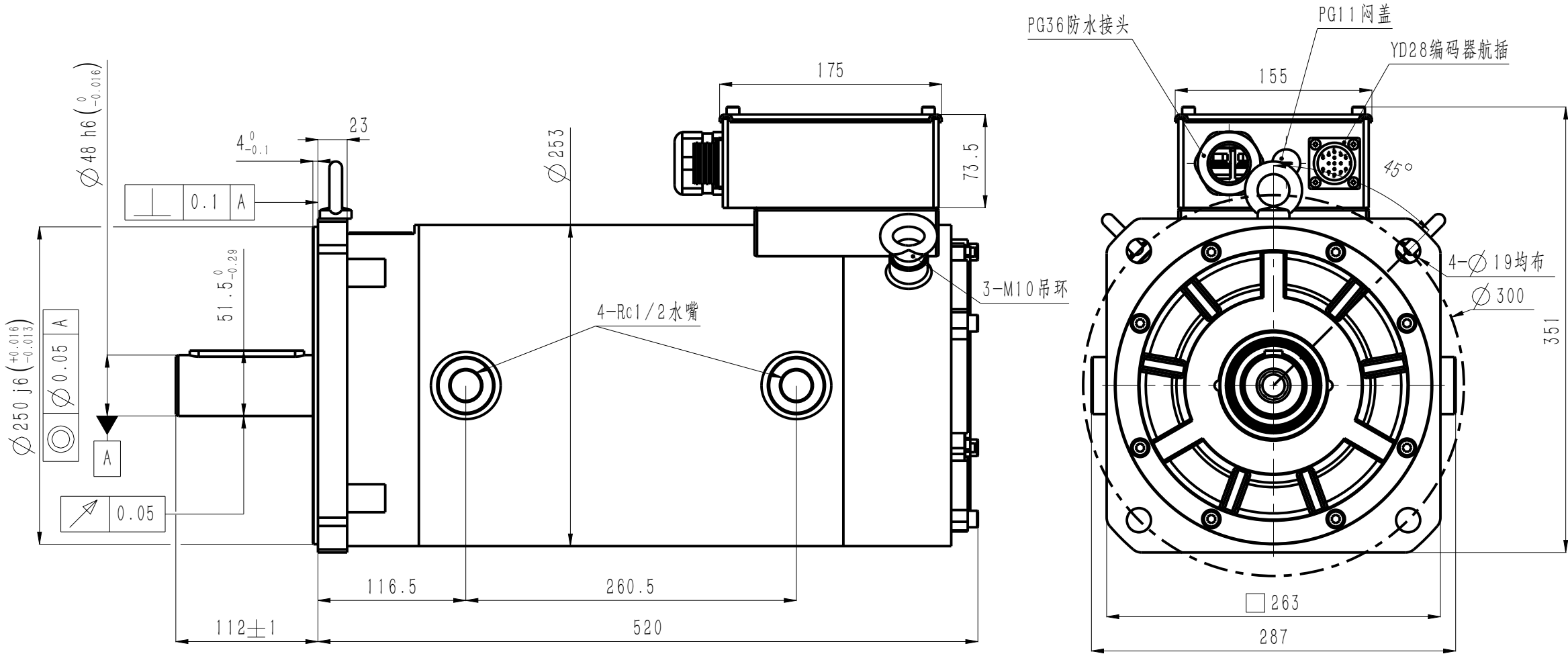
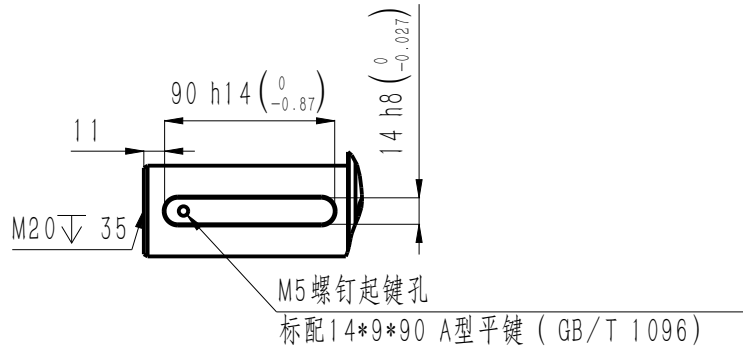


