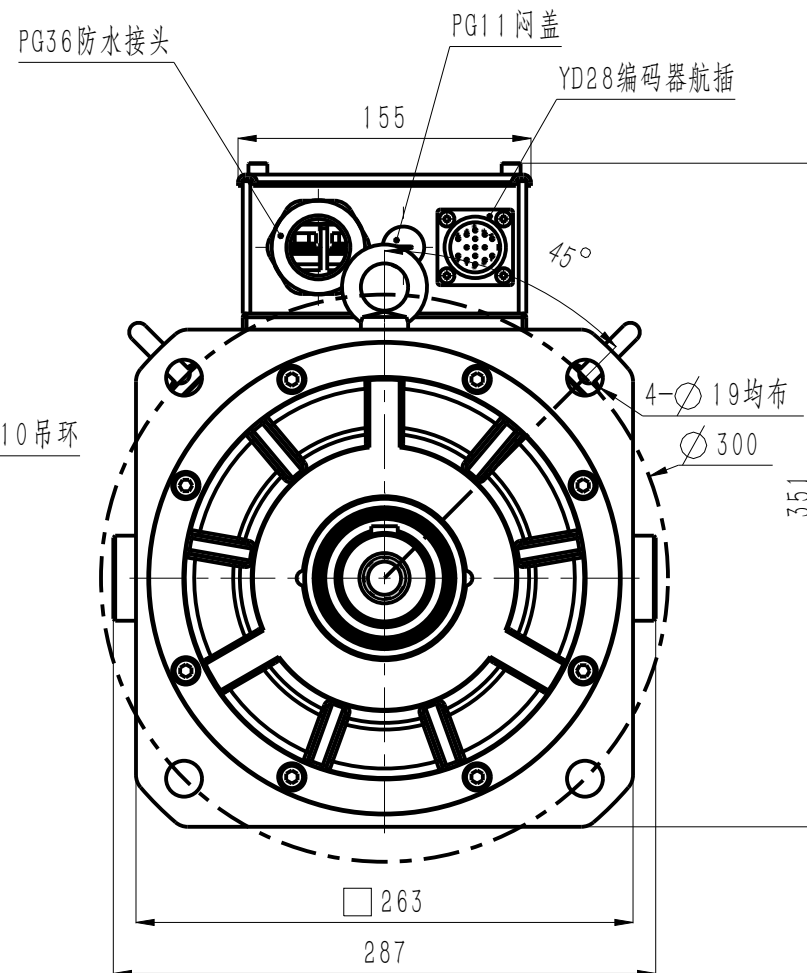
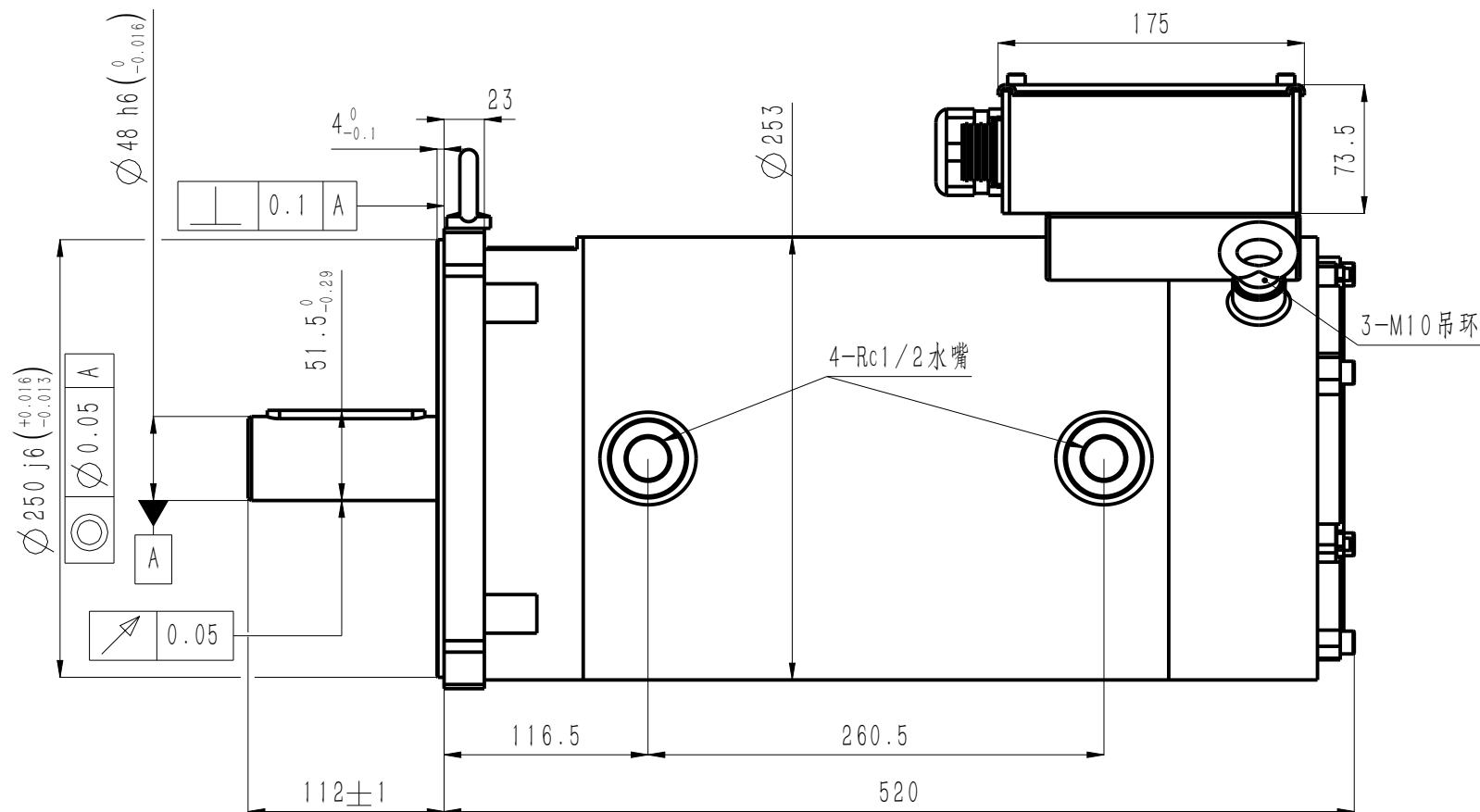
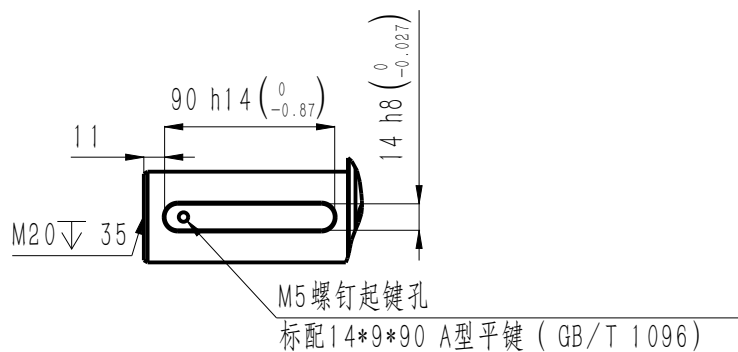


