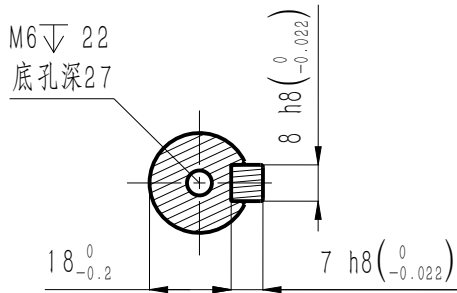


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	外形图模板变更

B
2026.02.26
正样



截面B-B

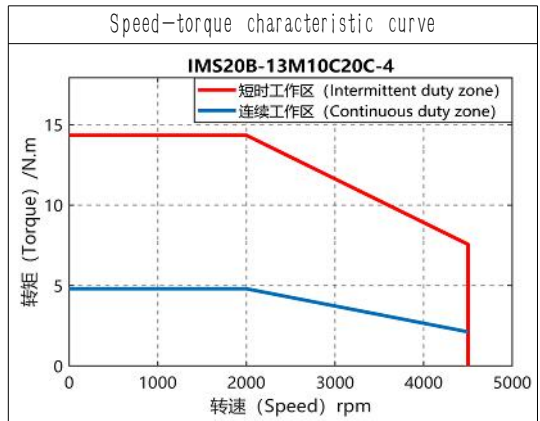
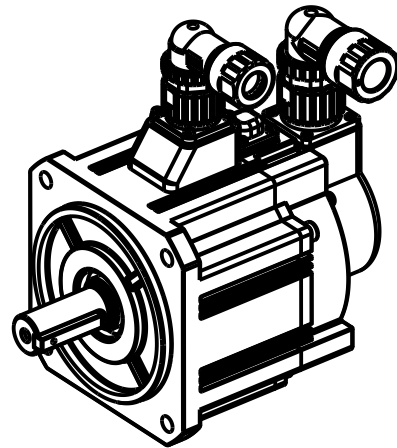
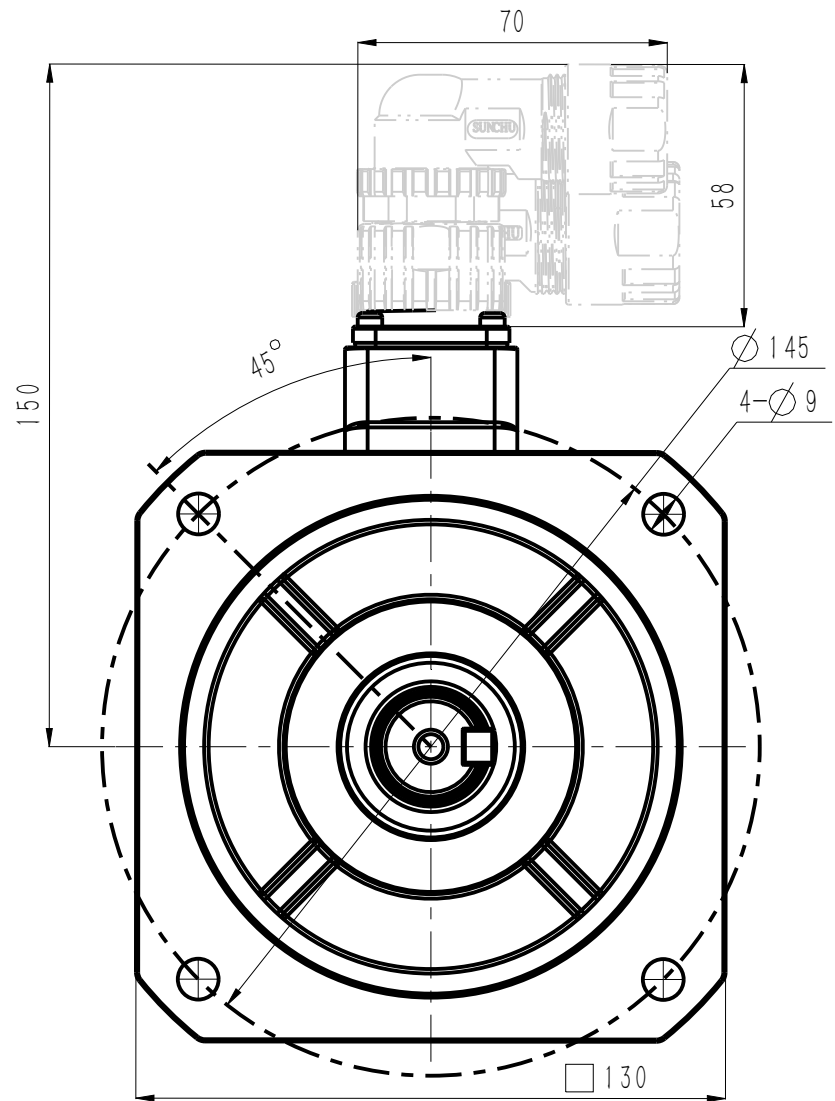
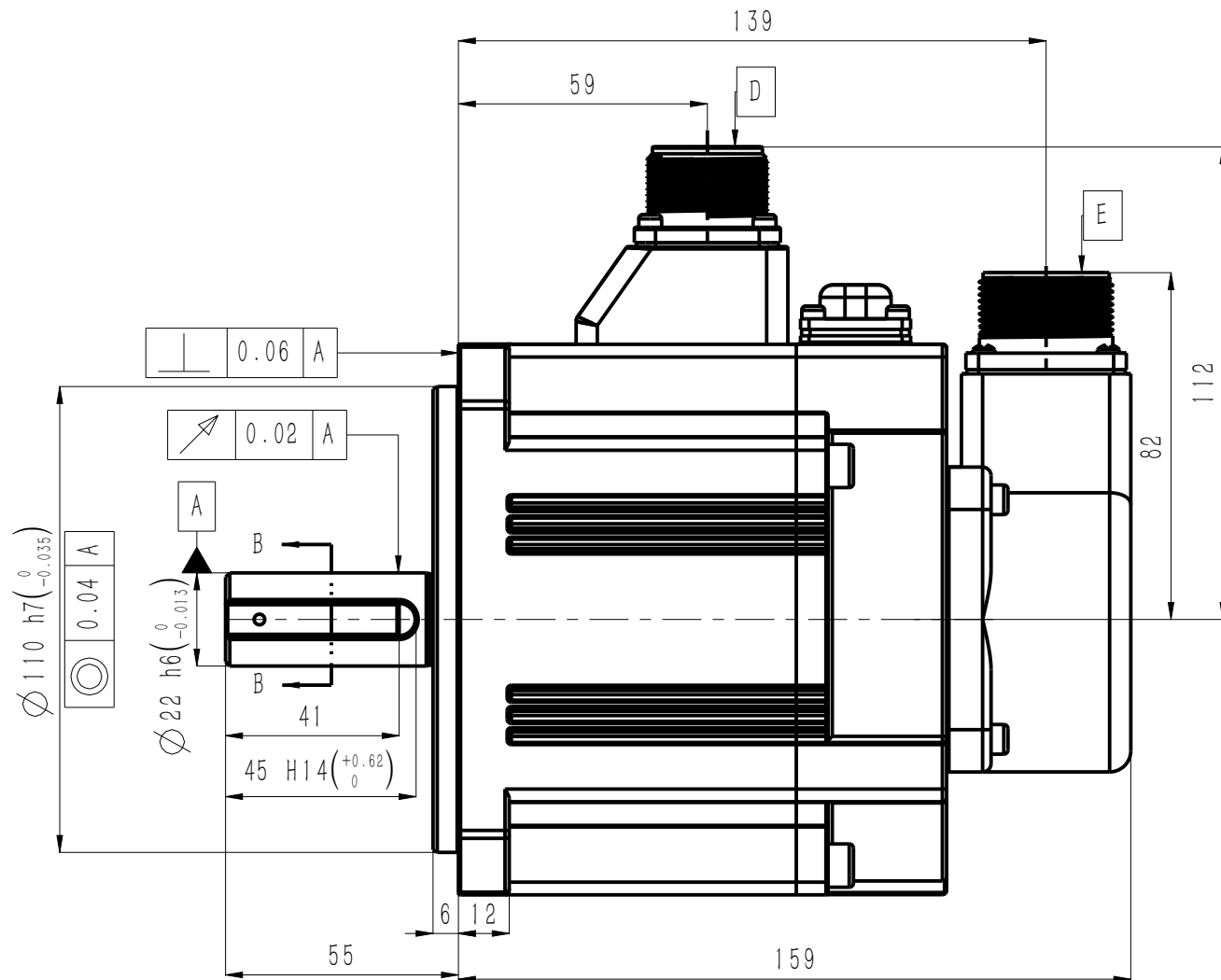
抱闸参数 Brake parameters

