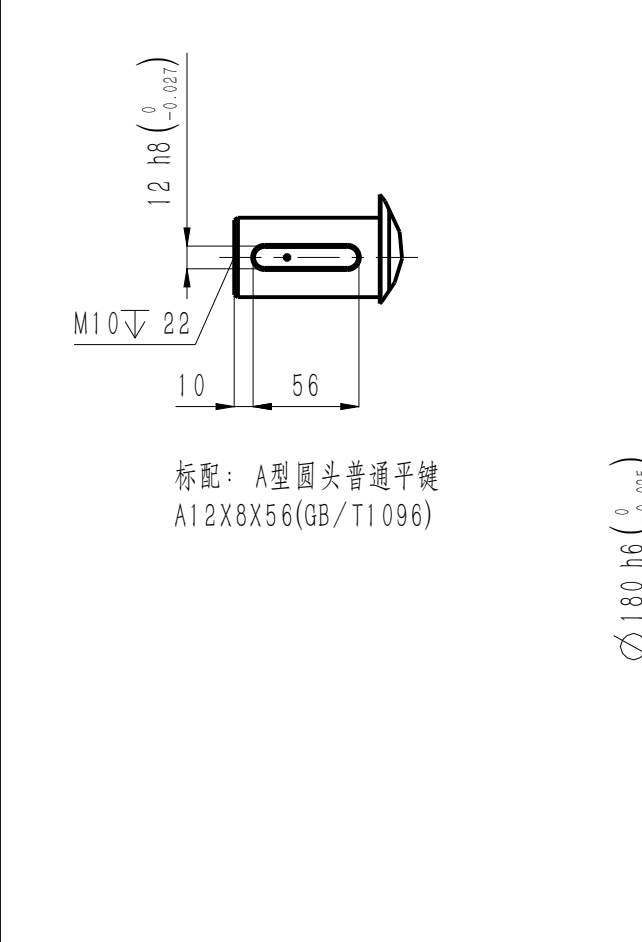
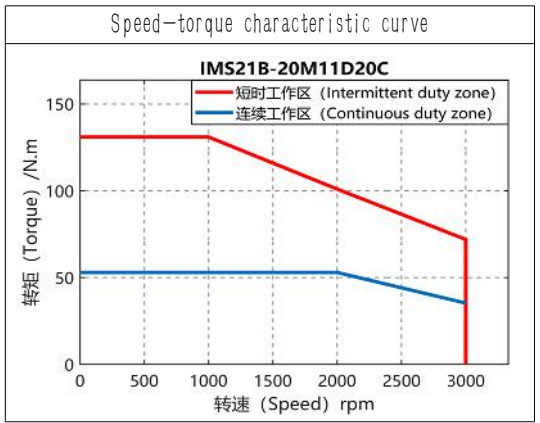
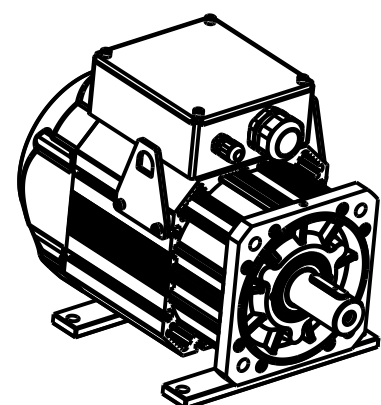
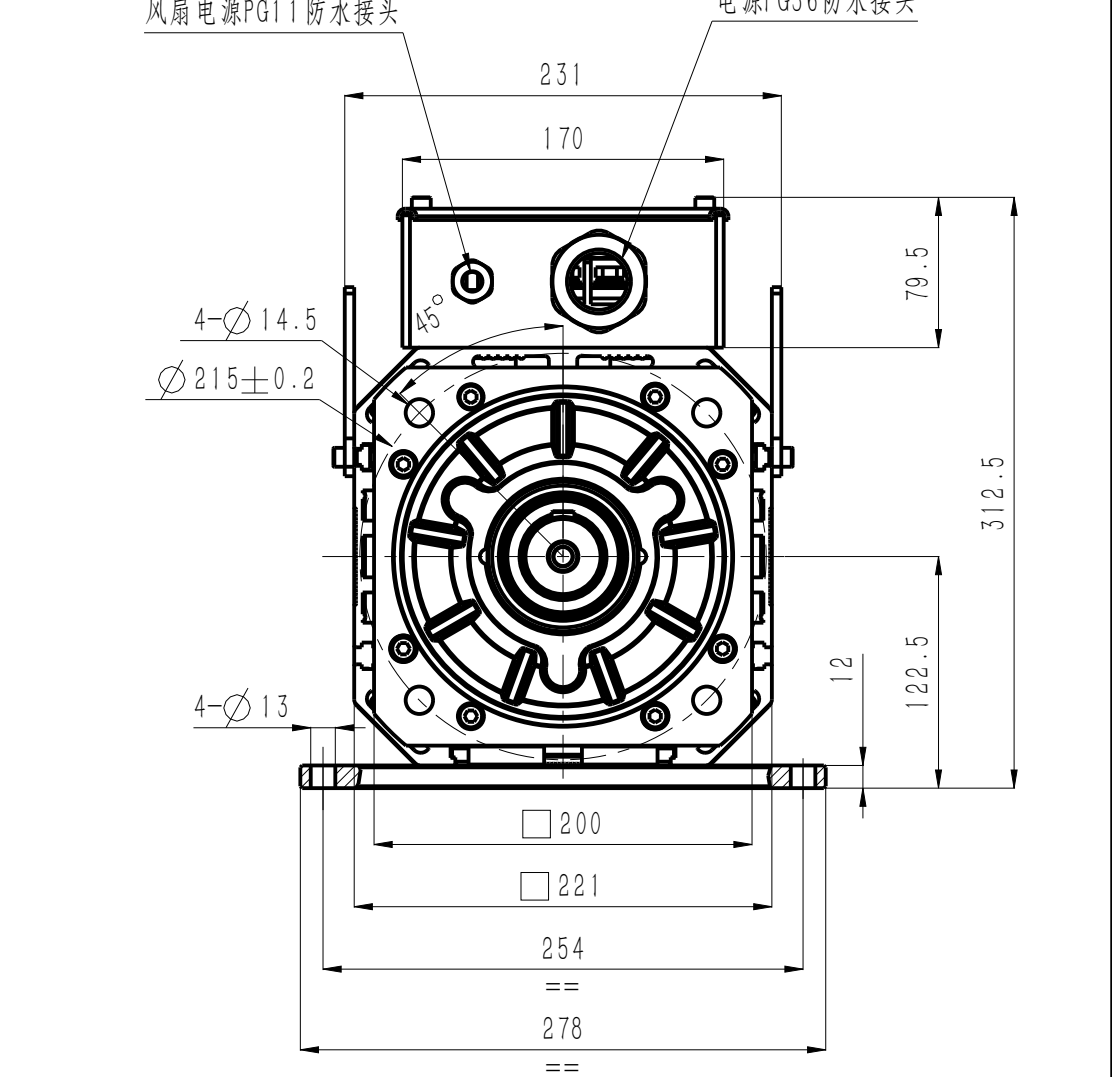
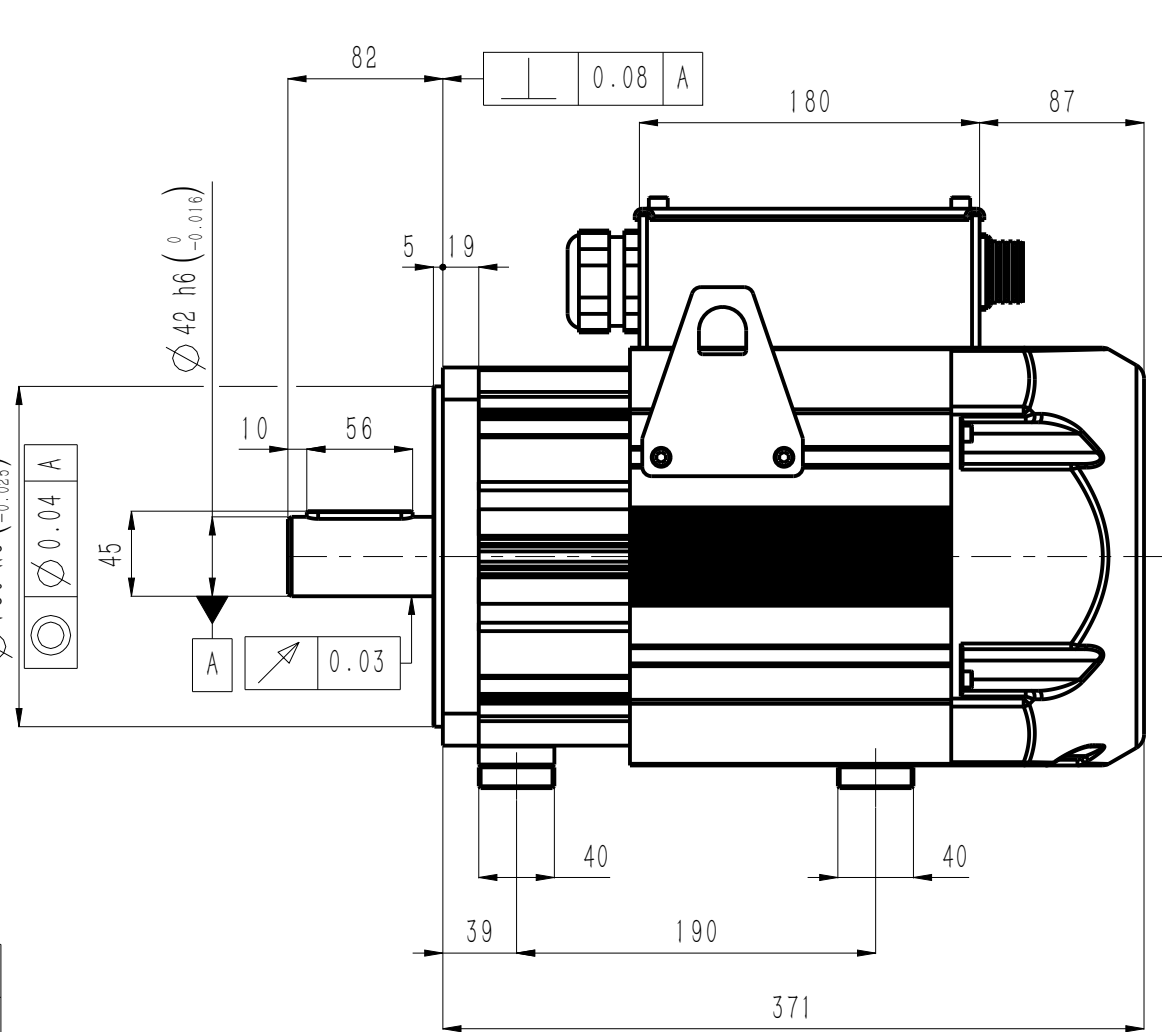
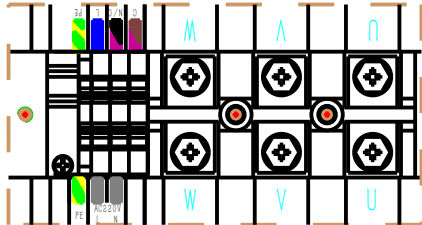
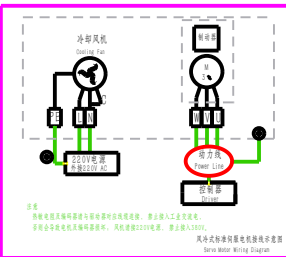
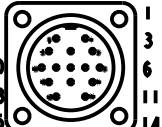


版本 Edition	变更内容 Description of the change
D	电感数据更新



电机技术参数 Motor parameters		
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	11	kW
额定扭矩 Rated torque	53	N·m
额定电流 Rated current	20.1	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	131	N·m
峰值电流(1000rpm) Peak current	45.5	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	101	N·m
峰值电流(2000rpm) Peak current	44.6	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	72	N·m
峰值电流(3000rpm) Peak current	39.2	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.64	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	205	V/krpm
线电阻 line resistance	0.93	Ω
线电感 line inductance	16.2	mH
转动惯量 Moment of inertia	73±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
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	40.6	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												 <p>注意： 请根据本图及现场实际情况进行接线，请务必确认无误。 本图中所有电气元件均为标准件，其规格请参见本图。 版本：V1.0/2023.05</p> <p>风冷式标准电动机接线示意图 Screw Motor Wiring Diagram</p>	
信号航插规格 Encoder connector	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition											
YD28J15Z		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	
	11101-01696	IMS21B-20M11D20C-4-R7F-A		12位旋变	
	11101-01720	IMS21B-20M11D20C-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.					
D	替换	/	26-3-19	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	/				
工 艺	/			图 号	投影标识
审 核	/				
标准化	/			第 1 页	共 1 页
批 准	/				