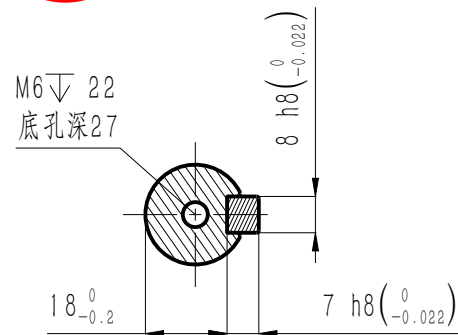
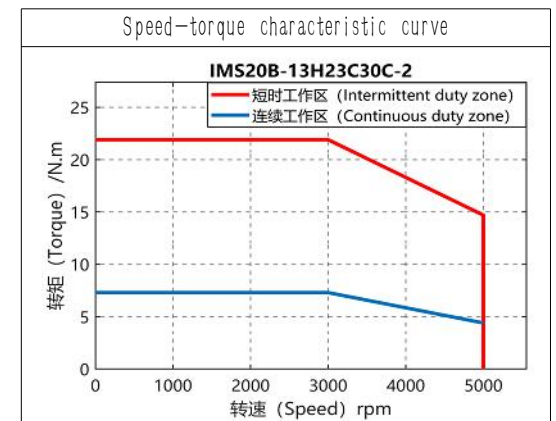
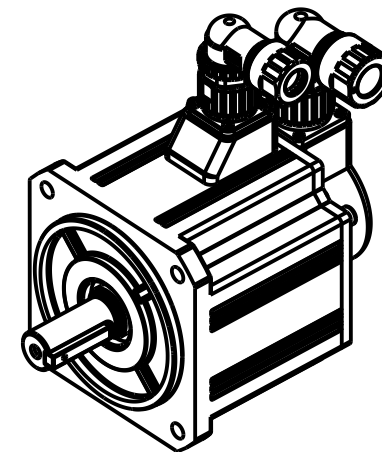
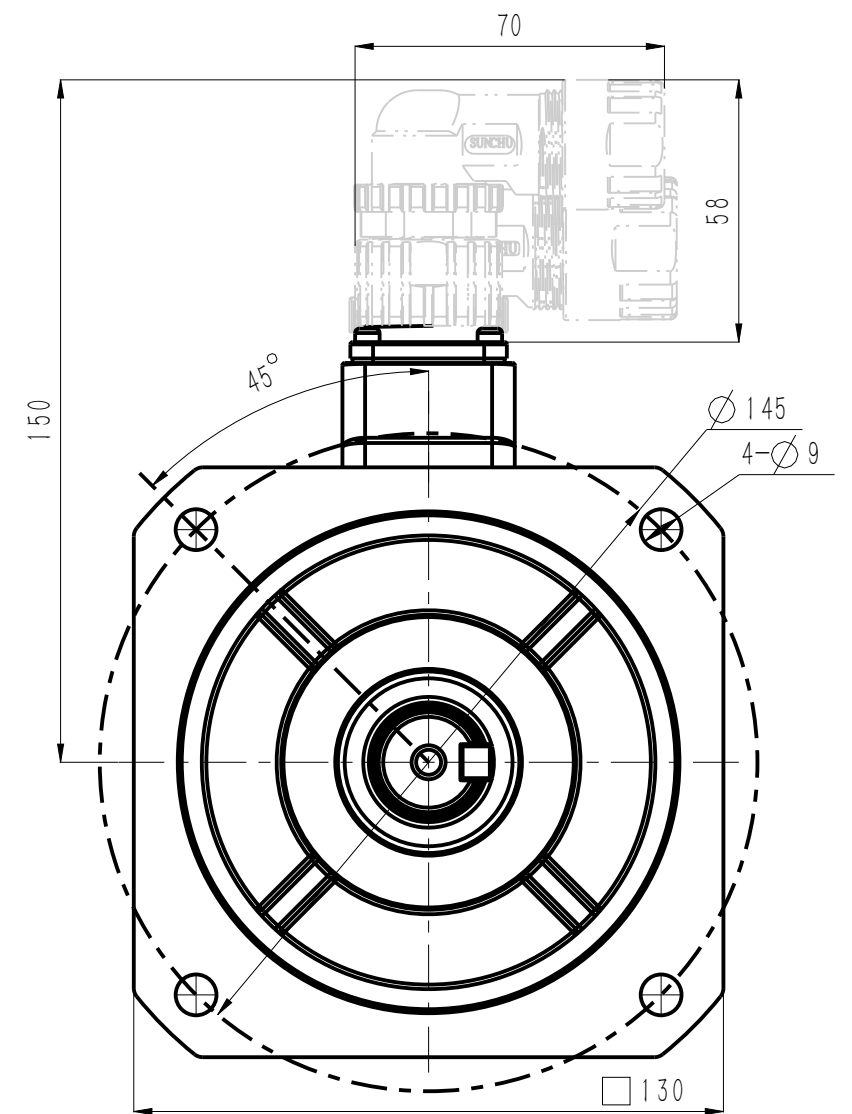
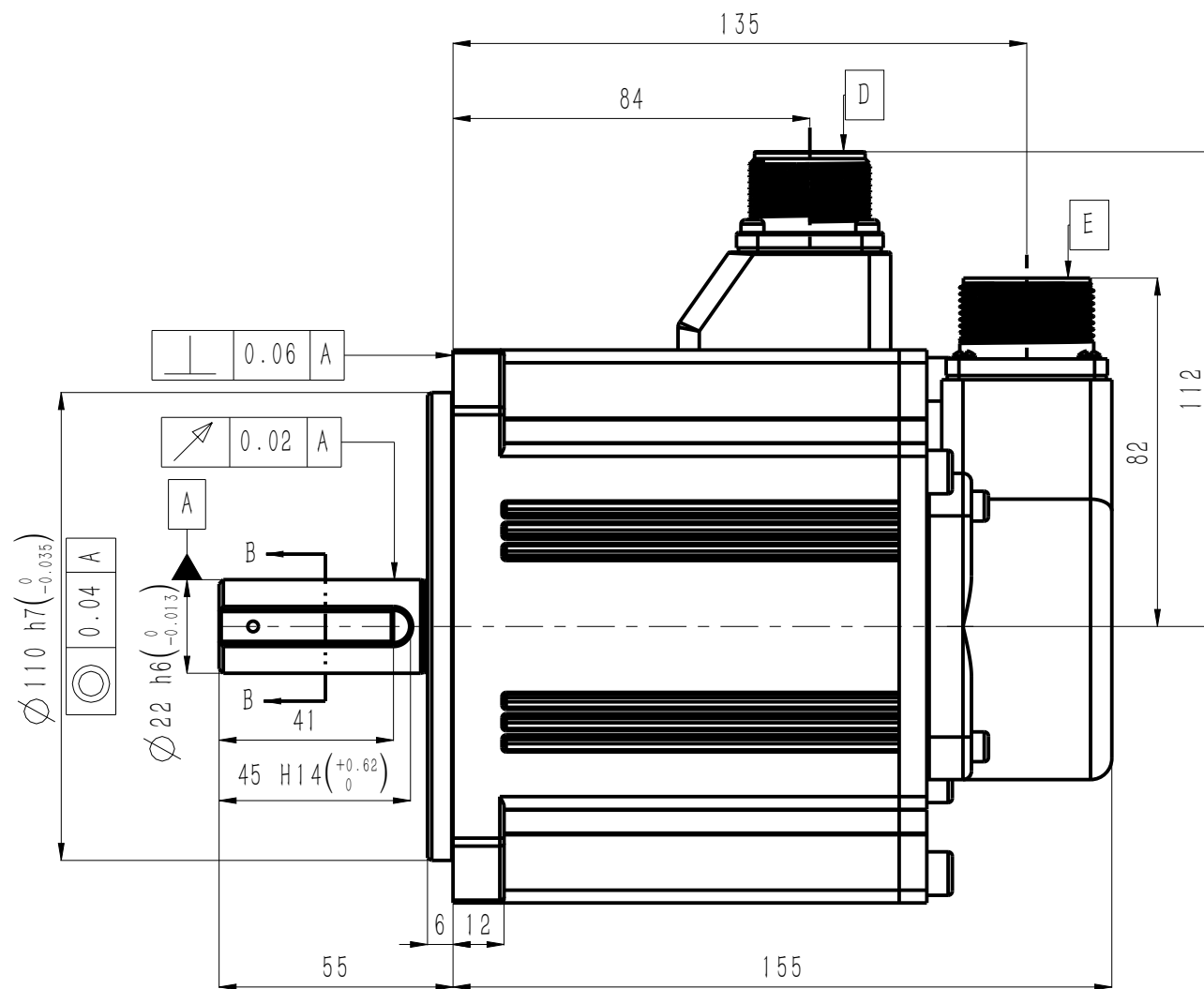


