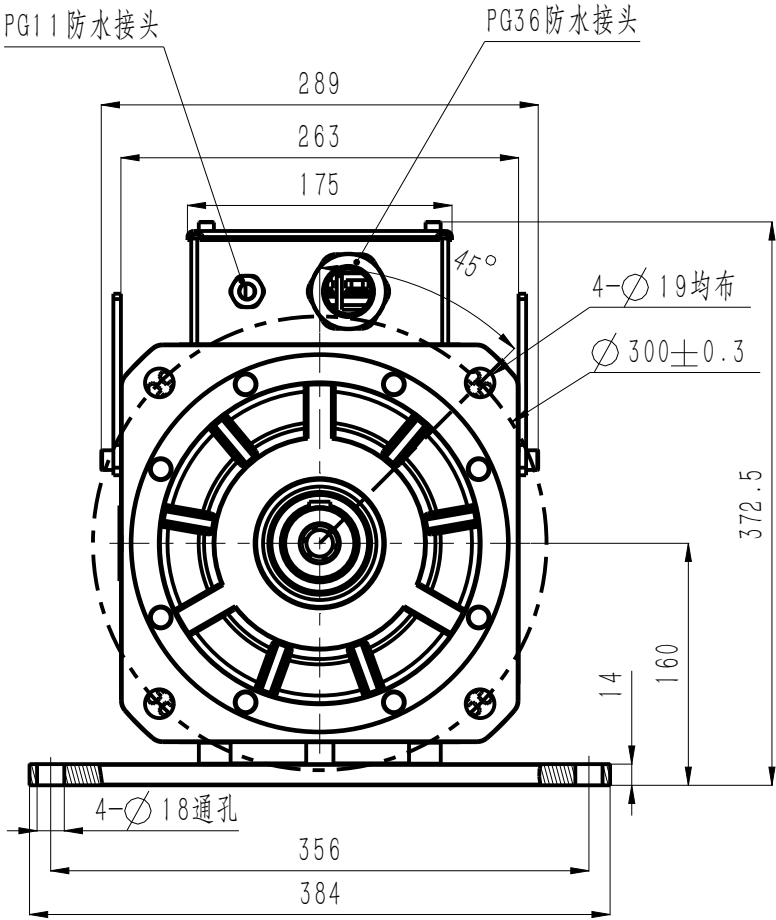
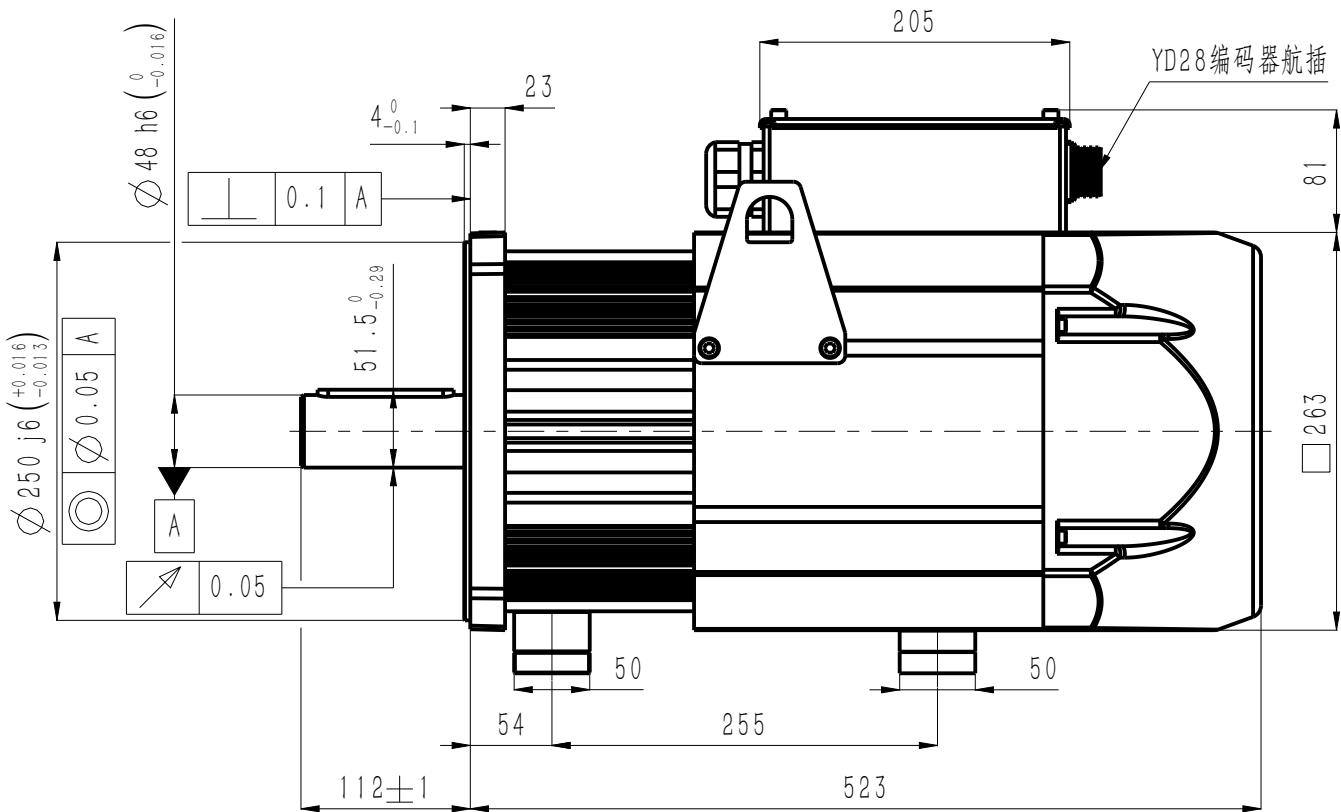
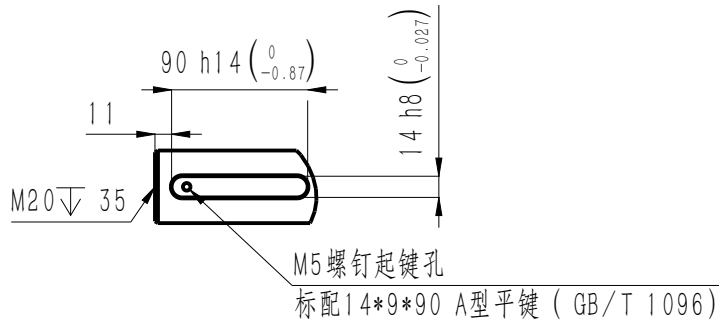