额定电压 Rated voltage	24±10%	V DC
额定功率 Rated power	23	W
电阻(20℃) Resistance	25±7%	Ω
额定扭矩 Rated torque	18	N·m
释放电压 Release voltage	>1.5	V
吸引电压 Pickup voltage	<18	V
吸合时间 Pickup time	<100	ms
释放时间 Release time	<60	ms
回转间隙 Rotational Clearance	<0.5° (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	1.0	kW
额定扭矩 Rated torque	4.8	N·m
峰值扭矩 Peak torque	14.3	N·m
额定电流 Rated current	3	Arms
峰值电流 Peak current	8.6	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	4500	rpm
扭矩系数 Torque constant	1.7	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	118.8	V/krpm
线电阻 line resistance	4.94	Ω
线电感 line inductance	22.9	mH
转动惯量 Moment of inertia	7.95±10%	kg·cm ²
轴向允许载荷 Axial allowable load	196	N
径向允许载荷 Radial allowable load	565	N
极对数 Number of pole pairs	5	对

IP防护等级 Ingress Protection Rating	IP67	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V	
电机重量 Motor weight	6.0	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)	



动力航插规格 Power connector	CMS05A18-A6P					
D		A	B	C	D	1 2
		W	V	U	PE	24V DC 0V

信号航插规格 Encoder connector	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition					
E		17位多圈磁编 23位多圈光编 17-bit magnetic encoder 23-bit optical encoder	A	B	E	F	G H J
			SD+ (蓝)	SD- (黄)	BAT+ (棕)	BAT- (白)	+5V (红) 0V (黑) PE (绿)

SN	料号 P/N	整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder			
1	11101-01354	IMS20B-13M10C20C-4-M44-AUL		17位多圈磁编			
2	11101-01356	IMS20B-13M10C20C-4-P94-AUL		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.			
B	替 换	/	20260203				
A	新归档	/	20250928	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	1 : 1
批 准	/						
				第 1 页 共 1 页			