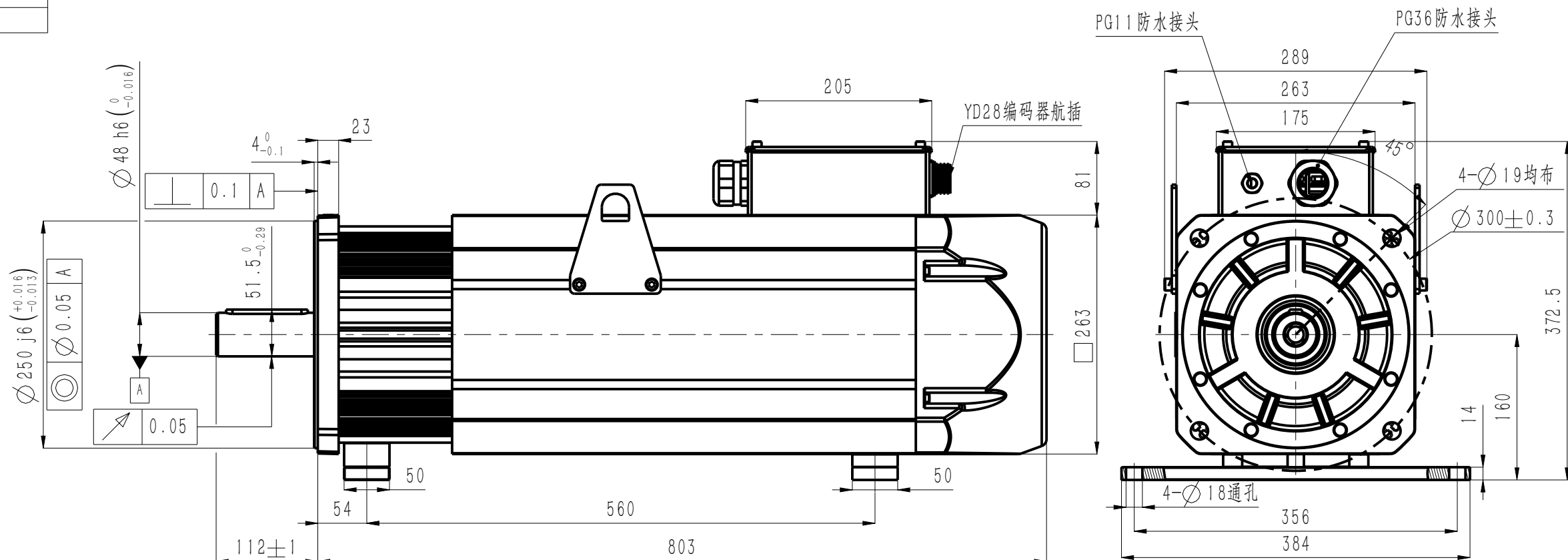
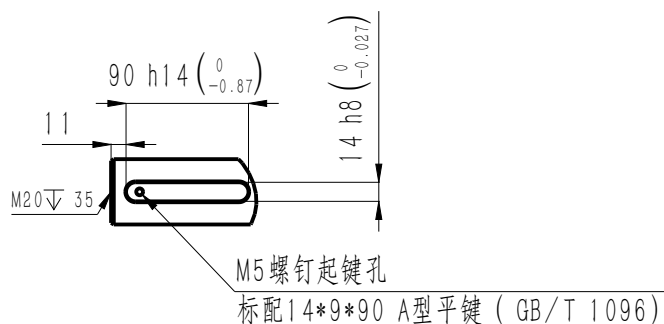


版 本 Edition	变更内容 Description of the change
B	电磁参数更新
C	模板更新



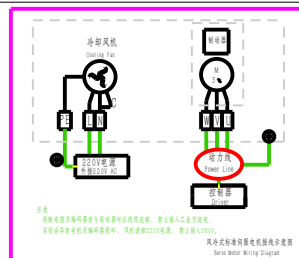
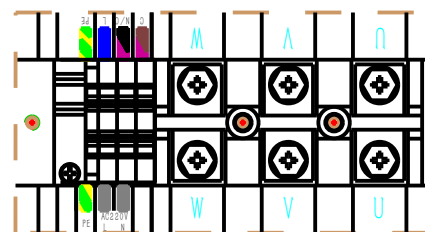
电机技术参数 Motor parameters


额定电压 Rated voltage	380	V AC
额定功率 Rated power	90	kW
额定扭矩 Rated torque	430	N · m
额定电流 Rated current	148	Arms
峰值扭矩(1000rpm) Peak torque	1 075	N · m
峰值电流(1000rpm) Peak current	344.6	Arms
峰值扭矩(2000rpm) Peak torque	778	N · m
峰值电流(2000rpm) Peak current	333.9	Arms
峰值扭矩(3000rpm) Peak torque	492	N · m
峰值电流(3000rpm) Peak current	294.5	Arms
额定转速 Rated speed	2000	rpm
峰值转速 Maximum speed	3000	rpm
扭矩系数 Torque constant	2.91	N · m/Arms
反电势常数 Back EMF constant	207.1	V/krpm
线电阻 line resistance	0.064	Ω
线电感 line inductance	2.7	mH
转动惯量 Moment of inertia	629 ± 10%	kg · cm ²
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

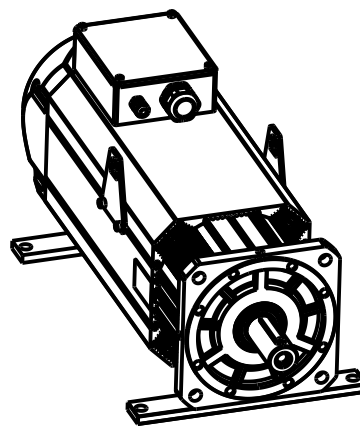


引线定义

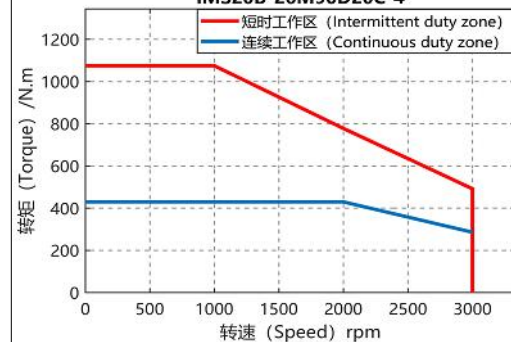
Wiring definition




IP 防护等级 Ingress Protection Rating	IP54	<div>信号航插规格 Encoder connector</div> <div>YD28J15Z</div> <div></div>	编码器规格 Connector specifications	引线定义 Wiring definition									
绝缘等级 Insulation class	F		<div>23位多圈光编 23-bit optical encoder</div>	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	15g kg			<div>12位旋变 12-bit Resolver encoder</div>	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)												



Speed-torque characteristic curve



SN	料号 P/N		整机型号 Model and Specification		编码器 Encoder						
1	11101-01650		IMS20B-26M90D20C-4-R7F-A		12位旋转						
2	11101-01661		IMS20B-26M90D20C-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	/										