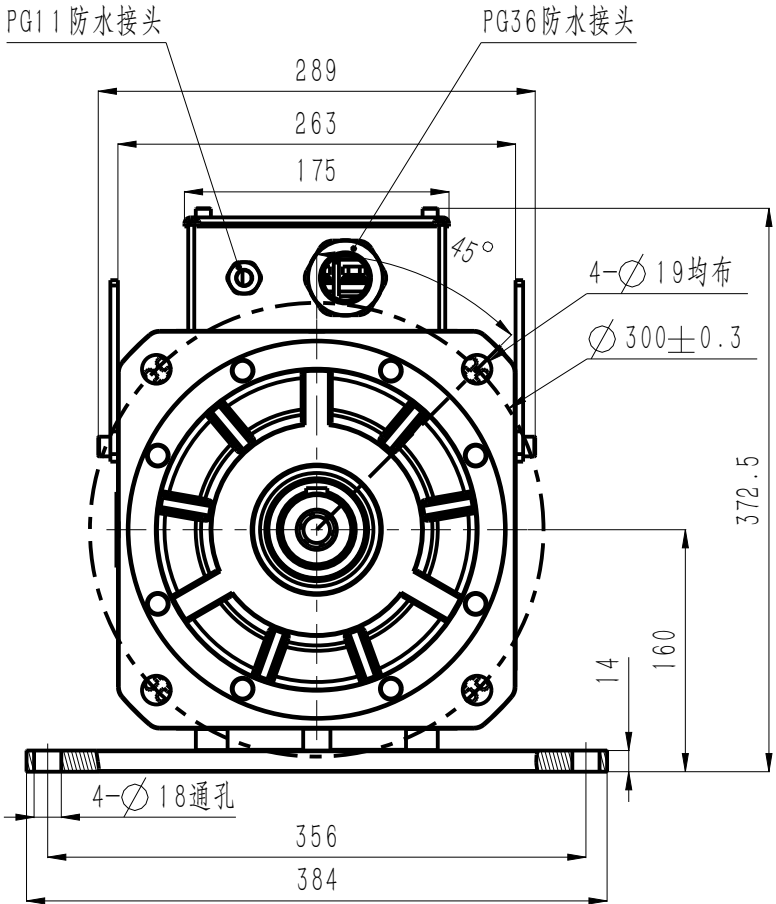
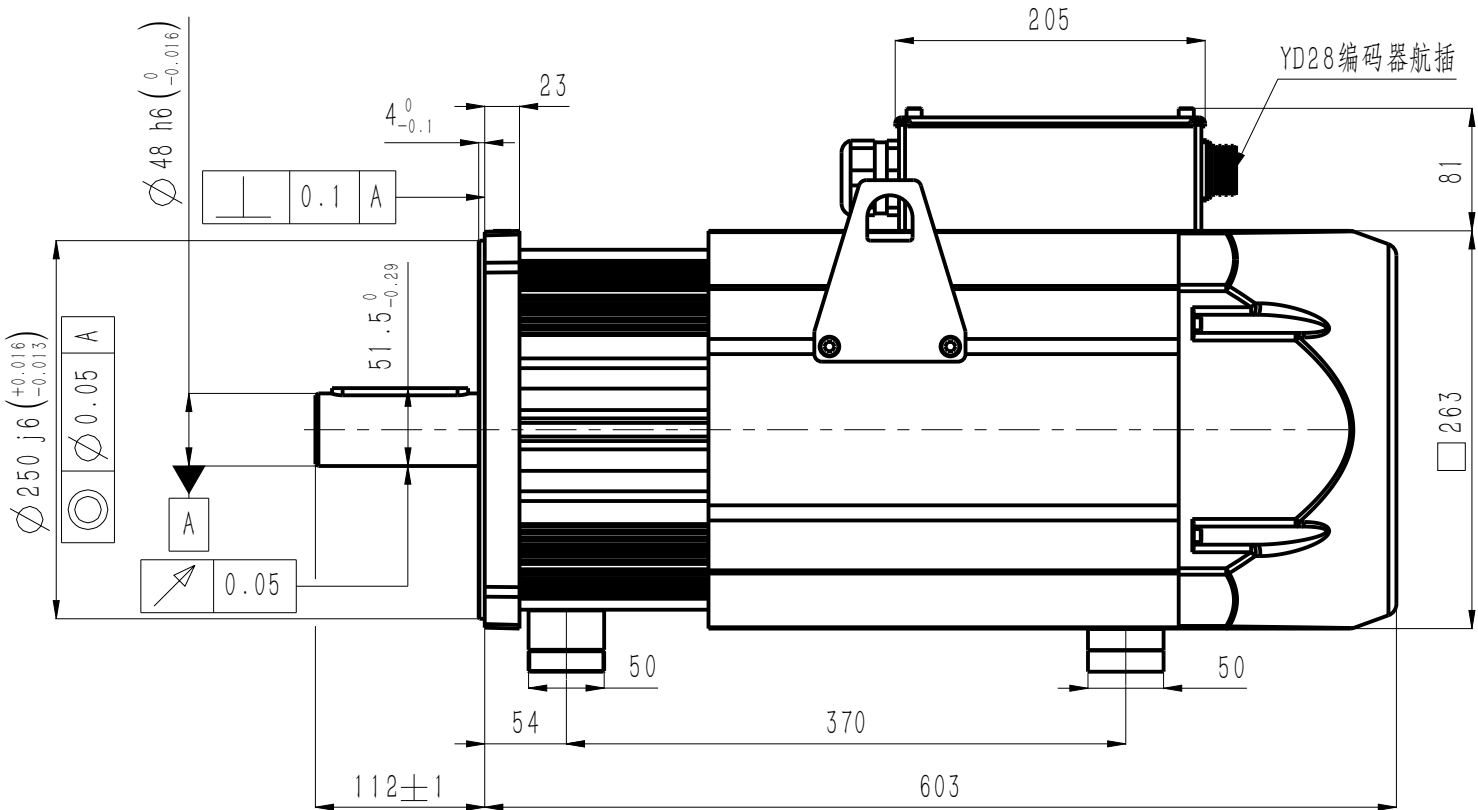
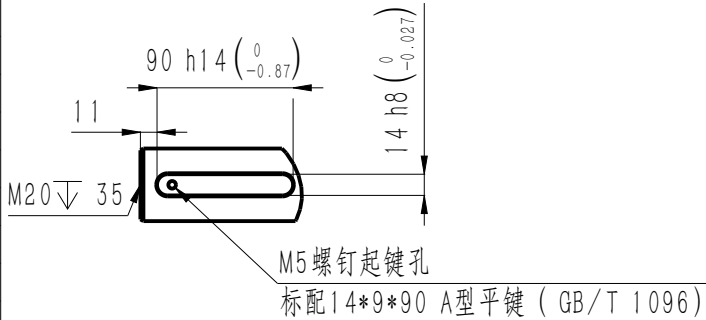


