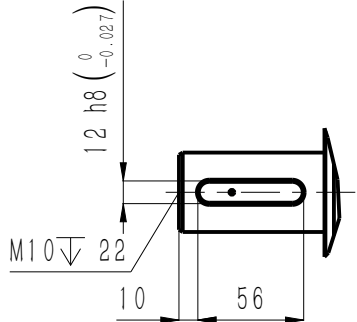


版本 Edition	变更内容 Description of the change



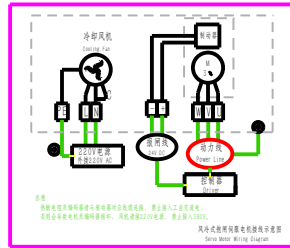
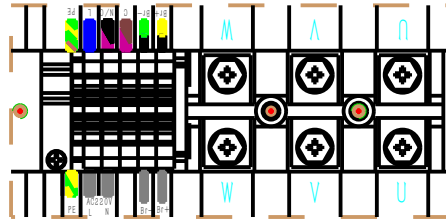
标配：A型圆头普通平键  
A12X8X56(GB/T1096)

正样  
2026.03.09  
A

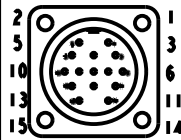
抱闸参数 Brake parameters		
额定电压 Rated voltage	24	V DC
额定功率 Rated power	55	W
电阻(20℃) Resistance	10.5±7%	Ω
额定扭矩 Rated torque	≥150	N·m
释放电压 Release voltage	≥1.2	V
吸引电压 Pickup voltage	≤18	V
吸合时间 Pickup time	≤350	ms
释放时间 Release time	≤80	ms
回转间隙 Rotational Clearance	≤1° (20%额定扭矩) (20% Rated torque)	

电机技术参数 Motor parameters		
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	15.7	kW
额定扭矩 Rated torque	100	N·m
额定电流 Rated current	27.9	Arms
峰值扭矩(750rpm) Peak torque	250	N·m
峰值电流(750rpm) Peak current	72.7	Arms
峰值扭矩(1500rpm) Peak torque	207	N·m
峰值电流(1500rpm) Peak current	67.1	Arms
峰值扭矩(2500rpm) Peak torque	113	N·m
峰值电流(2500rpm) Peak current	60.1	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	2500	rpm
扭矩系数 Torque constant	3.58	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	233.3	V/krpm
线电阻 line resistance	0.61	Ω
线电感 line inductance	13.75	mH
转动惯量 Moment of inertia	127±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



