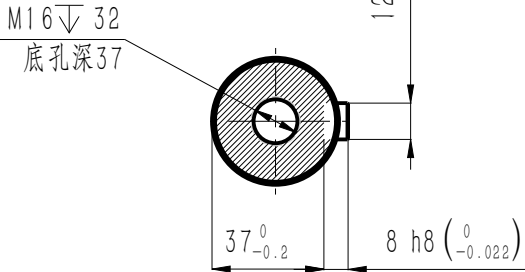


版本 Edition	ECN	变更内容 Description of the change
B	/	尺寸外观图模版更新

B  
2026.02.24  
正样



B-B

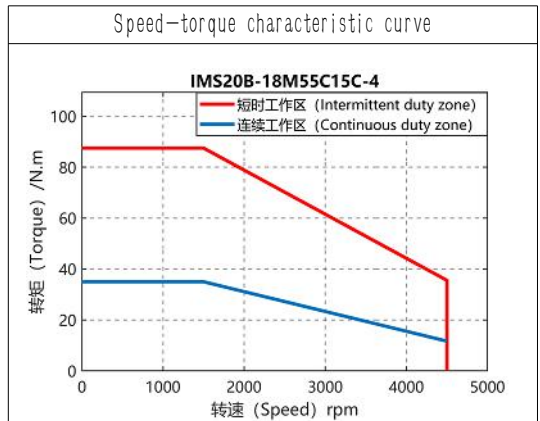
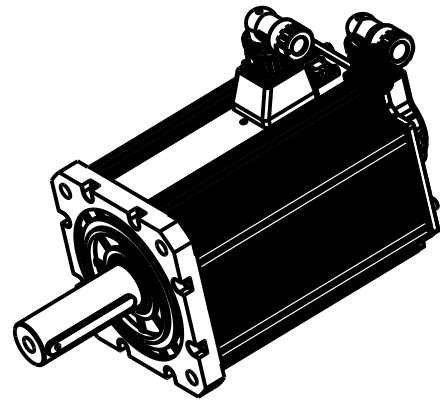
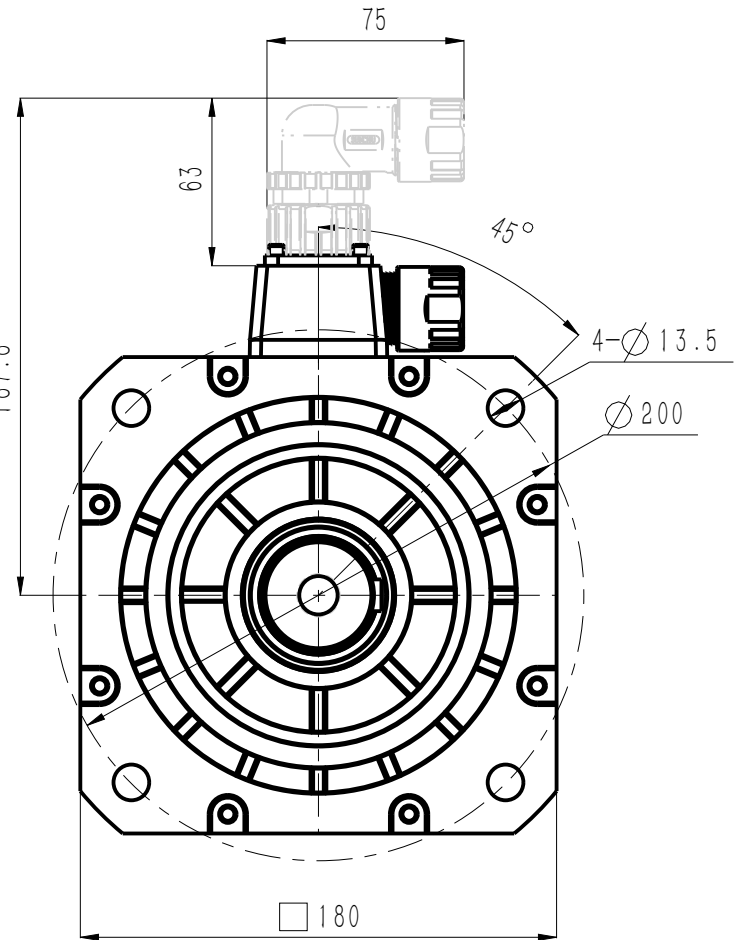
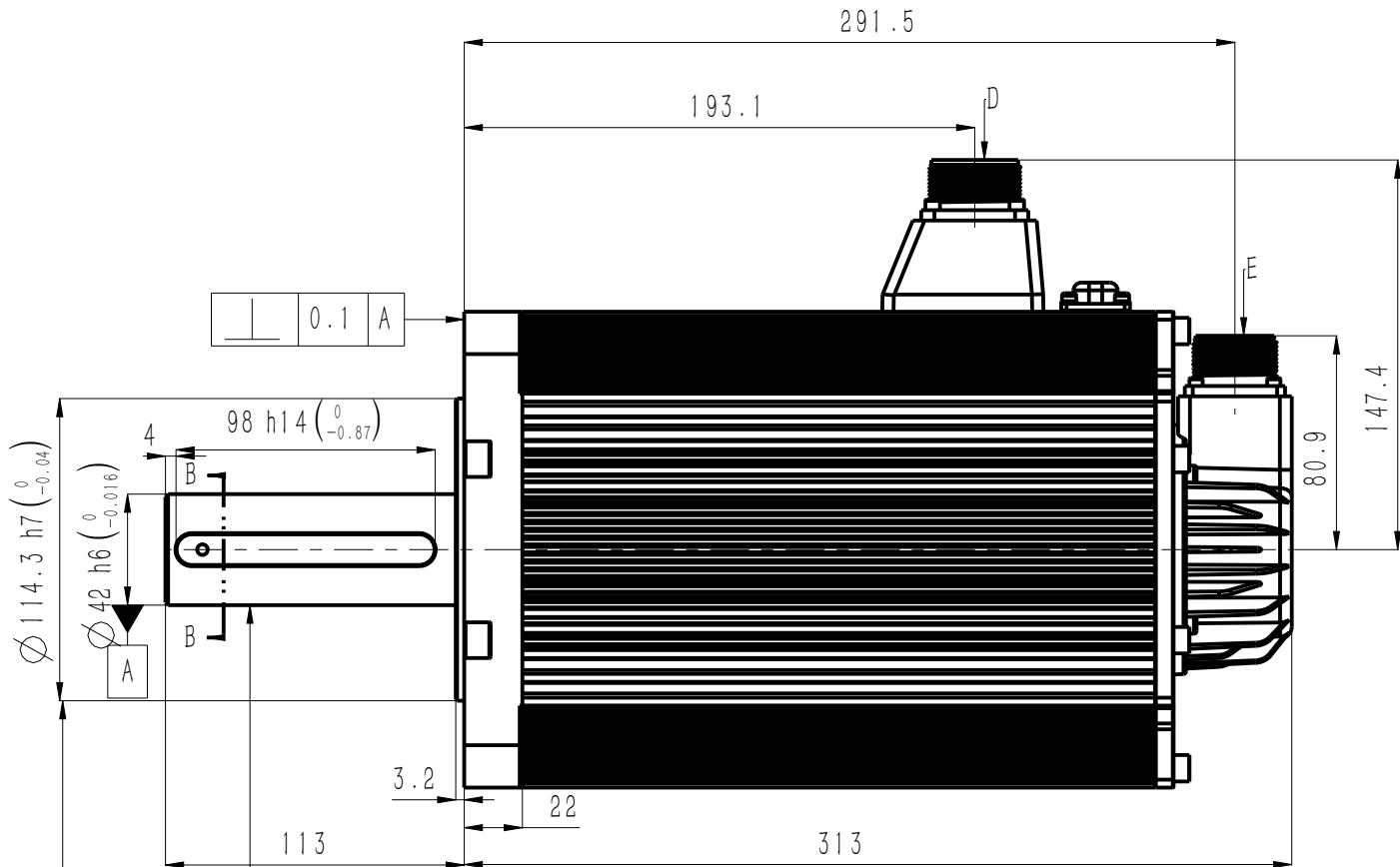
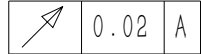
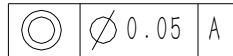
### 抱闸参数 Brake parameters

