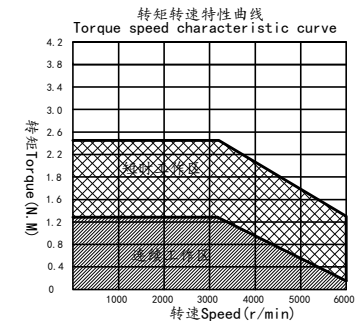
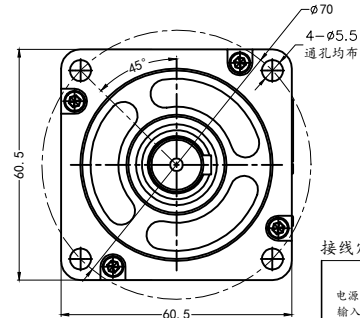
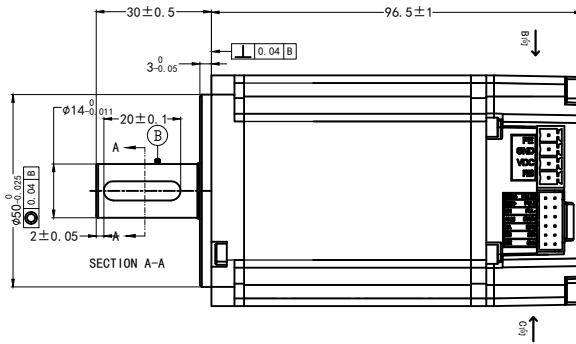
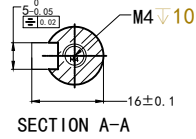
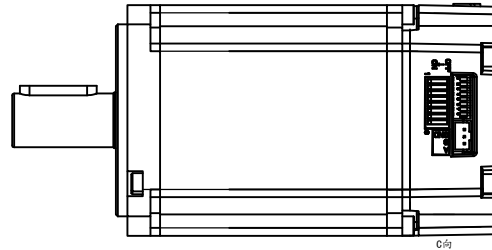


永磁直流伺服电动机规格书

PERMANENT MAGNET DC SERVO MOTOR SPECIFICATION

版本 REV	变更号 ECN NO	变更内容 CONTENT CHANGED	处数 NO.	日期 DATE	设计 DESIGN



使用说明:

Instructions

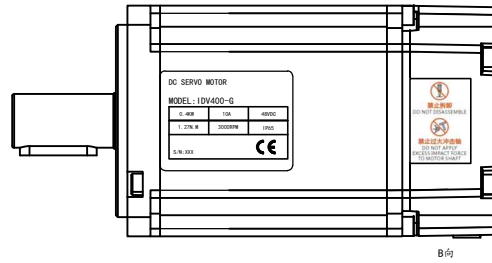
使用环境温度-20--40° C不结冰
Operating ambient temperature -20--40 ° C no ice

使用环境温度20%--80%RH不结露
Operating environment humidity 20%--80%rh no condensation

1000m以下使用, 1000m以上请降额使用, 具体参照海拔降额曲线
For use below 1000m, please reduce the rating for use above 1000m. Refer to the altitude derating curve for details

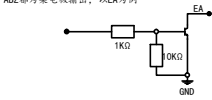
参数列表 parameters List

额定电压 Rated Voltage (V)	48	线电阻 Line-Line Resistance (Ω)	0.39 ± 10% (20°C)
额定功率 Rated Power (W)	400	线电感 Line-Line Inductance (mH)	0.54 ± 20% (20°C)
额定电流 Rated Current (A)	10	转动惯量 Rotor inertia (× 10 ⁻⁴ kg/m ²)	0.5
峰值电流 Peak Current (A)	20	绝缘等级 Insulation Class	F
额定转速 Rated Speed (rpm)	3000	绝缘电阻 Insulation resistance	DC500V ≥ 10MΩ
最高转速 Peak Speed (rpm)	5000	防护等级 Protection class	IP65
额定转矩 Rated Torque (N.M)	1.27	允许最大径向负载 Maximum allowable radial load (N)	210
峰值扭矩 Peak Torque (N.M)	2.54	允许最大轴向负载 Maximum allowable axial load (N)	50
反电势 Voltage Constant (V/Krpm)	8.6	重量 Weight (kg)	1.0
力矩系数 Torque Coefficient (N.M/A)	0.12		



接线定义:

接口序号	标识	说明
1	PE	接地
2	GND	48V电源负极
3	VDC	48V电源正极, 需要接制动电阻时, 此处同时连接制动电阻的另一端
4	RB	接地
标识		说明
PUL24V	PUL控制信号24V输入	
PUL5V	PUL控制信号5V输入	
PUL-	PUL外部脉冲输入0V公共端	
DIR24V	DIR控制信号24V输入	
DIR5V	DIR控制信号5V输入	
DIR-	DIR外部脉冲输入0V公共端	
EN24	外部使能输入24V输入端	
EN	外部使能输入端输入0V公共端	
ALM	报警输出端口	
COM-	报警输出端口外部GND端	
GND	一体机内部电源GND信号	
EA	ABZ都为电机输出, 以EA为例	
EB		
EZ		



磁编接线顺序 magnetic encoder wiring sequence				电机绕组接线顺序 Motor winding wiring sequence			
颜色 Color	定义 Definition	颜色 Color	定义 Definition	序号 Serial number	颜色 Color	定义 Definition	

CTQ SIGN:	Customer	Process	Law
材料符合ROHS要求 All Material Are To Be Rohs Compliant			
NAMES	SIGNATURE	DATE	Unspecified tolerance
设计 DESIGN	ZHANG	2023-05-04	常规公差: Tolerances 角度 Angles ± 0.1° 倒角 Chamfer ± 0.3
标准化 STANDARD			Unit: mm GB/T1804-M ISO2768-1 ClassM
审核 CHECK			

锐特技术 RTTELLIGENT		深圳锐特机电技术有限公司 Shenzhen Rteelligent Technology Co., Ltd			
视角 FIRST ANGLE METHOD	比例 SCALE	单位 UNIT	变更标识 ECN SIGN	名称 TITLE	IDV400-G
	1:1	mm	*		
图号 DWG. NO					
件号 PART NUMBER	1	版本 REV	A	表单编号 Form Code	