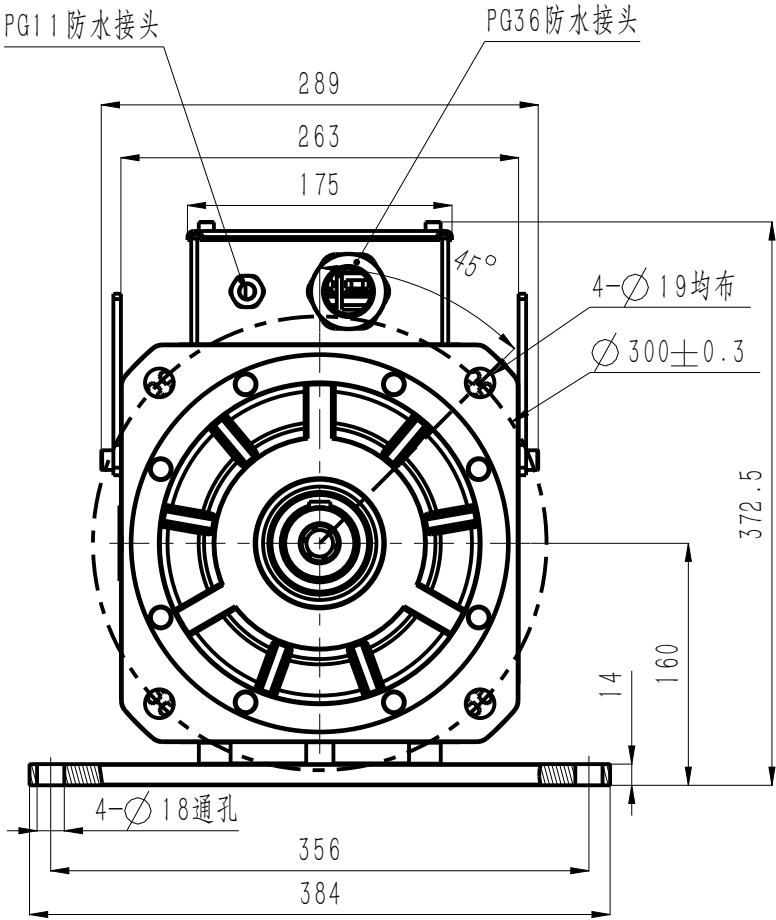
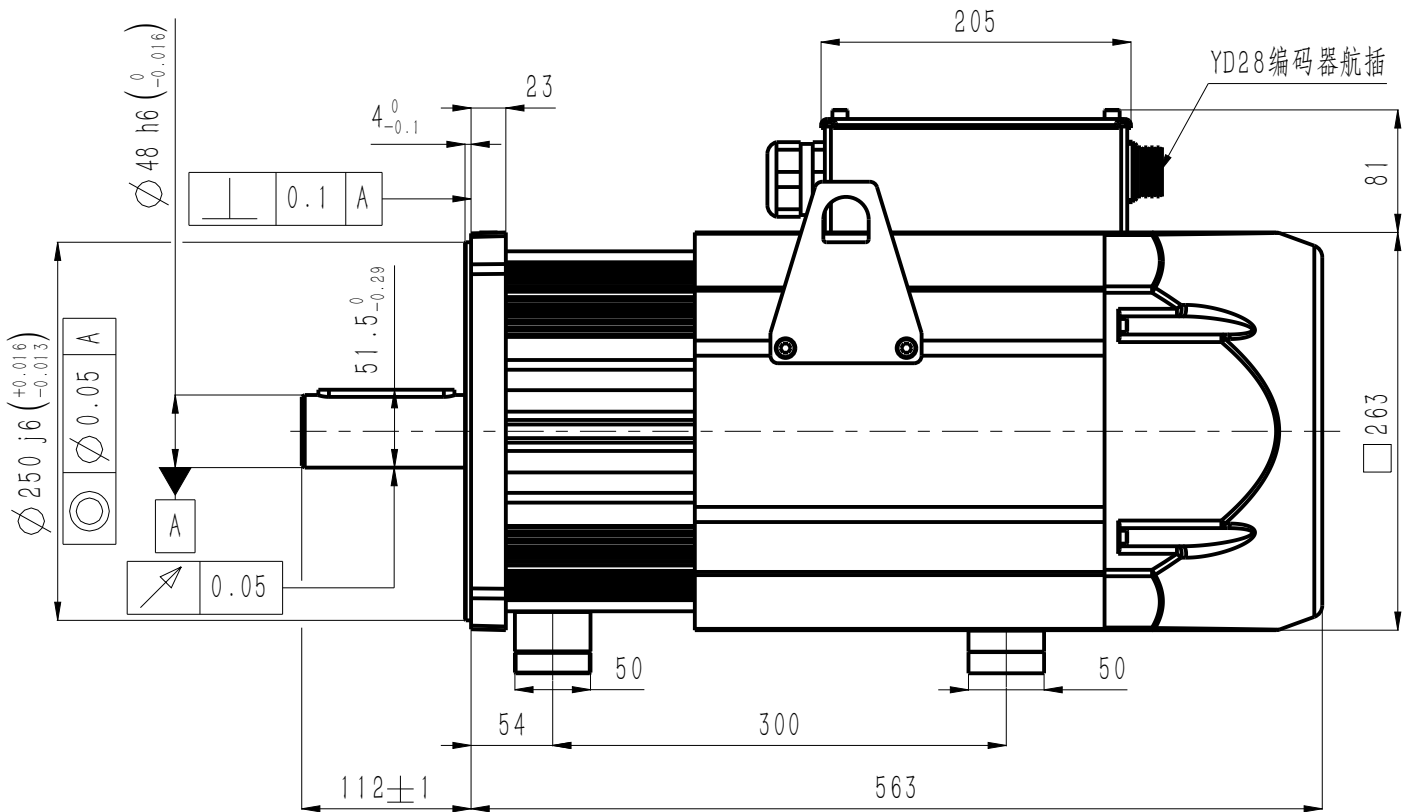
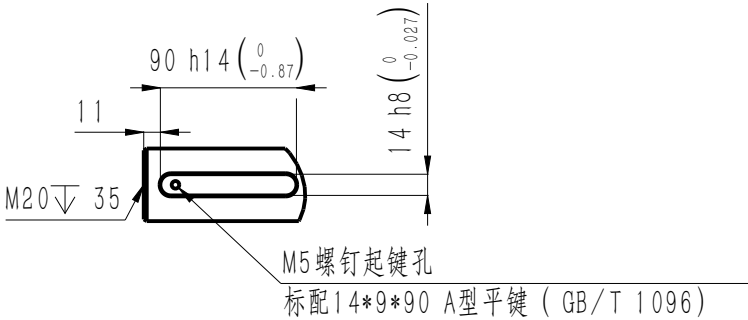


