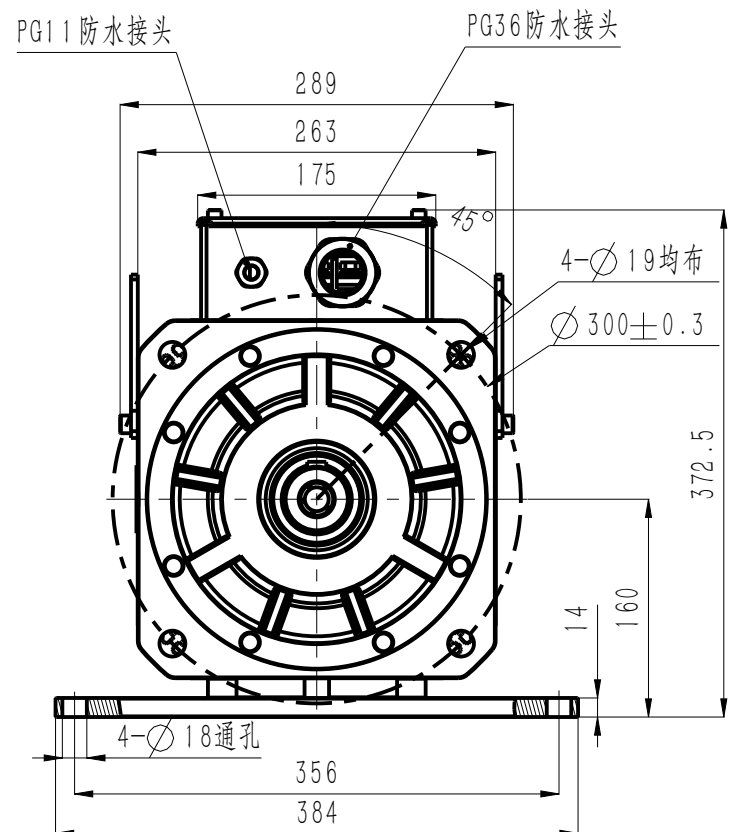
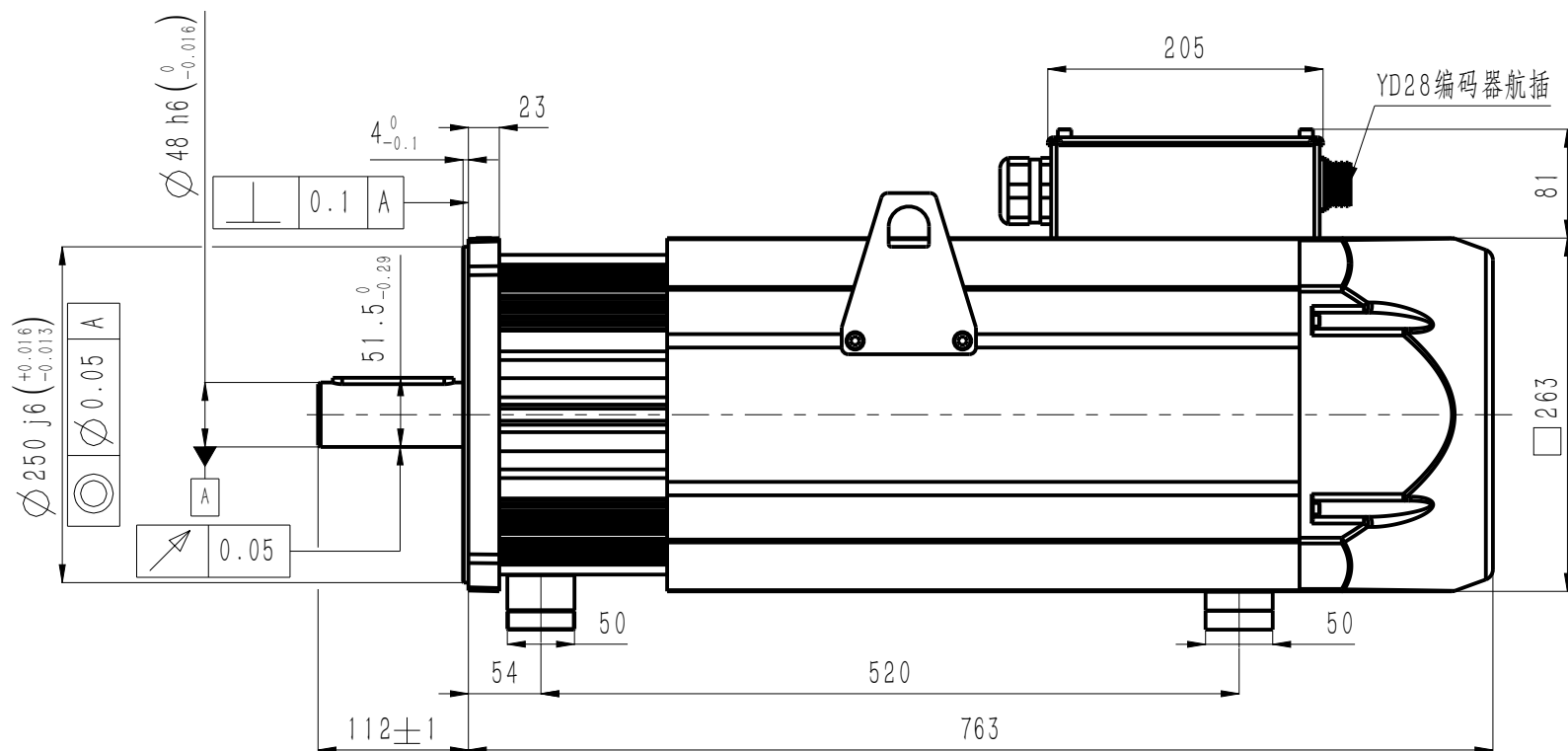
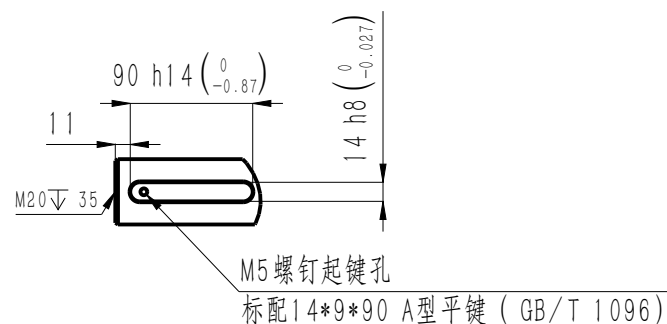


