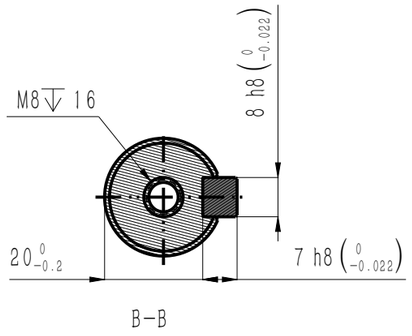
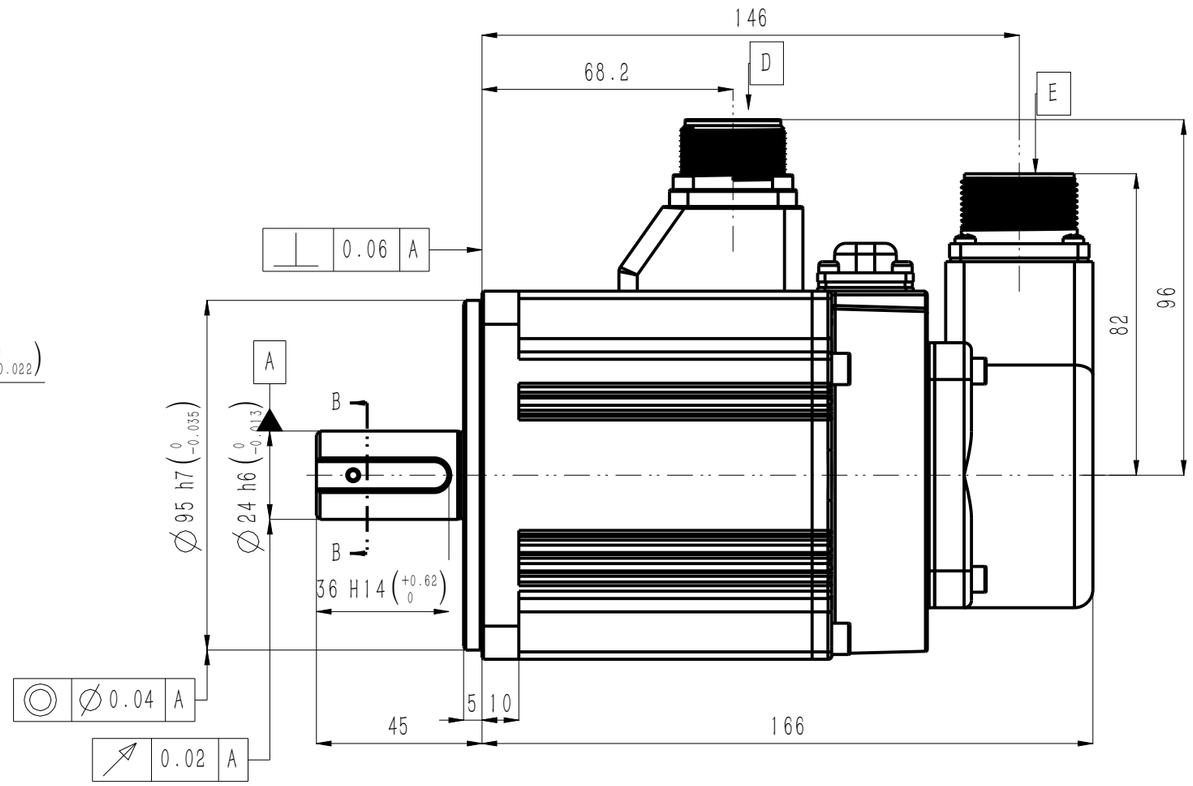
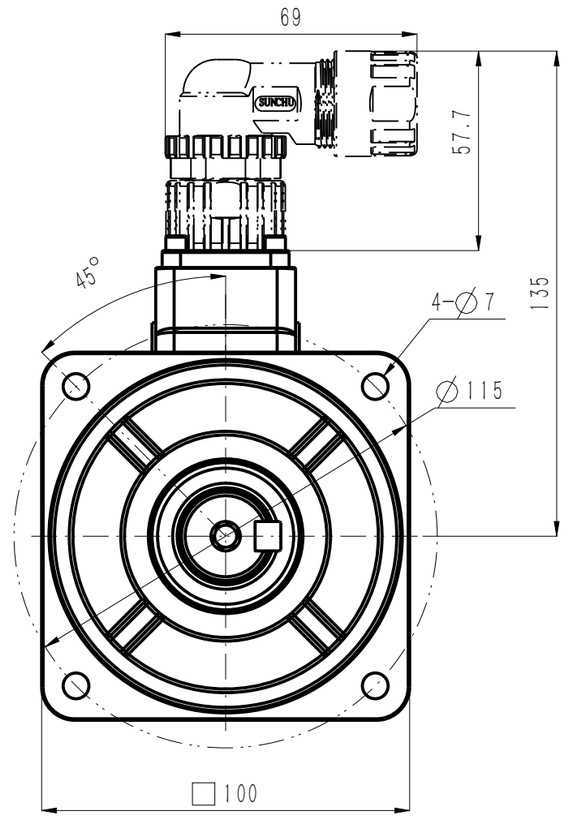
版 本 Edition	变更内容 Description of the change
C	外观尺寸图模板更新

