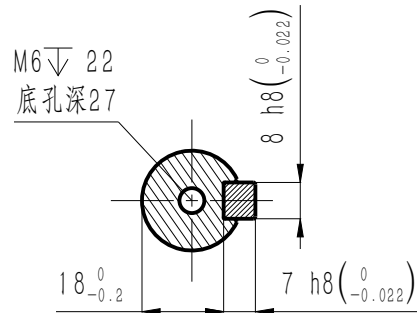


版本 Edition	变更内容 Description of the change
B	外形图模板变更

B
2026.02.12
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)	

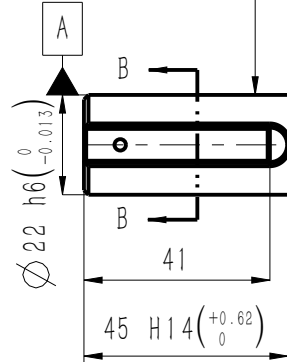
电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	220	V AC
额定功率 Rated power	3	kW
额定扭矩 Rated torque	14.3	N·m
峰值扭矩 Peak torque	43	N·m
额定电流 Rated current	13	Arms
峰值电流 Peak current	37.5	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	1.19	N·m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	79.2	V/krpm
线电阻 line resistance	0.3	Ω
线电感 line inductance	2.63	mH
转动惯量 Moment of inertia	23.4±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	11.9	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)	