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	外形图模板更新




截面B-B




电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	220	V AC
额定功率 Rated power	2.3	kW
额定扭矩 Rated torque	7.3	N · m
峰值扭矩 Peak torque	21.9	N · m
额定电流 Rated current	11.9	Arms
峰值电流 Peak current	32.6	Arms
额定转速 Rated speed	3000	rpm
峰值转速 Maximum speed	5000	rpm
扭矩系数 Torque constant	0.65	N · m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	46.2	V/krpm
线电阻 line resistance	0.26	$\Omega$
线电感 line inductance	1.97	mH
转动惯量 Moment of inertia	$17.9 \pm 10\%$	kg · cm <sup>2</sup>
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

动力航插规格 Power connector		引线定义 Wiring definition					
CMS05A18-A6P		A	B	C	D	1	2
D		W	V	U	PE	—	

IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP67	
绝缘等级 Insulation class	F	
绝缘电阻 Insulation resistance	> 100M $\Omega$ DC500V	
电机重量 Motor weight	7.2	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)	

信号航插规格 Encoder connector	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition						
CMS3102A20-29P 	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	11101-01410	IMS20B-13H23C30C-2-M4-AUL		17位多圈磁编
2	11101-01405	IMS20B-13H23C30C-2-P9-AUL		23位多圈光编
<div> <div> <div>B</div> <div>替换</div> <div>/</div> <div>20260205</div> </div> <div> <div>A</div> <div>新归档</div> <div>/</div> <div>20250928</div> </div> </div>				<div> <div>深圳市英威腾电气股份有限公司</div> <div>Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.</div> </div>
版本	更改方式	更改人	日期	名称
设计	/			电机外形图 Motor outline dimension drawing
校核	/			
工艺	/			料号
审核	/			
标准化	/			图号
批准	/			
重量				/
比例				1:1
第 1 页				共 1 页