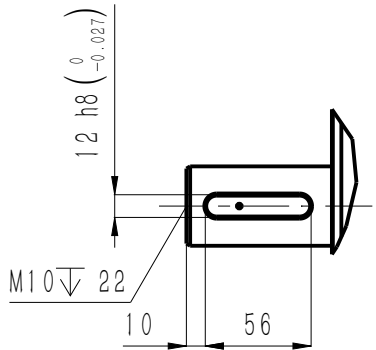
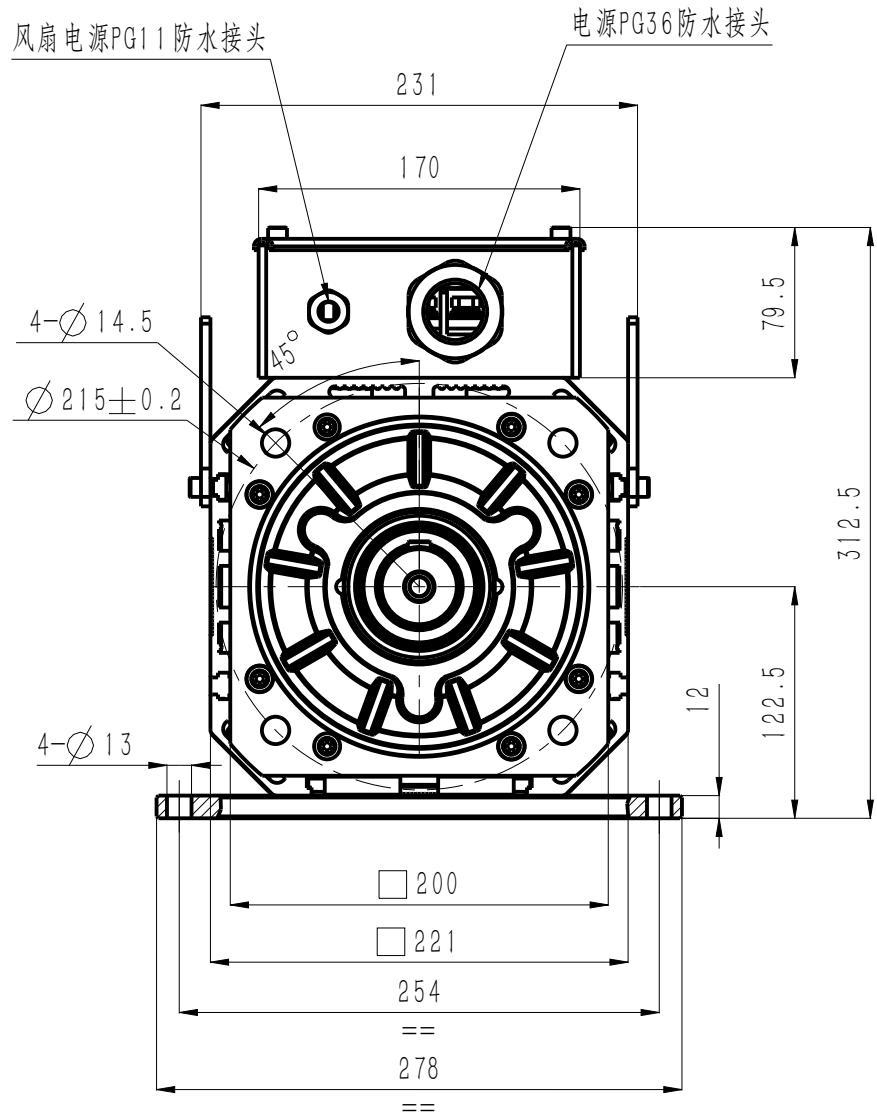
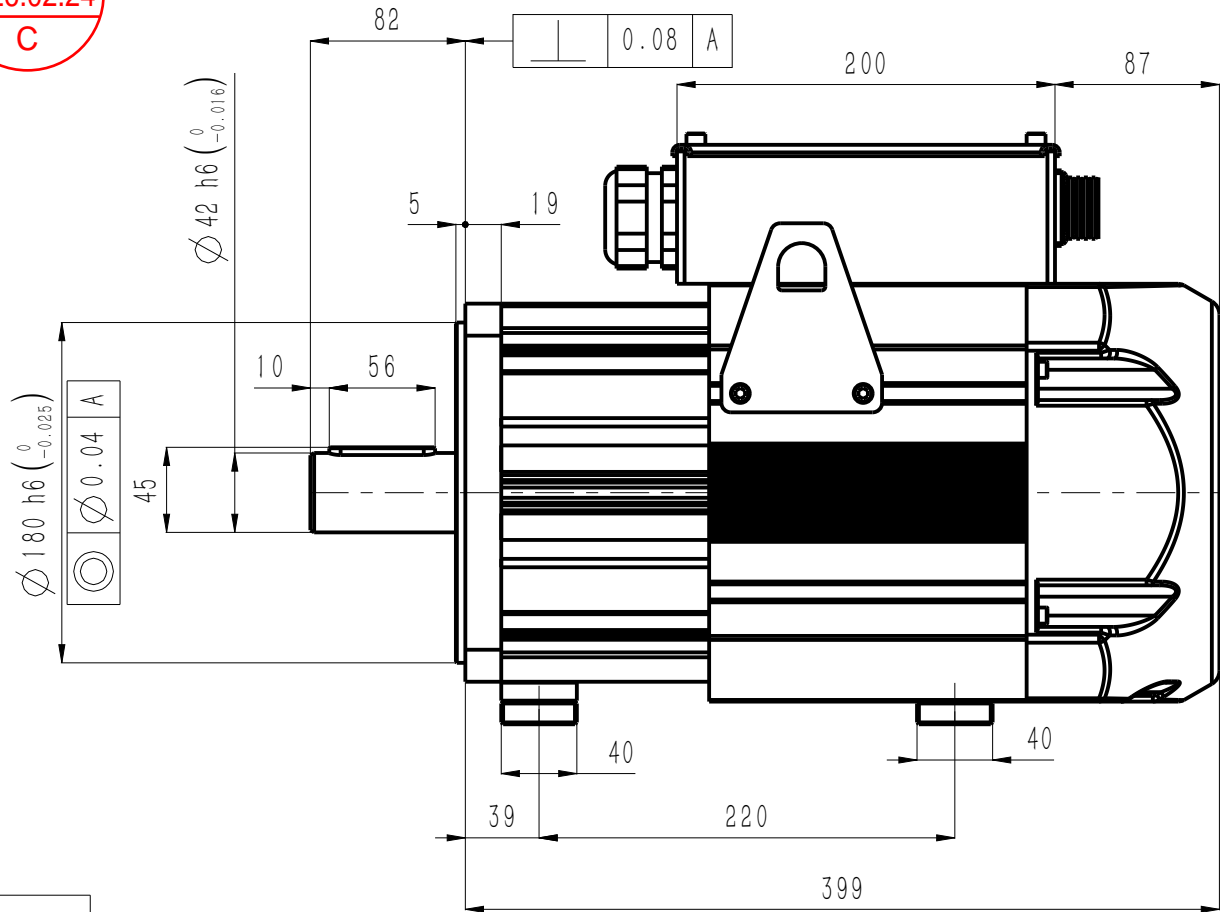