版本 Edition	变更内容 Description of the change



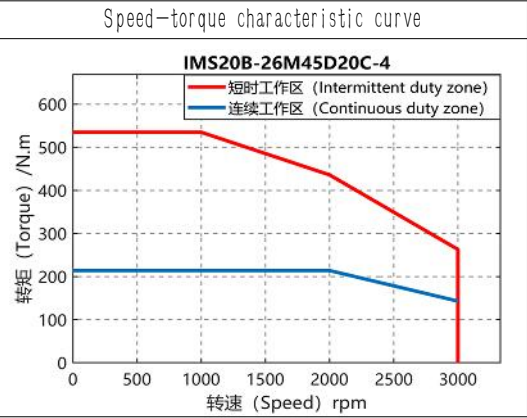
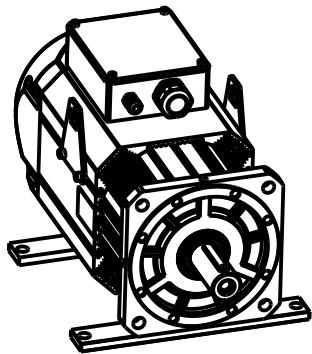
电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	45	kW
额定扭矩 Rated torque	214	N · m
额定电流 Rated current	81.2	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	535	N · m
峰值电流(1000rpm) Peak current	220.6	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	436	N · m
峰值电流(2000rpm) Peak current	204.3	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	263	N · m
峰值电流(3000rpm) Peak current	153.3	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.64	N · m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	167.95	V/krpm
线电阻 line resistance	0.117	Ω
线电感 line inductance	4.2	mH
转动惯量 Moment of inertia	297 \pm 10%	kg · cm ²
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	>100M Ω DC500V	
电机重量 Motor weight	93	kg
工作温度 Operating temperature	-20 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C	
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

编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	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)
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	11101-01422	IMS20B-26M45D20C-4-R7F-A		12位旋变	
2	11101-01427	IMS20B-26M45D20C-4-P9F-A		23位多圈光编	
深圳市英威腾电气股份有限公司					
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.					
A	新归档	/	2026-2-2	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	/
校 核	/				
工 艺	/			图 号	投影标识
审 核	/				
标准化	/			重 量	比 例
批 准	/				
					第 1 页 共 1 页