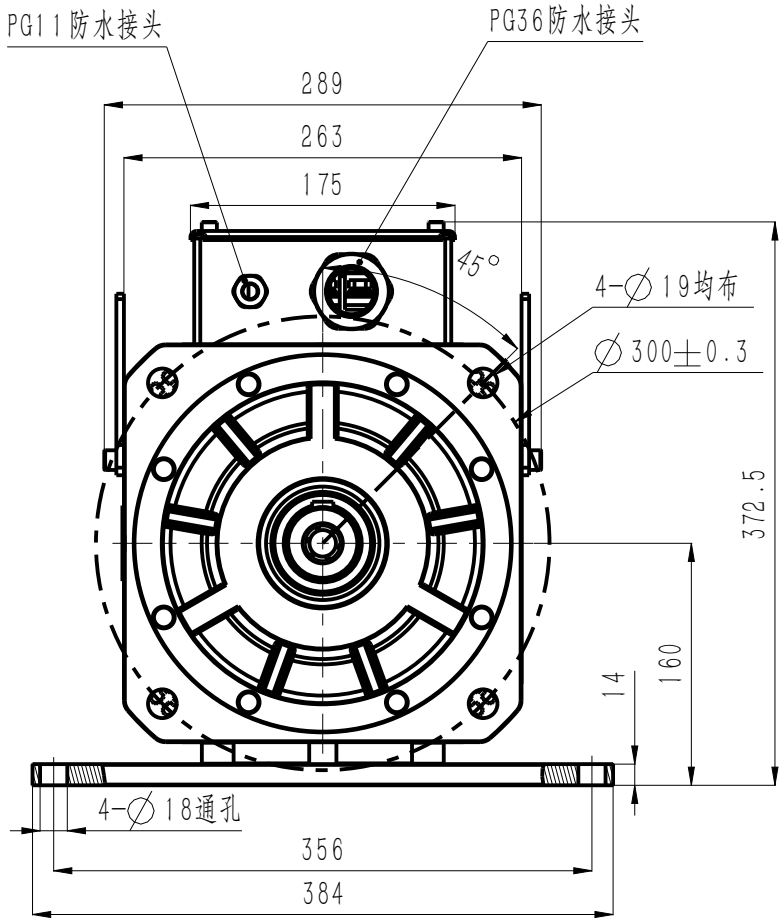
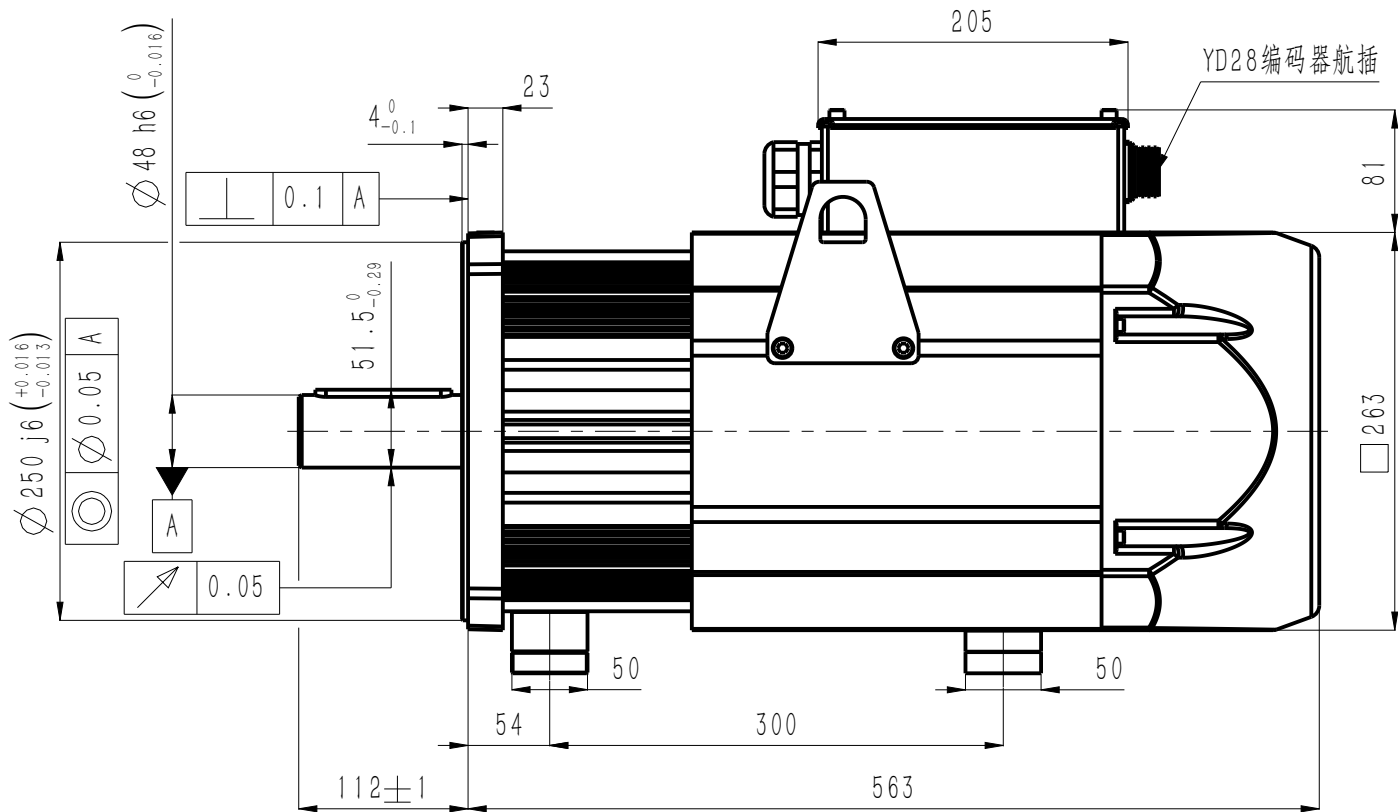
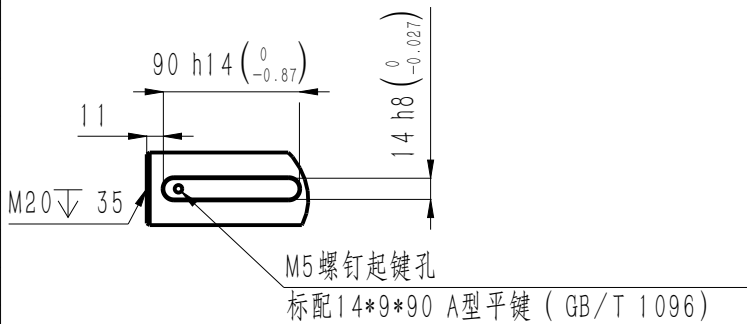


