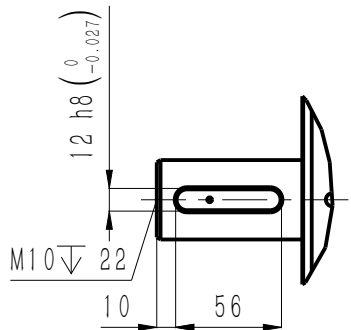
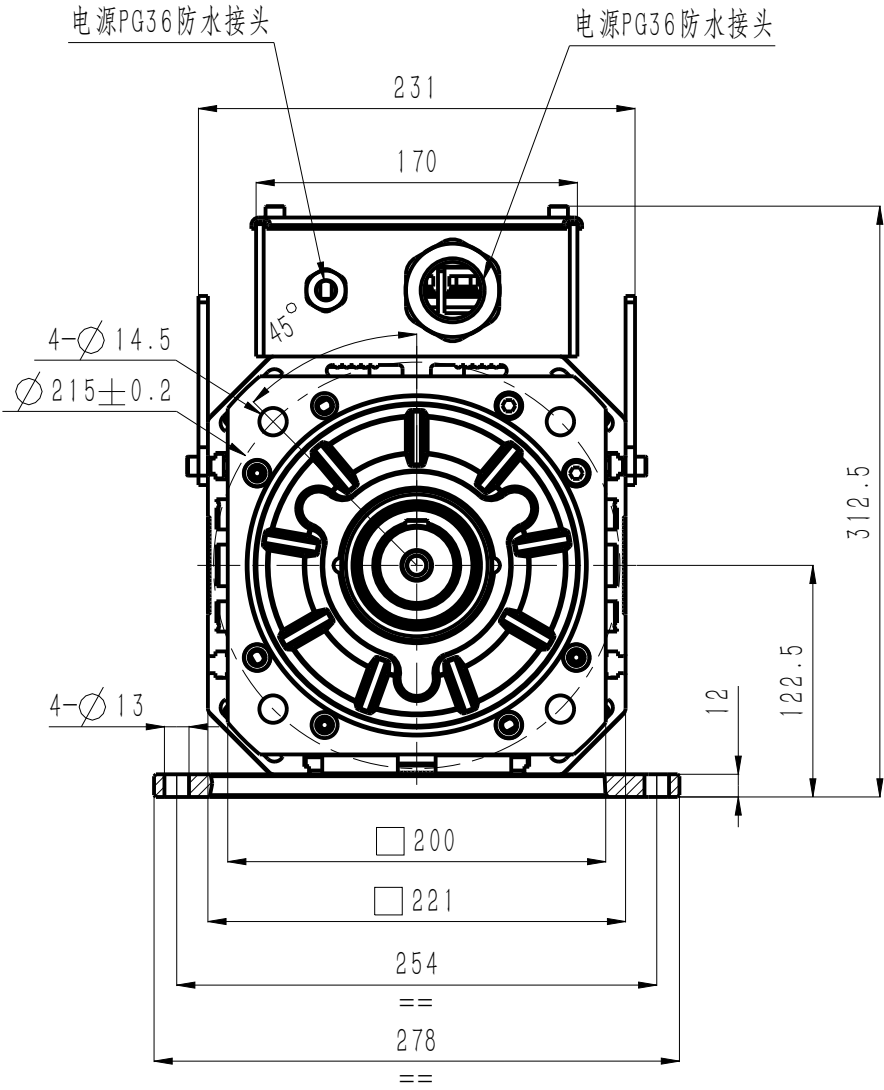
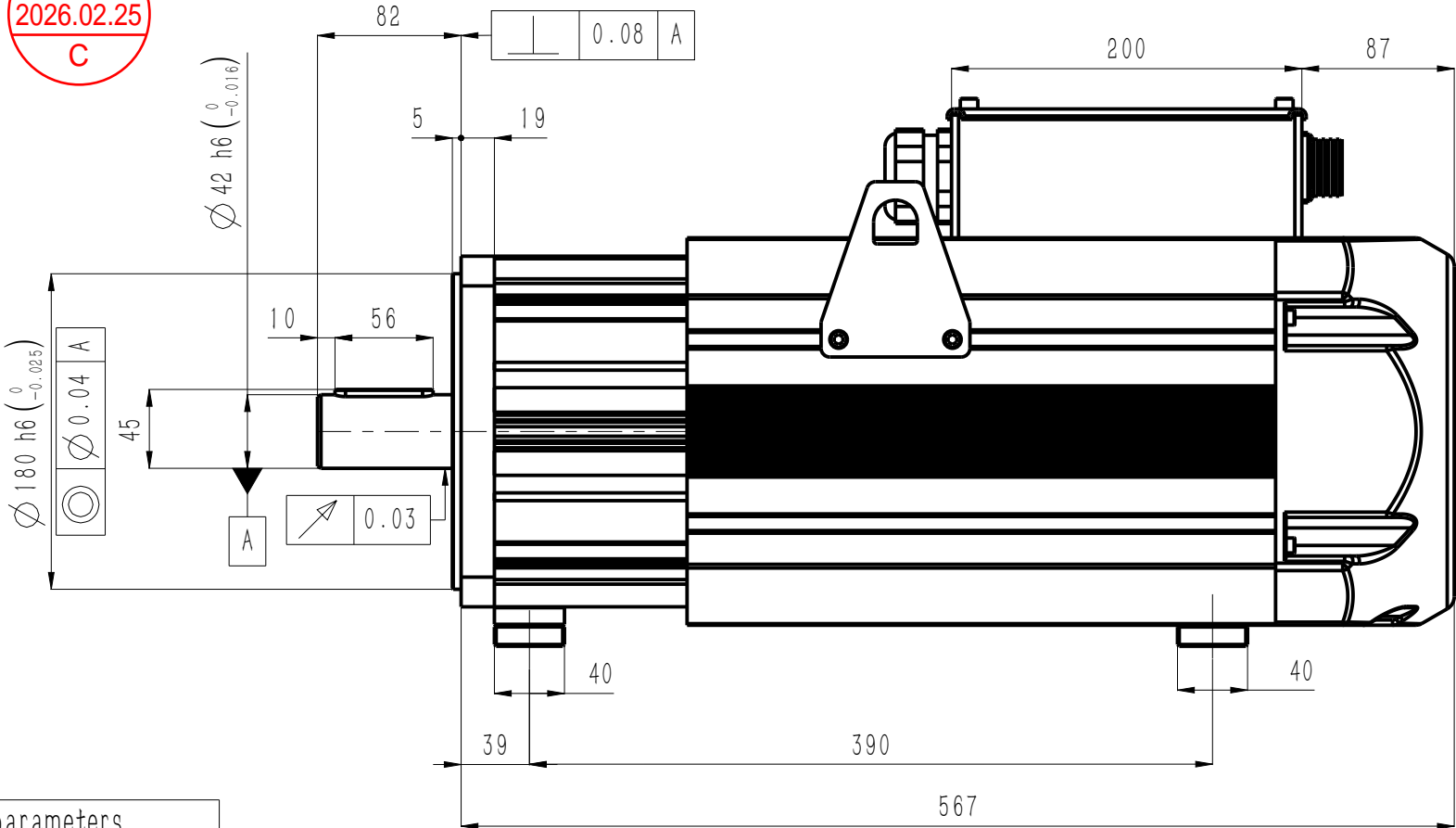