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数修改
C	模板更新

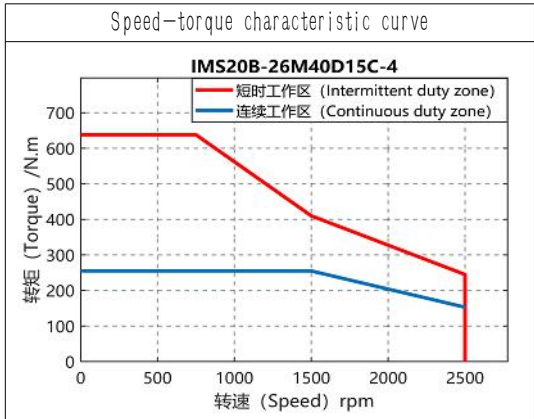
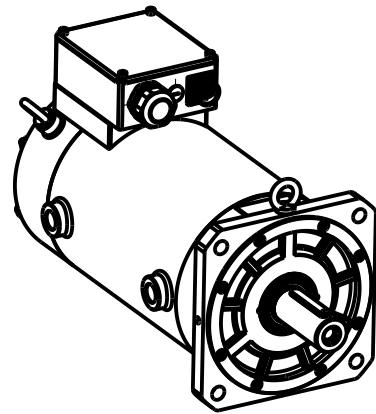
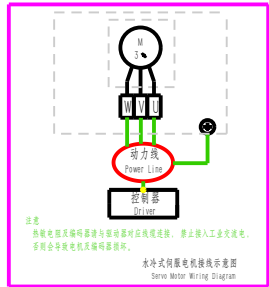
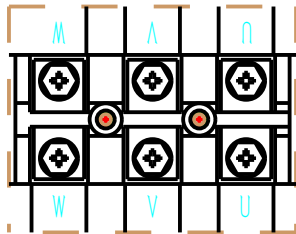


电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	40.1	kW
额定扭矩 Rated torque	255	N · m
额定电流 Rated current	73.5	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	638	N · m
峰值电流(750rpm) Peak current	145.9	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	410	N · m
峰值电流(1500rpm) Peak current	117.5	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	245	N · m
峰值电流(2500rpm) Peak current	117.5	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.47	N · m/ Arms
反电势常数 Back EMF constant	295.2	V/krpm
线电阻 line resistance	0.213	Ω
线电感 line inductance	8.43	mH
转动惯量 Moment of inertia	406 \pm 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



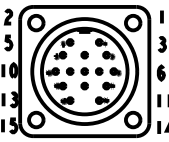
引线定义
Wiring definition



IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP55	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	>100M Ω 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)	

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 SD+ SD- +5V 0V BAT+ BAT- KTY84-130+ KTY84-130-
(屏蔽) (蓝) (黄) (红) (黑) (棕) (白) (黄) (绿)

PE Ref+ Ref- Cos- Cos+ Sin+ Sin- KTY84-130+ KTY84-130-
(屏蔽) (红白) (黄白) (黑) (红) (黄) (蓝) (黄) (绿)

SN	料号 P/N	整机型号 Model and Specification	编码器 Encoder
1	11101-01808	IMS20B-26M40D15C-4-R7Y-A	12位旋变
2	11101-01829	IMS20B-26M40D15C-4-P9Y-A	23位多圈光编
C	修改	/	2026-2-12
B	修改	/	2026-1-20
A	新归档	/	2025-12-10
版本	更改方式	更改人	日期
设计	/	料号	/
校核	/	材质	/
工艺	/	图号	/
审核	/	重量	/
标准化	/	比例	1:1
批准	/	第 1 页	共 1 页