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	外形图模板变更

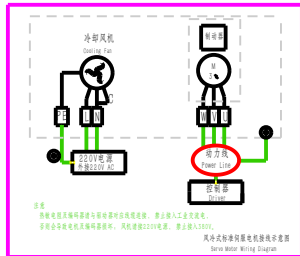
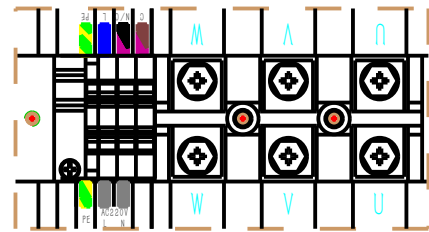


电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	29.4	kW
额定扭矩 Rated torque	165	N·m
额定电流 Rated current	54.1	Arms
峰值扭矩(850rpm) Peak torque	413	N·m
峰值电流(850rpm) Peak current	113.6	Arms
峰值扭矩(1700rpm) Peak torque	328	N·m
峰值电流(1700rpm) Peak current	110.3	Arms
峰值扭矩(2700rpm) Peak torque	193	N·m
峰值电流(2700rpm) Peak current	93.2	Arms
额定转速 Rated speed	1700	rpm
峰值转速 Maximum speed	2700	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.05	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	224.3	V/krpm
线电阻 line resistance	0.202	Ω
线电感 line inductance	7.04	mH
转动惯量 Moment of inertia	297±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	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)	

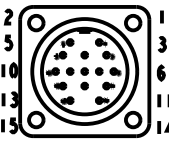


引线定义 Wiring definition



信号航插规格 Encoder connector

YD28J15Z



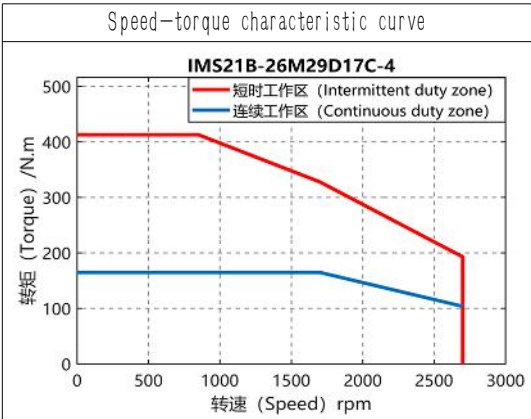
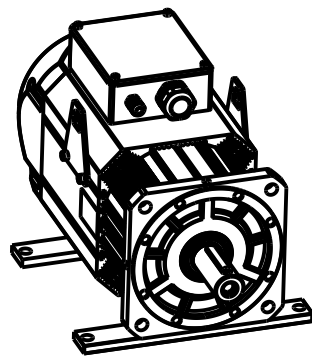
编码器规格 Connector specifications

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	11101-01848	IMS21B-26M29D17C-4-R7F-A	12位旋变
2	11101-01872	IMS21B-26M29D17C-4-P9F-A	23位多圈光编
C	修改	/	2026-2-12
B	修改	/	2026-1-20
A	新归档	/	2025-12-17
版本	更改方式	更改人	日期
设计	/	料号	/
校核	/	图号	/
工艺	/	重量	/
审核	/	比例	1:1
标准化	/	第 1 页	共 1 页
批准	/		