版本 Edition	变更内容 Description of the change
C	图纸模板变更



标配：A型圆头普通平键  
A12X8X56(GB/T1096)

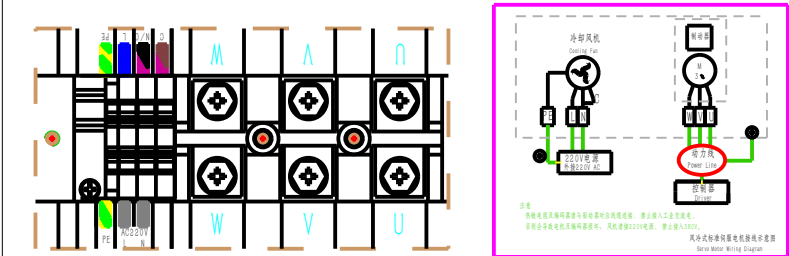
正样  
2026.02.25  
C



### 电机技术参数 Motor parameters

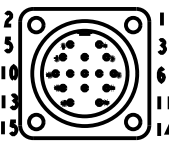
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	40	kW
额定扭矩 Rated torque	190	N · m
额定电流 Rated current	66	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	475	N · m
峰值电流(1000rpm) Peak current	168	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	405	N · m
峰值电流(2000rpm) Peak current	161.3	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	267	N · m
峰值电流(3000rpm) Peak current	147.4	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.88	N · m / Arms
反电势常数 Back EMF constant	185.2	V / krpm
线电阻 line resistance	0.144	Ω
线电感 line inductance	4.2	mH
转动惯量 Moment of inertia	230 ± 10%	kg · cm <sup>2</sup>
轴向允许载荷 Axial allowable load	/	N
径向允许载荷 Radial allowable load	/	N
极对数 Number of pole pairs	4	对

### 引线定义 Wiring definition



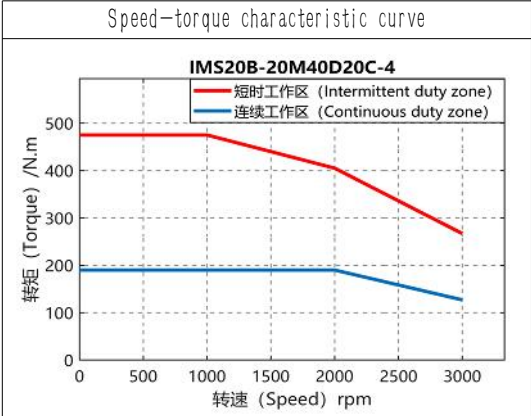
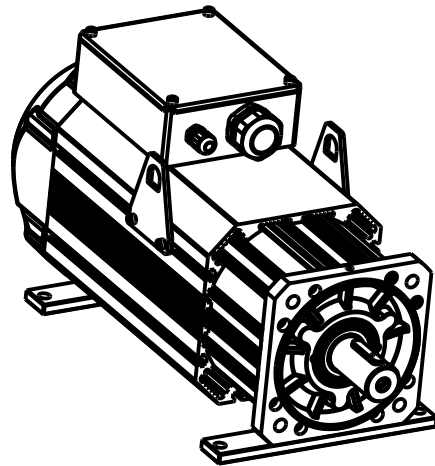
### 信号航插规格 Encoder connector


YD28J15Z



### 编码器规格 Connector specifications

引线定义 Wiring definition										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
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-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			
	11101-01398	IMS20B-20M40D20C-4-R7F-A		12位旋变			
	11101-01652	IMS20B-20M40D20C-4-P9F-A		23位多圈光编			
				深圳市英威腾电气股份有限公司 Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.			
C	替换	/	26-2-25				
版本	更改方式	更改人	日期	名称	电机外形图 Motor outline dimension drawing		
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	