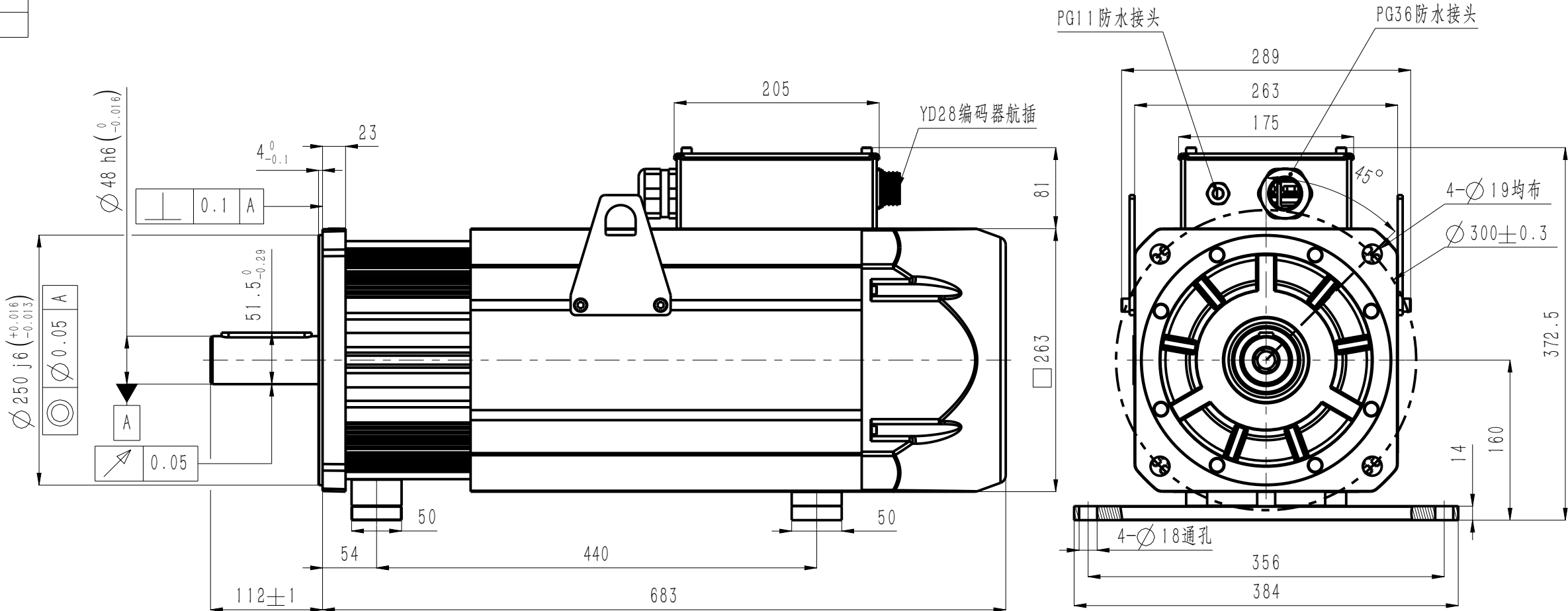
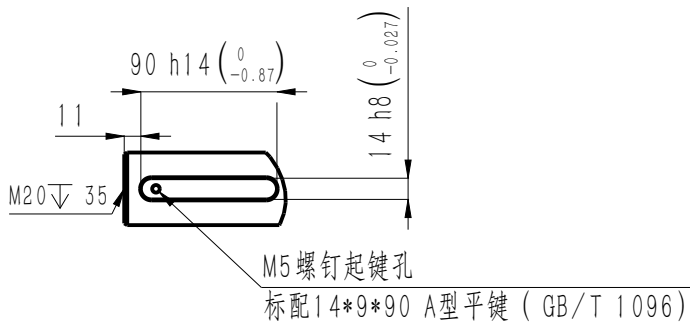


版本 Edition	变更内容 Description of the change

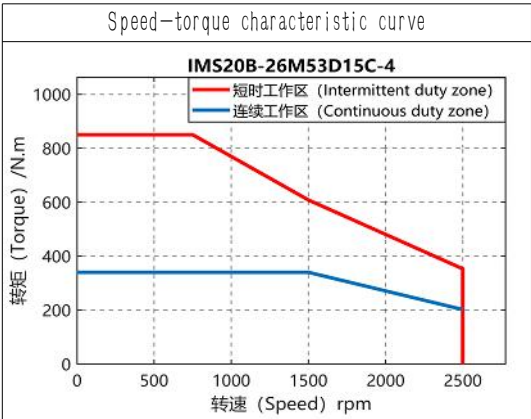
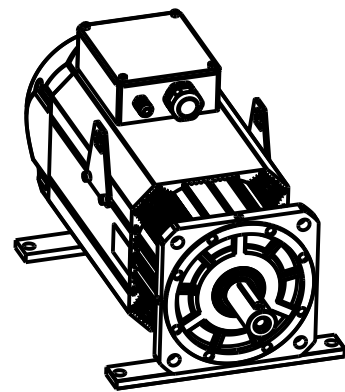
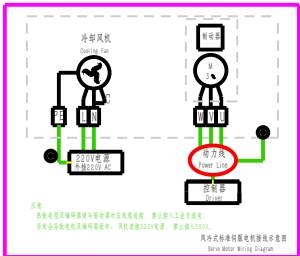
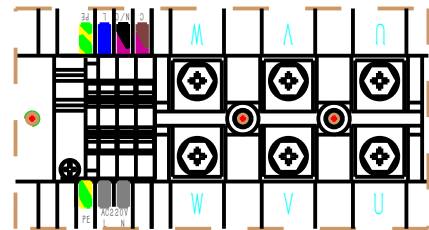


电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	53.4	kW
额定扭矩 Rated torque	340	N·m
额定电流 Rated current	92.9	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	850	N·m
峰值电流(750rpm) Peak current	236.7	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	608	N·m
峰值电流(1500rpm) Peak current	207.1	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	353	N·m
峰值电流(2500rpm) Peak current	175	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.66	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	245.7	V/krpm
线电阻 line resistance	0.128	Ω
线电感 line inductance	4.7	mH
转动惯量 Moment of inertia	461±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



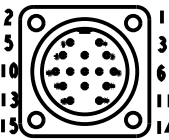
引线定义
Wiring definition



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	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)	

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	11101-01483	IMS20B-26M53D15C-4-R7F-A	12位旋变
2	11101-01495	IMS20B-26M53D15C-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	/	2026-2-11
版本	更改方式	更改人	日期
设计	/		
校核	/		
工艺	/		
审核	/		
标准化	/		
批准	/		
名称		电机外形图 Motor outline dimension drawing	
料号	/	材质	/
图号	/	投影标识	
重量	/	比例	1:1
第 1 页 共 1 页			