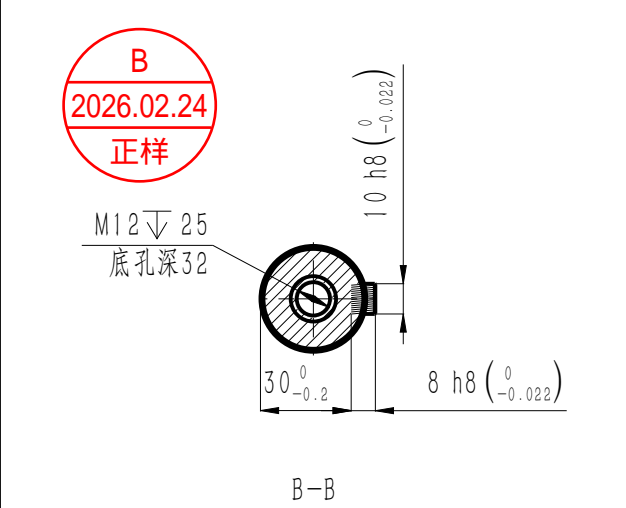
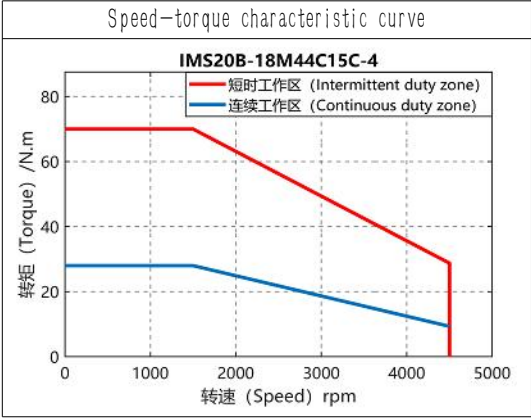
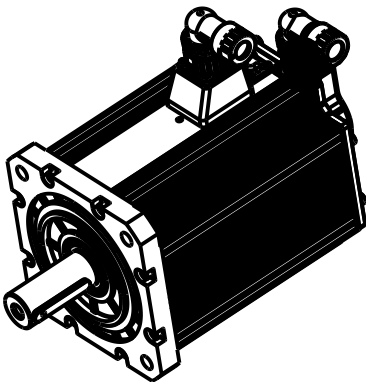
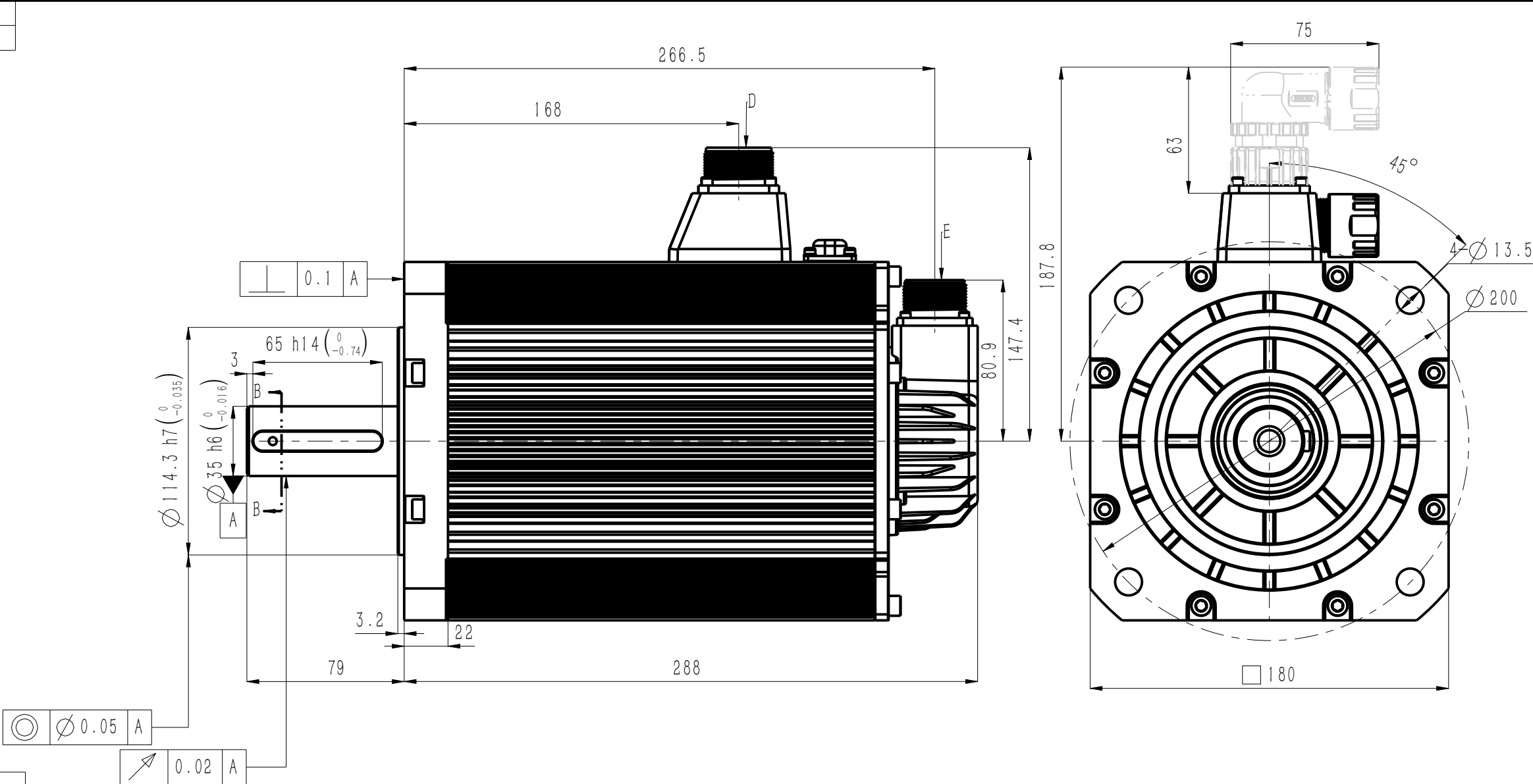