正样
2026.02.04
C







抱闸参数 Brake parameters

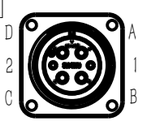
额定电压 Rated voltage	24±10%	V DC
额定功率 Rated power	17.6	W
电阻(20℃) Resistance	32.7±7%	Ω
额定扭矩 Rated torque	8	N · m
释放电压 Release voltage	>1.2	V
吸引电压 Pickup voltage	<16.8	V
吸合时间 Pickup time	<100	ms
释放时间 Release time	<40	ms
回转间隙 Rotational Clearance	<0.5° (20%额定扭矩) (20%Rated torque)	

电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	220	V AC
额定功率 Rated power	1.0	kW
额定扭矩 Rated torque	3.2	N · m
峰值扭矩 Peak torque	9.6	N · m
额定电流 Rated current	5.9	Arms
峰值电流 Peak current	19.7	Arms
额定转速 Rated speed	3000	rpm
峰值转速 Maximum speed	6000	rpm
扭矩系数 Torque constant	0.53	N.m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	36.7	V/krpm
线电阻 line resistance	0.66	Ω
线电感 line inductance	6.45	mH
转动惯量 Moment of inertia	1.87±10%	kg · cm2
轴向允许载荷 Axial allowable load	196	N
径向允许载荷 Radial allowable load	686	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	4.2	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)	

动力航插规格 Power connector

D — CMS05A18-A6P

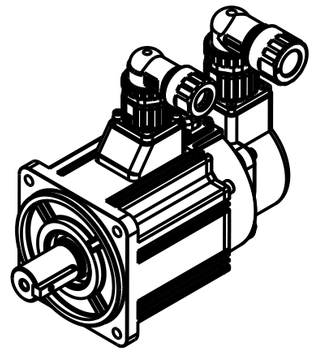


引线定义 Wiring definition					
A	B	C	D	1	2
W	V	U	PE	24V DC	0V

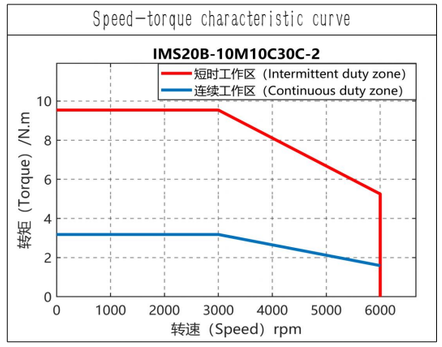
信号航插规格 Encoder connector

E — CMS3102A20-29P

编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition						
	A	B	E	F	G	H	J
17-bit magnetic encoder 23-bit optical encoder	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	11101-01568	IMS20B-10M10C30C-2-M44-AUL	17位多圈磁编
2	11101-01570	IMS20B-10M10C30C-2-P94-AUL	23位多圈光编

版本	更改方式	更改人	日期
C	替 换	/	20260204
B	新归档	/	20250825

深圳市英威腾电气股份有限公司
Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.

设 计	/	名 称	电机外形图 Motor outline dimension drawing
校 核	/	料 号	/
工 艺	/	材 质	/
审 核	/	图 号	/
标准化	/	投影标识	
批 准	/	重 量	/
		比 例	1:1
		第 1 页	共 1 页