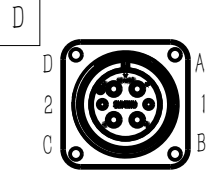
Ø110 h7_{-0.035}⁰

0.06 A



动力航插规格
Power connector

CMS05A18-A6P



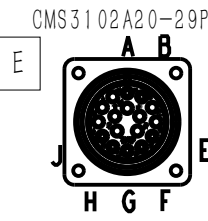
引线定义
Wiring definition

A	B	C	D	1	2
W	V	U	PE	24V DC	0V

信号航插规格
Encoder connector

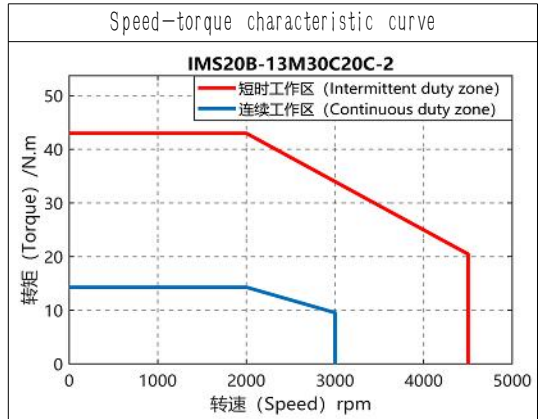
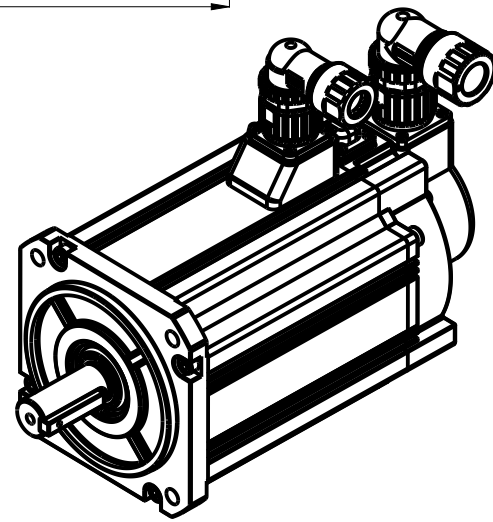
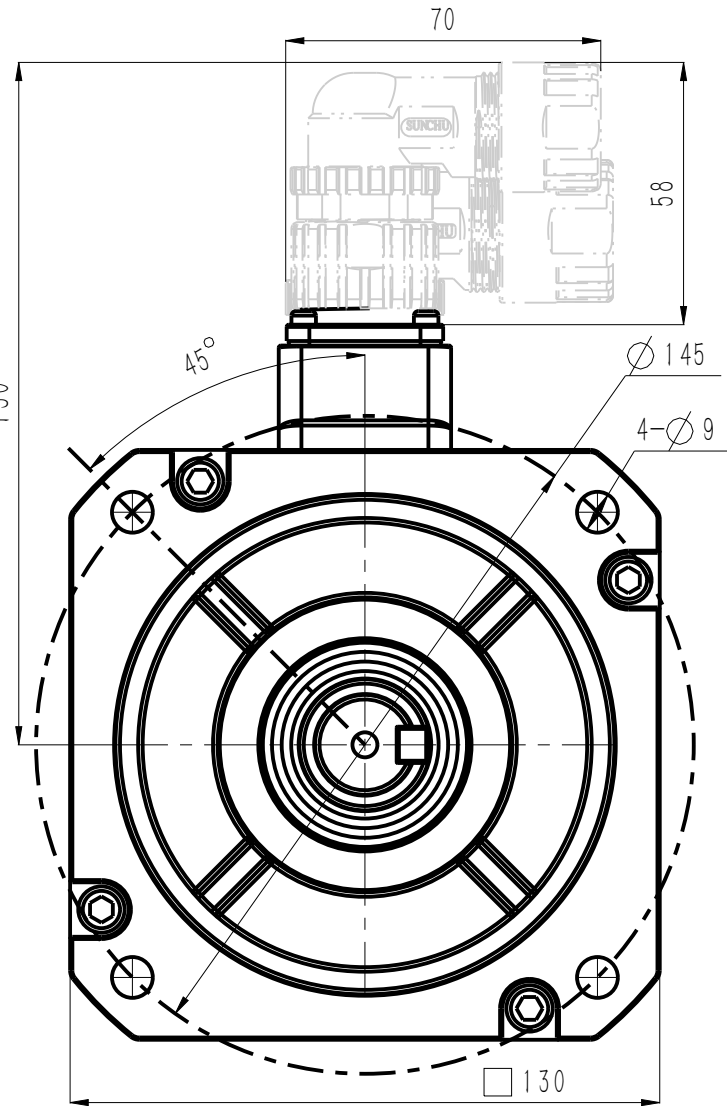
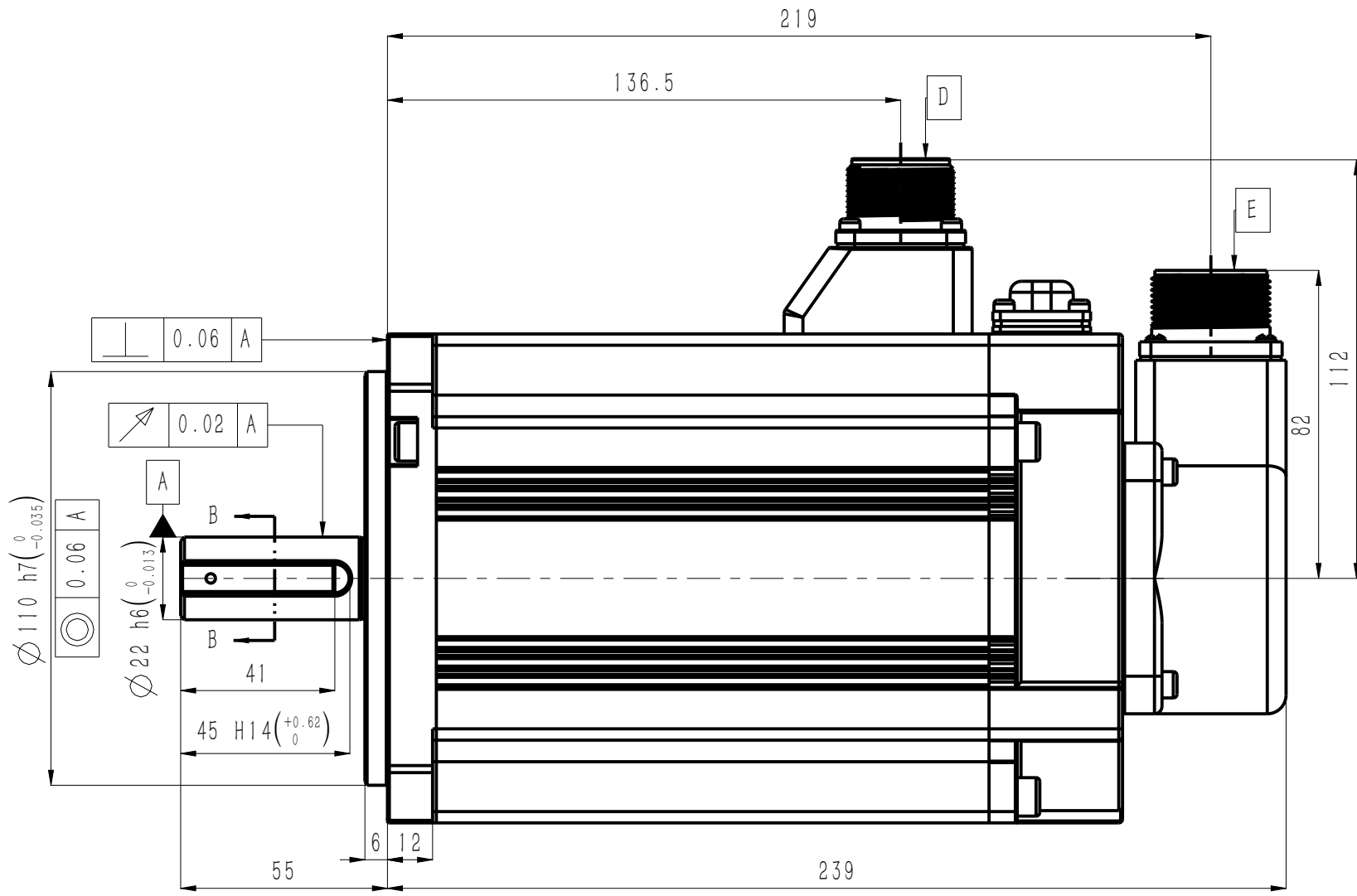
编码器规格
Connector specifications

引线定义
Wiring definition



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	11101-01374	IMS20B-13M30C20C-2-M44-AUL		17位多圈磁编	
2	11101-01376	IMS20B-13M30C20C-2-P94-AUL		23位多圈光编	
B	替换	/	20260131	名称 电机外形图 Motor outline dimension drawing	
A	新归档	/	20250928		
版本	更改方式	更改人	日期	料号	材质
设计	/	/	/	图号	投影标识
校核	/	/	/	重量	比例 1:1
工艺	/	/	/	第 1 页 共 1 页	
审核	/	/	/		
标准化	/	/	/		
批准	/	/	/		