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数修改
C	模板更新



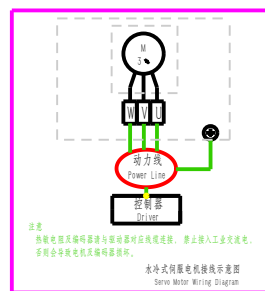
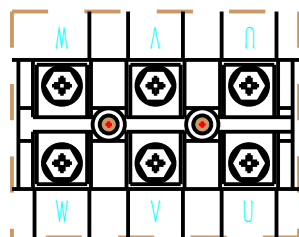
电机技术参数 Motor parameters


额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	45.4	kW
额定扭矩 Rated torque	255	N·m
额定电流 Rated current	82.4	Arms
峰值扭矩(850rpm) Peak torque	638	N·m
峰值电流(850rpm) Peak current	176.3	Arms
峰值扭矩(1700rpm) Peak torque	471	N·m
峰值电流(1700rpm) Peak current	163.1	Arms
峰值扭矩(2700rpm) Peak torque	270	N·m
峰值电流(2700rpm) Peak current	132.5	Arms
额定转速 Rated speed	1700	rpm
峰值转速 Maximum speed	2700	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.09	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	241.5	V/krpm
线电阻 line resistance	0.144	Ω
线电感 line inductance	5.65	mH
转动惯量 Moment of inertia	406 ± 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

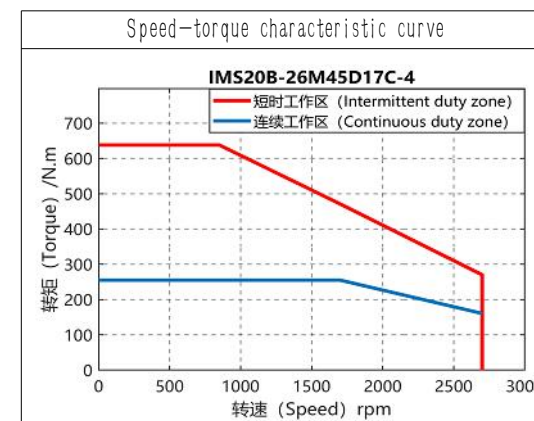
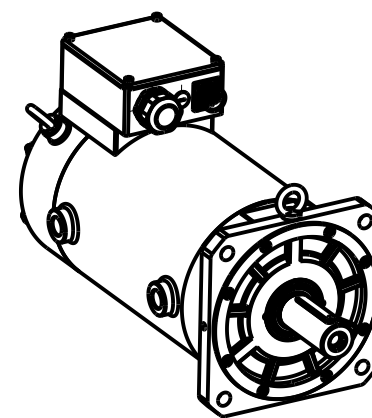



引线定义

Wiring definition



IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP55	<div>信号航插规格 Encoder connector</div> <div>YD28J15Z</div> <div></div>	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition								
绝缘等级 Insulation class	F			1	2	3	4	5	6	7	8	9
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V											
电机重量 Motor weight	122 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)		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	11101-01809		IMS20B-26M45D17C-4-R7Y-A		12位旋变	
2	11101-01830		IMS20B-26M45D17C-4-P9Y-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	/	2025-12-10	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						