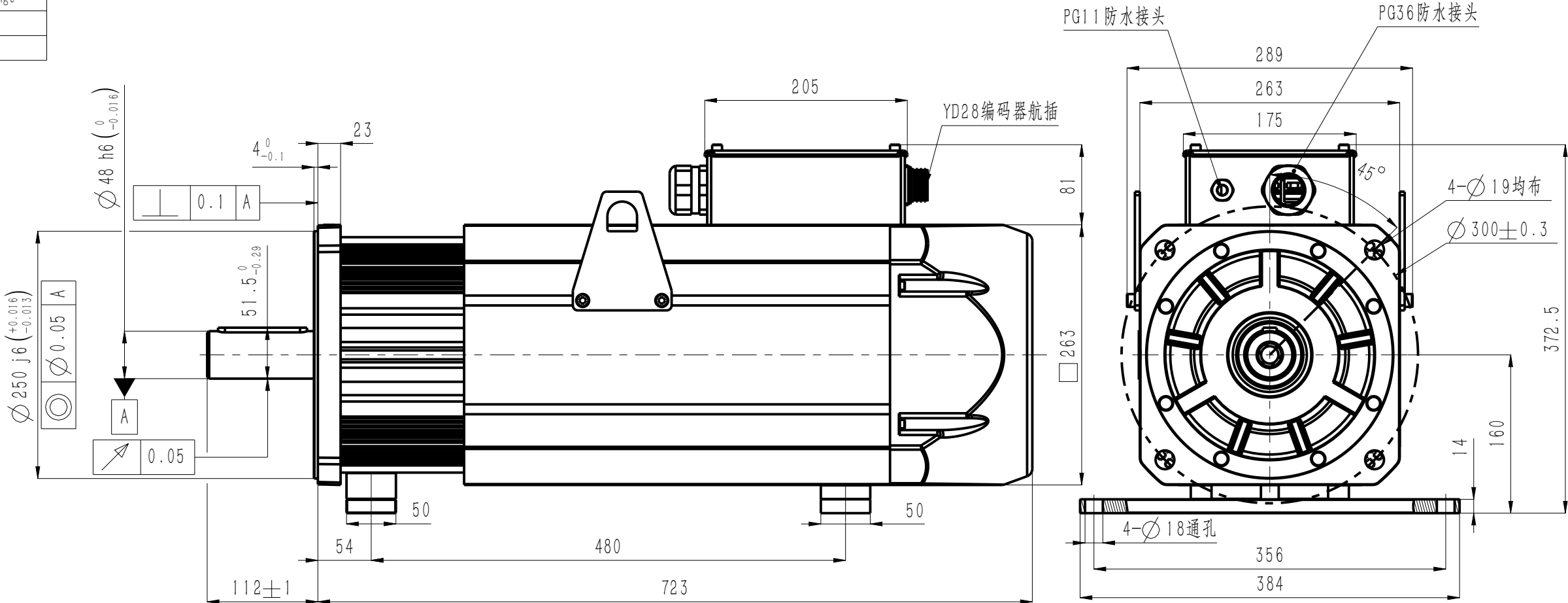
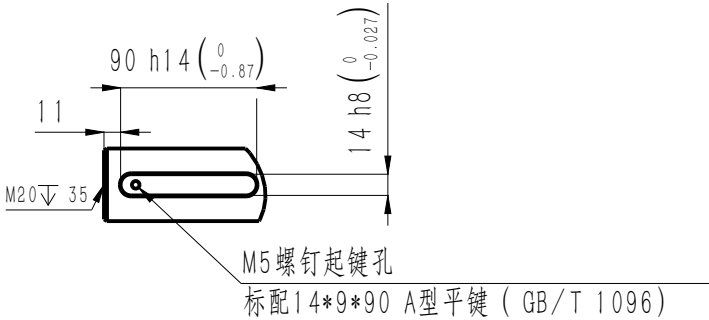


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	外形图模板变更



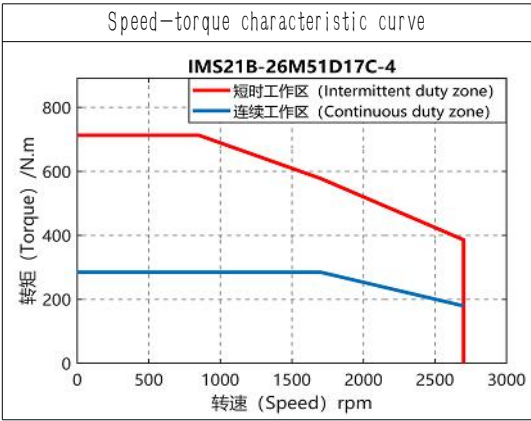
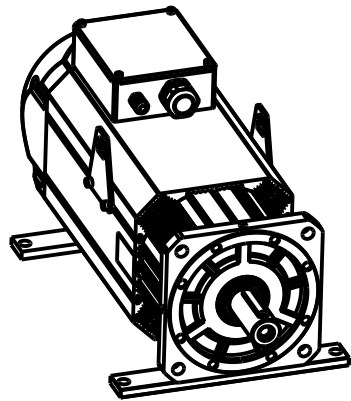
电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	50.7	kW
额定扭矩 Rated torque	285	N·m
额定电流 Rated current	90.5	Arms
峰值扭矩(850rpm) Peak torque	713	N·m
峰值电流(850rpm) Peak current	187.8	Arms
峰值扭矩(1700rpm) Peak torque	578	N·m
峰值电流(1700rpm) Peak current	183.2	Arms
峰值扭矩(2700rpm) Peak torque	386	N·m
峰值电流(2700rpm) Peak current	183.2	Arms
额定转速 Rated speed	1700	rpm
峰值转速 Maximum speed	2700	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.15	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	242.2	V/krpm
线电阻 line resistance	0.107	Ω
线电感 line inductance	4.25	mH
转动惯量 Moment of inertia	515±10%	kg·cm2
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	137	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

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	11101-01860		IMS21B-26M51D17C-4-R7F-A		12位旋变		
2	11101-01884		IMS21B-26M51D17C-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							