版本 Edition	变更内容 Description of the change

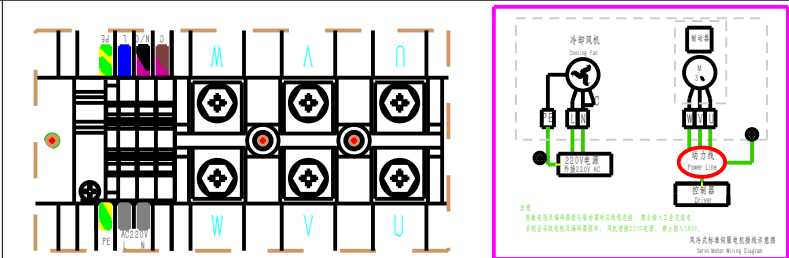


电机技术参数 Motor parameters

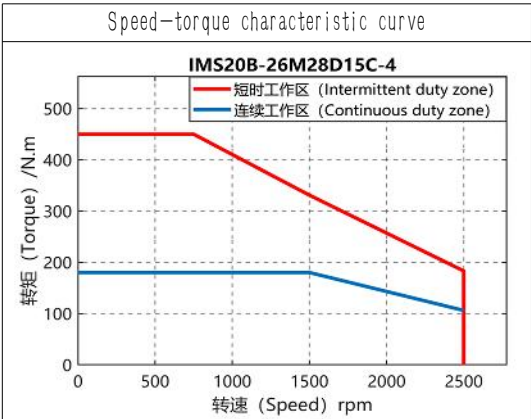
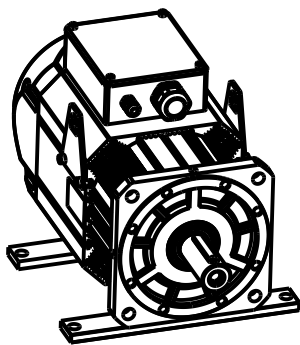
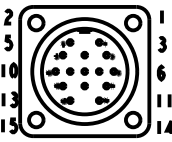
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	28	kW
额定扭矩 Rated torque	180	N · m
额定电流 Rated current	50.4	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	450	N · m
峰值电流(750rpm) Peak current	148.1	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	331	N · m
峰值电流(1500rpm) Peak current	117.2	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	183	N · m
峰值电流(2500rpm) Peak current	90.6	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.57	N · m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	233.3	V/krpm
线电阻 line resistance	0.281	Ω
线电感 line inductance	9.6	mH
转动惯量 Moment of inertia	242 ± 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	> 100MΩ DC500V	
电机重量 Motor weight	82	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	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
YD28J15Z	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	11101-01415	IMS20B-26M28D15C-4-R7F-A		12位旋变	
2	11101-01412	IMS20B-26M28D15C-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	/	2026-2-12	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	/
批 准	/				
					第 1 页 共 1 页