版 本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	模板更新



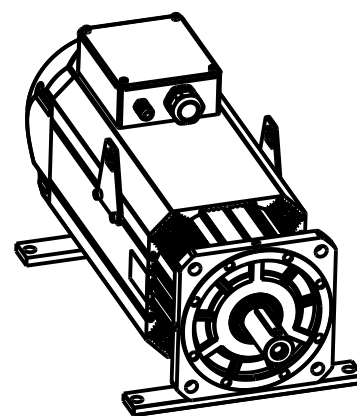
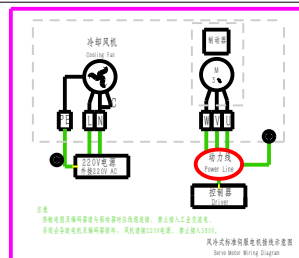
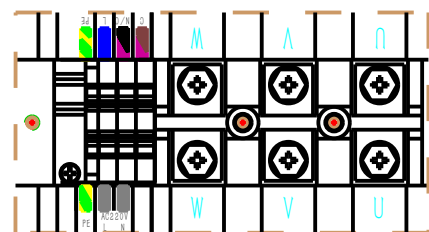
电机技术参数 Motor parameters

额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	75	kW
额定扭矩 Rated torque	420	N · m
额定电流 Rated current	141	Arms
峰值扭矩(850rpm) Peak torque	1050	N · m
峰值电流(850rpm) Peak current	361.6	Arms
峰值扭矩(1700rpm) Peak torque	906	N · m
峰值电流(1700rpm) Peak current	333.5	Arms
峰值扭矩(2700rpm) Peak torque	559	N · m
峰值电流(2700rpm) Peak current	316	Arms
额定转速 Rated speed	1700	rpm
峰值转速 Maximum speed	2700	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.98	N · m/ Arms
反电势常数 Back EMF constant	191.2	V/krpm
线电阻 line resistance	0.058	$\Omega$
线电感 line inductance	2.4	mH
转动惯量 Moment of inertia	$574 \pm 10\%$	kg · cm <sup>2</sup>
轴向允许载荷 Axial allowable load	500	N
径向允许载荷 Radial allowable load	1500	N
极对数 Number of pole pairs	4	对

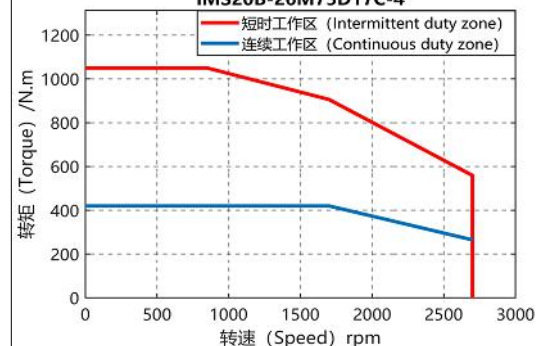



### 引线定义


### Wiring definition



Speed-torque characteristic curve



IP防护等级 Ingress Protection Rating	IP54	信号航插规格 Encoder connector	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition											
绝缘等级 Insulation class	F				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
绝缘电阻 Insulation resistance	>100MΩ DC500V				PE (屏蔽)	SD+ (蓝)	SD- (黄)	+5V (红)	0V (黑)	BAT+ (棕)	BAT- (白)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)		
电机重量 Motor weight	148                      kg				23位多圈光编 23-bit optical encoder	12位旋变 12-bit Resolver encoder	PE (屏蔽)	Ref+ (红白)	Ref- (黄白)	Cos- (黑)	Cos+ (红)	Sin+ (黄)	Sin- (蓝)	KTY84-130+ (黄)	KTY84-130- (绿)
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)														

SN	料号 P/N		整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder			
1	11101-01664		IMS20B-26M75D17C-4-R7F-A		12位旋变			
2	11101-01665		IMS20B-26M75D17C-4-P9F-A		23位多圈光编			
C	修改	/	2026-2-12	深圳市英威腾电气股份有限公司 Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.				
B	修改	/	2026-8-25					
A	新归档	/	2025-6-21	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		