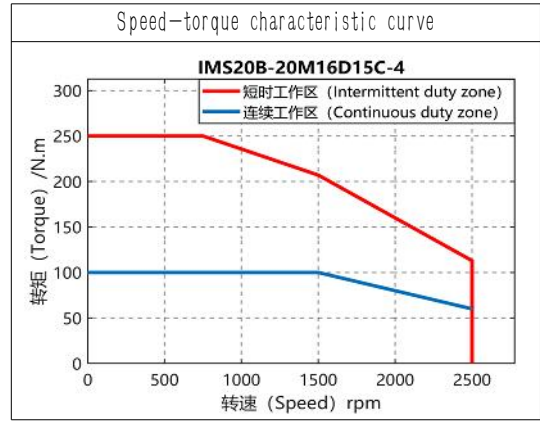
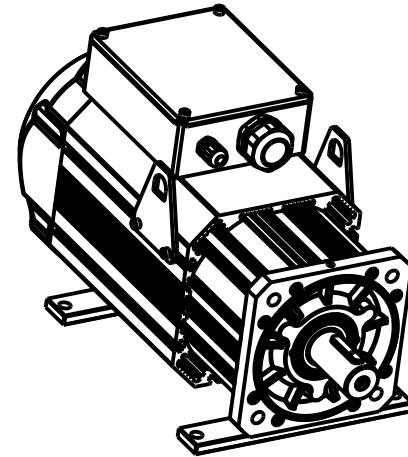
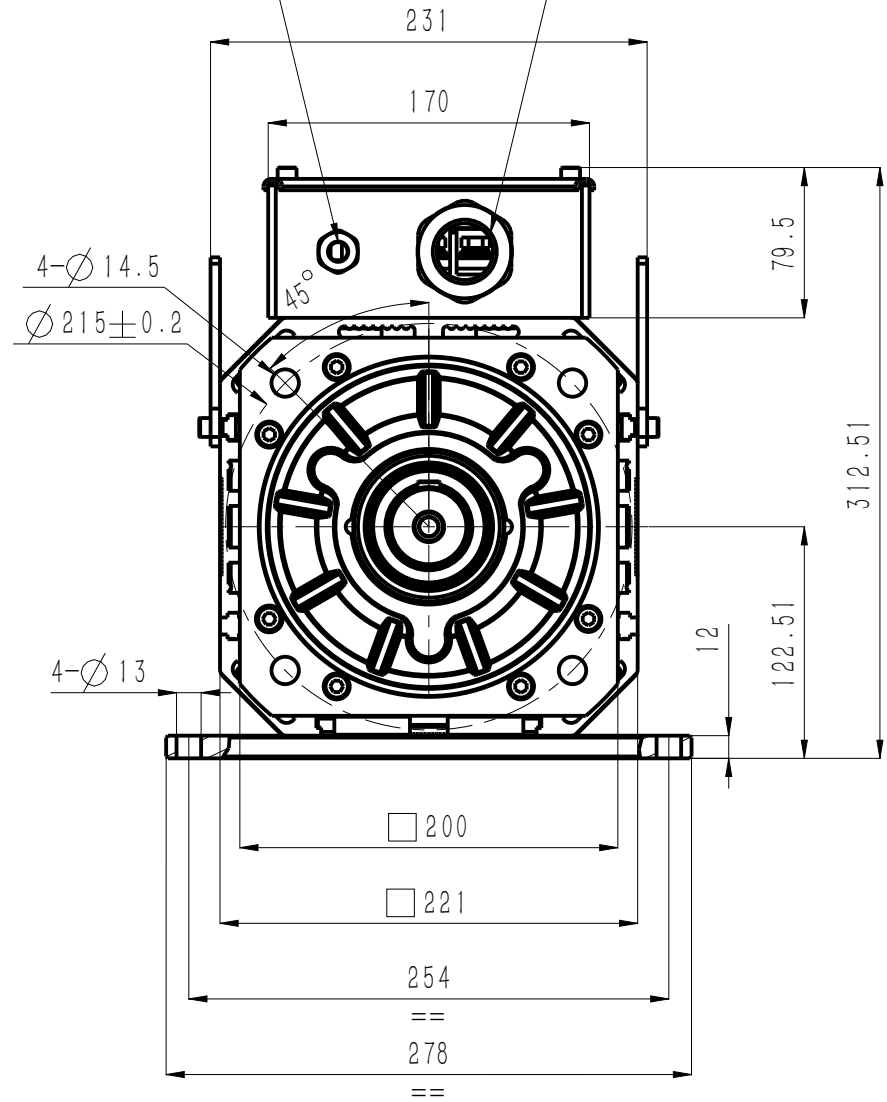
IP防护等级 Ingress Protection Rating	IP54	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V	
电机重量 Motor weight	63.7	kg
工作温度 Operating temperature	-20℃~40℃	
工作湿度 Operating humidity	20%~80% (不结露 Non-dewfall)	
推荐安装海拔 Recommend installing altitude	<1000m(1km以上降额使用) (Derate for use above 1km)	



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)	

风扇电源PG11防水接头

电源PG36防水接头



SN	料号 P/N		整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder	
	11101-01446		IMS20B-20M16D15C-4-P94F-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.			
A	新归档	/	26-2-9	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
批 准	/					
				第 1 页 共 1 页		