额定电压 Rated voltage	24 ± 10%	V DC
额定功率 Rated power	36	W
电阻(20℃) Resistance	16 ± 7%	Ω
额定扭矩 Rated torque	≥ 48	N · m
释放电压 Release voltage	> 1.2	V
吸引电压 Pickup voltage	≤ 18	V
吸合时间 Pickup time	< 150	ms
释放时间 Release time	< 40	ms
回转间隙 Rotational Clearance	< 1° (20%额定扭矩) (20% Rated torque)	

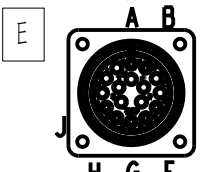
### 电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	5.5	kW
额定扭矩 Rated torque	35	N · m
峰值扭矩 Peak torque	88.8	N · m
额定电流 Rated current	16.8	Arms
峰值电流 Peak current	37.7	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	4500	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.22	N · m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	123.9	V/krpm
线电阻 line resistance	0.4	Ω
线电感 line inductance	4.1	mH
转动惯量 Moment of inertia	87.9 ± 10%	kg · cm <sup>2</sup>
轴向允许载荷 Axial allowable load	490	N
径向允许载荷 Radial allowable load	1470	N
极对数 Number of pole pairs	4	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	29.7	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					
CMS3102A22-A6P	A	B	C	D	1	2
D						
D						
2						
C						
	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						
CMS3102A20-29P		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	11101-01392	IMS20B-18M55C15C-4-M44-AUL			17位多圈磁编		
2	11101-01393	IMS20B-18M55C15C-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	/	20260209				
A	新归档	/	20250827	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			