版本 Edition	变更内容 Description of the change
C	图纸模板变更

正样
2026.02.24
C



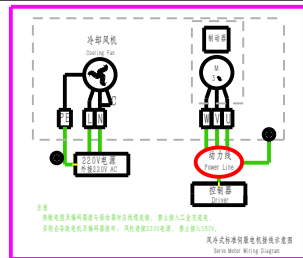
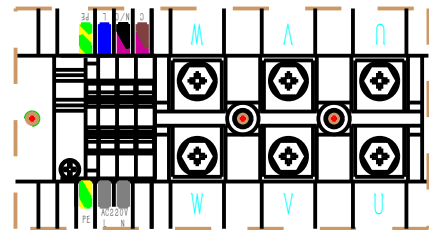
标配: A型圆头普通平键
A12X8X56(GB/T1096)



电机技术参数 Motor parameters

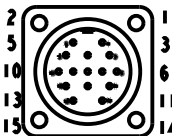
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	11.5	kW
额定扭矩 Rated torque	73	N·m
额定电流 Rated current	19.7	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	183	N·m
峰值电流(750rpm) Peak current	44.6	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	143	N·m
峰值电流(1500rpm) Peak current	42	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	83	N·m
峰值电流(2500rpm) Peak current	42	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.71	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	279.8	V/krpm
线电阻 line resistance	1.08	Ω
线电感 line inductance	21.57	mH
转动惯量 Moment of inertia	94±10%	kg·cm ²
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



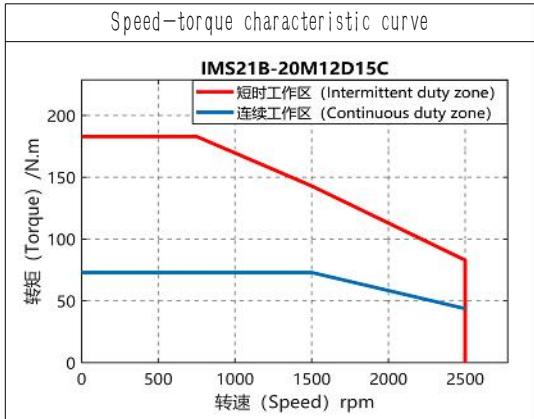
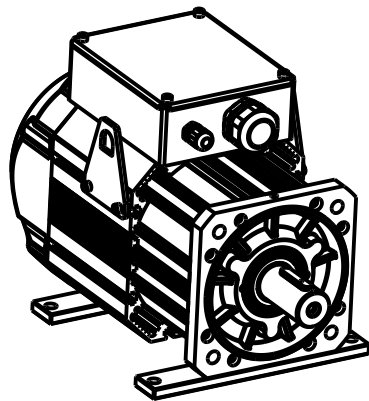
信号航插规格 Encoder connector


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	
	11101-01697	IMS21B-20M12D15C-4-R7F-A		12位旋变	
	11101-01721	IMS21B-20M12D15C-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	/	26-2-10	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	/
校核	/			材质	/
工艺	/			图号	/
审核	/			投影标识	
标准化	/			重量	比例 1:1
批准	/				第 1 页 共 1 页