版本 Edition	ECN	变更内容 Description of the change
B	/	外观尺寸图模版更新

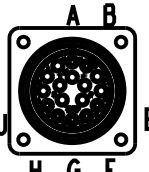


抱闸参数 Brake parameters		
额定电压 Rated voltage	24 $\pm$ 10%	V DC
额定功率 Rated power	36	W
电阻(20℃) Resistance	16 $\pm$ 7%	$\Omega$
额定扭矩 Rated torque	$\geq$ 48	N $\cdot$ m
释放电压 Release voltage	$>$ 1.2	V
吸引电压 Pickup voltage	$\leq$ 18	V
吸合时间 Pickup time	$<$ 150	ms
释放时间 Release time	$<$ 40	ms
回转间隙 Rotational Clearance	$<$ 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	4.4	kW
额定扭矩 Rated torque	28	N $\cdot$ m
峰值扭矩 Peak torque	70	N $\cdot$ m
额定电流 Rated current	13.5	Arms
峰值电流 Peak current	29.8	Arms
额定转速 Rated speed	1500	rpm
峰值转速 Maximum speed	4500	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.25	N $\cdot$ m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	127.7	V/krpm
线电阻 line resistance	0.62	$\Omega$
线电感 line inductance	6.3	mH
转动惯量 Moment of inertia	64.4 $\pm$ 10%	kg $\cdot$ cm <sup>2</sup>
轴向允许载荷 Axial allowable load	490	N
径向允许载荷 Radial allowable load	1407	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	$>$ 100M $\Omega$ DC500V	
电机重量 Motor weight	25.2	kg
工作温度 Operating temperature	$-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$	
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 CMS3102A22-A6P	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						
CMS3102A20-29P <div><div>E</div></div>	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	11101-01387	IMS20B-18M44C15C-4-M44-AUL		17位多圈磁编	
2	11101-01389	IMS20B-18M44C15C-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	/
校 核	/				
工 艺	/			图 号	/
审 核	/				
标准化	/			重 量	/
批 准	/				
				比 例	1 : 1
				第 1 页      共 1 页	