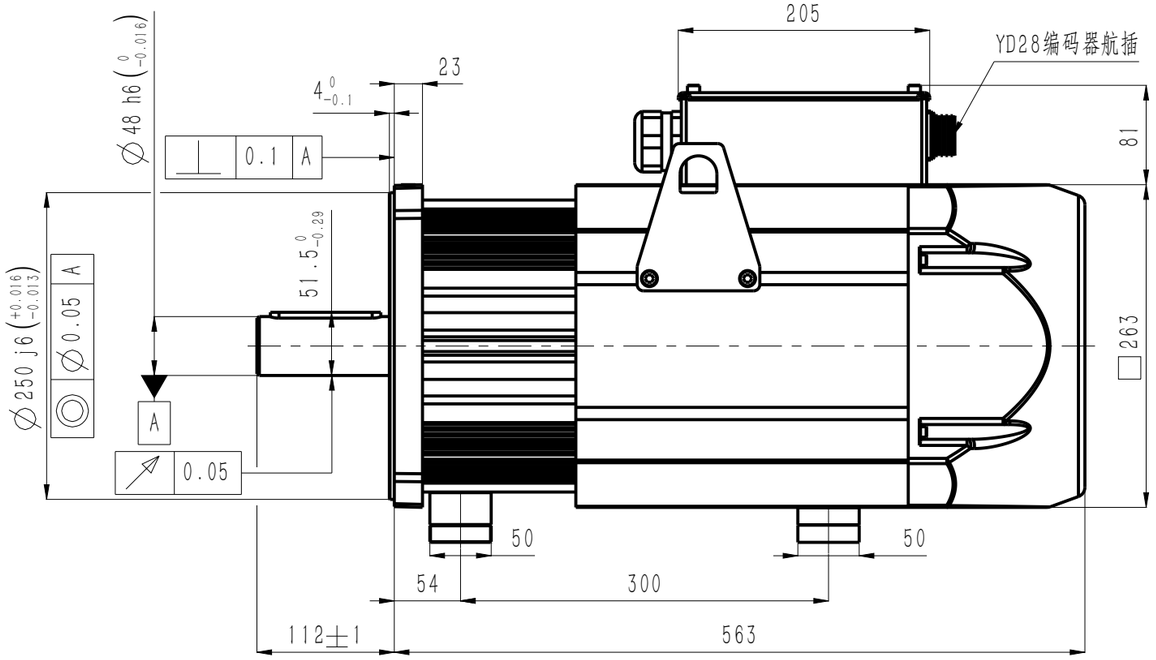
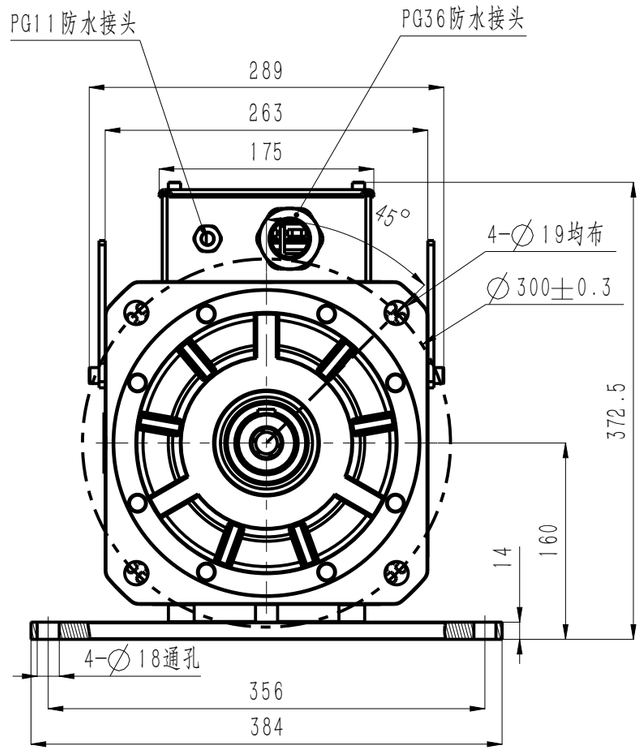
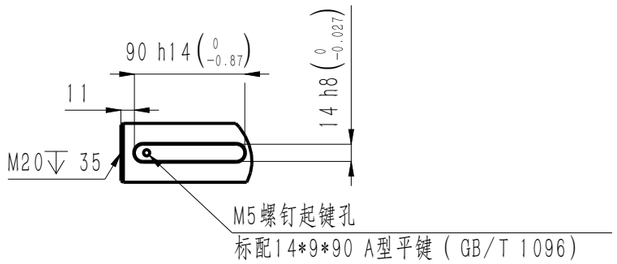
C
2026.02.12
正样

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

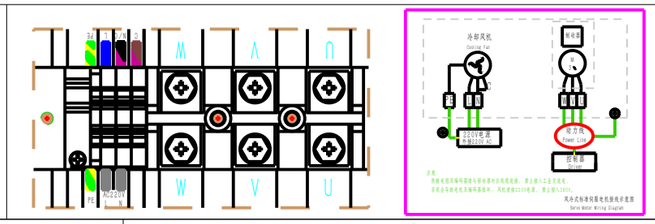




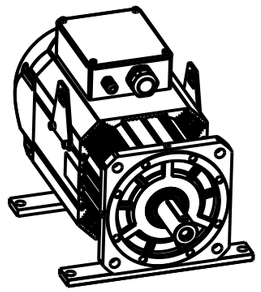
电机技术参数 Motor parameters		
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	25.9	kW
额定扭矩 Rated torque	165	N · m
额定电流 Rated current	46.6	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	413	N · m
峰值电流(750rpm) Peak current	100.4	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	328	N · m
峰值电流(1500rpm) Peak current	96	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	190	N · m
峰值电流(2500rpm) Peak current	90	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.54	N.m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	261.7	V/krpm
线电阻 line resistance	0.273	Ω
线电感 line inductance	9.58	mH
转动惯量 Moment of inertia	297±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	93	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)	



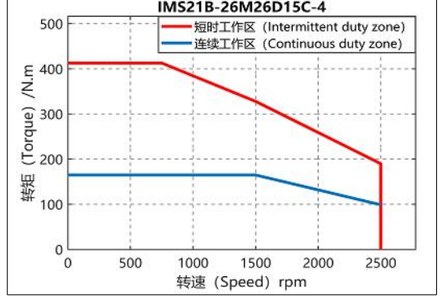
引线定义
Wiring definition



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)



Speed-torque characteristic curve



SN	料号 P/N	整机型号 Model and Specification	编码器 Encoder
1	11101-01847	IMS21B-26M26D15C-4-R7F-A	12位旋变
2	11101-01871	IMS21B-26M26D15C-4-P9F-A	23位多圈光编

版 本	更改方式	更改人	日期
C	修改	/	2026-2-12
B	修改	/	2026-1-20
A	新归档	/	2025-12-17

设 计	/
校 核	/
工 艺	/
审 核	/
标准化	/
批 准	/

深圳市英威腾电气股份有限公司
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.

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