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	外形图模板变更

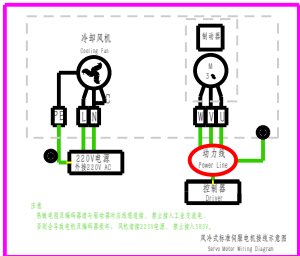
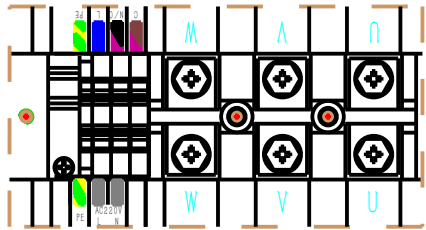


### 电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	40.8	kW
额定扭矩 Rated torque	195	N·m
额定电流 Rated current	72.7	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	488	N·m
峰值电流(1000rpm) Peak current	152.1	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	380	N·m
峰值电流(2000rpm) Peak current	143.9	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	252	N·m
峰值电流(3000rpm) Peak current	125.9	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.68	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	202.9	V/krpm
线电阻 line resistance	0.131	Ω
线电感 line inductance	4.81	mH
转动惯量 Moment of inertia	351±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
IP防护等级 Ingress Protection Rating	IP54	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V	
电机重量 Motor weight	104	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)	

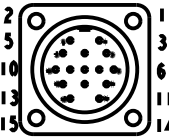


### 引线定义 Wiring definition



### 信号航插规格 Encoder connector

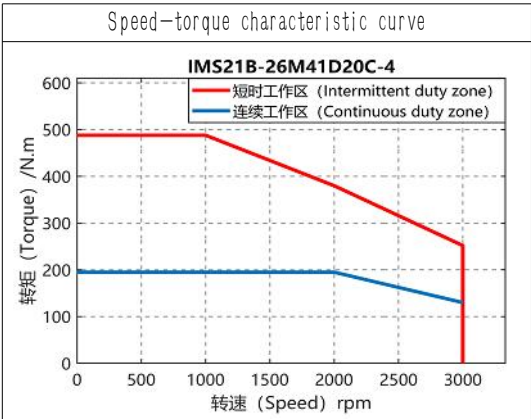
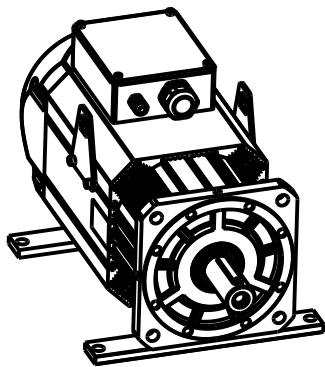
YD28J15Z



### 编码器规格 Connector specifications

23位多圈光编  
23-bit  
optical encoder  
  
12位旋变  
12-bit  
Resolver encoder

引线定义 Wiring definition									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PE (屏蔽)	SD+ (蓝)	SD- (黄)	+5V (红)	0V (黑)	BAT+ (棕)	BAT- (白)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)	
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	11101-01852		IMS21B-26M41D20C-4-R7F-A			12位旋变	
2	11101-01876		IMS21B-26M41D20C-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							