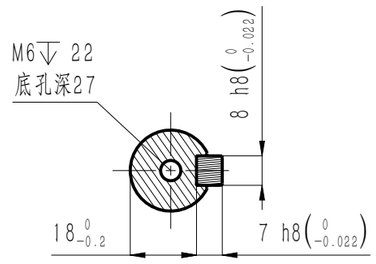
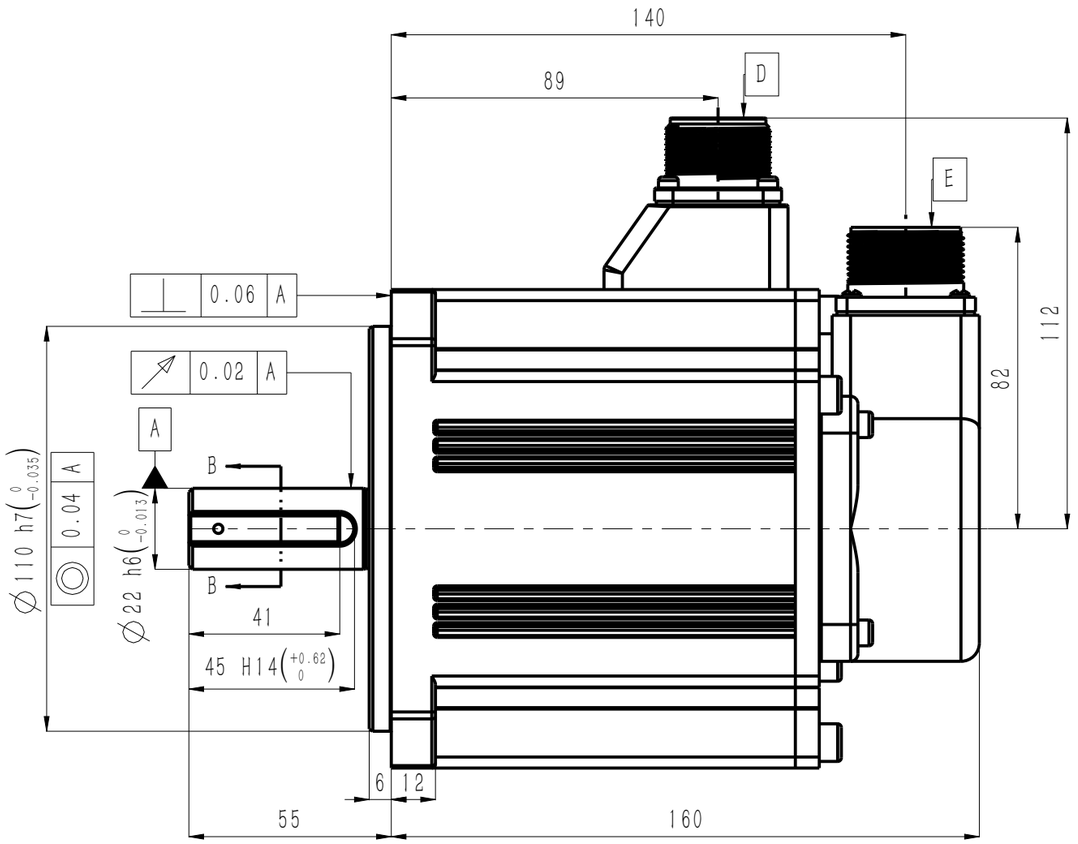
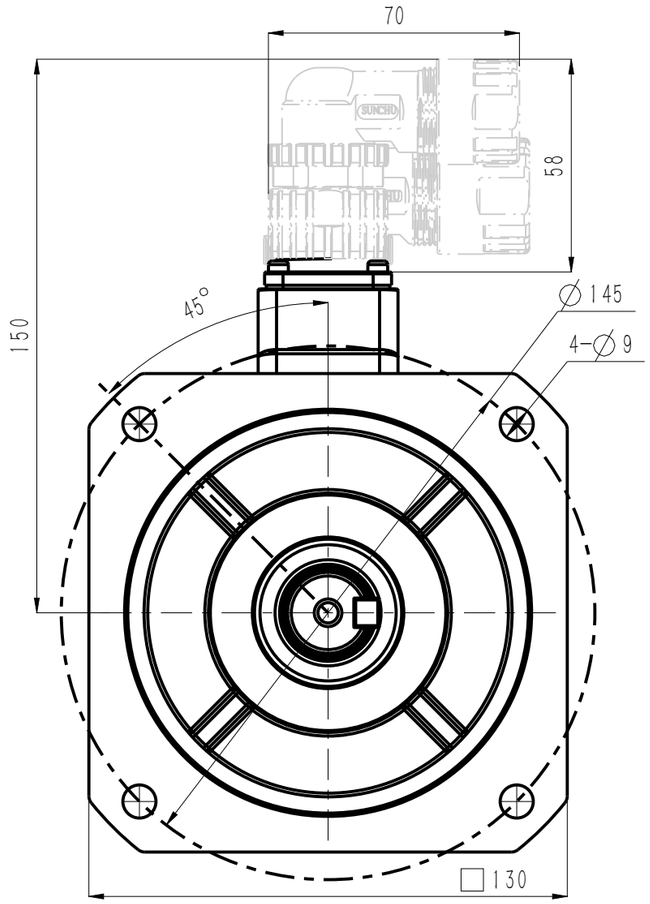
版 本 Edition	变更内容 Description of the change
B	外形图模板变更

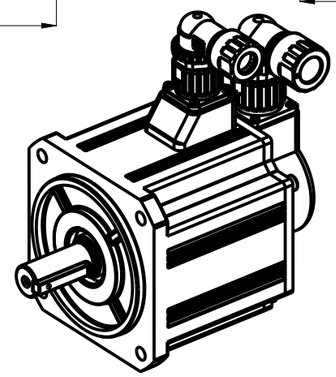
B
2026.02.26
正样



截面B-B



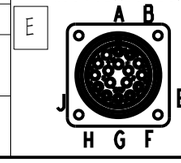




电机技术参数 Motor parameters

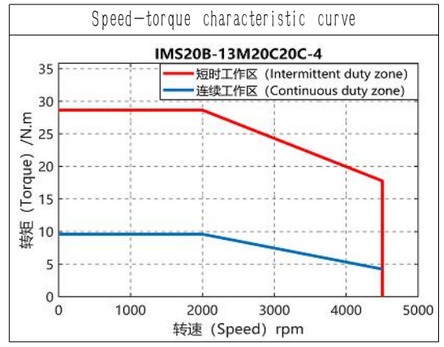
额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	2	kW
额定扭矩 Rated torque	9.6	N · m
峰值扭矩 Peak torque	28.7	N · m
额定电流 Rated current	5.6	Arms
峰值电流 Peak current	15.9	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	4500	rpm
扭矩系数 Torque constant	1.84	N.m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	120.5	V/krpm
线电阻 line resistance	1.42	Ω
线电感 line inductance	10.71	mH
转动惯量 Moment of inertia	12.9±10%	kg · cm2
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	6.9	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	引线定义 Wiring definition					
D CMS05A18-A6P	A	B	C	D	1	2
	W	V	U	PE	–	



信号航插规格 Encoder connector	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition						
E 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)

Speed-torque characteristic curve



SN	料号 P/N	整机型号 Model and Specification	编码器 Encoder
1	11101-01371	IMS20B-13M20C20C-4-M4-AUL	17位多圈磁编
2	11101-01373	IMS20B-13M20C20C-4-P9-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	/	20260205		
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