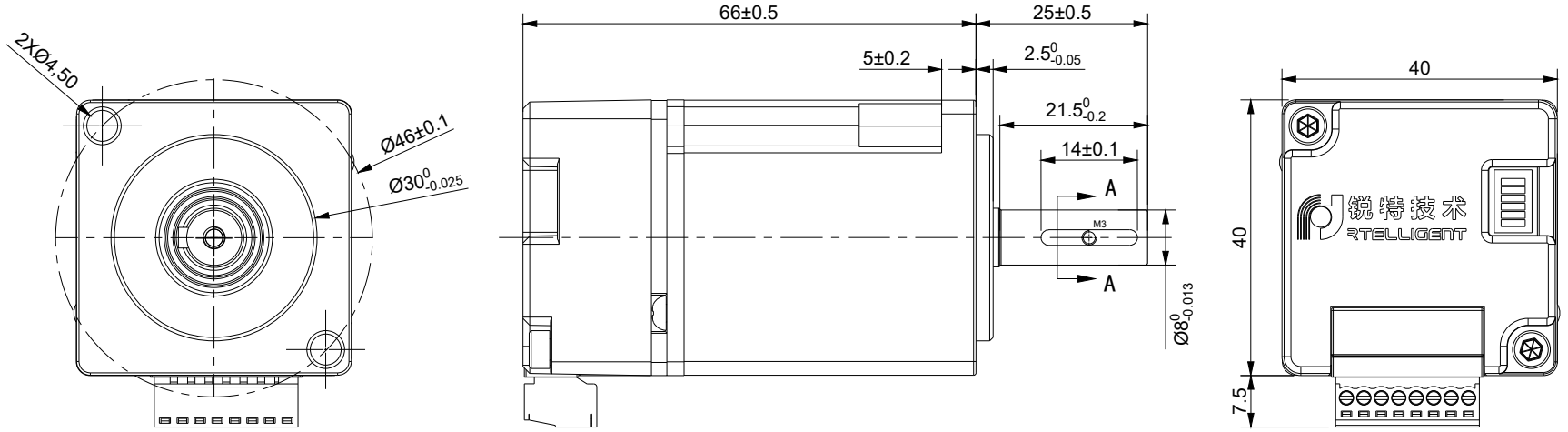
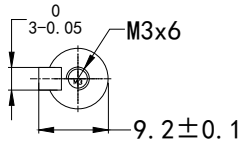
版本 REV	变更号 ECN NO	变更内容 CONTENT CHANGED	处数 NO.	日期 DATE	设计 DESIGN



使用说明:
Instructions

使用环境温度-20—55℃不结冰
Operating ambient temperature -20—55℃ no ice
使用环境湿度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
Foruse below1000m, please reduce the rating for use above 1000m.
Refer to the altitude derating curve for details



SECTION A-A

参数列表
parameters List

额定电压 Rated Voltage(V)	24	线电阻 Line-Line Resistance（Ω）	1.5
额定功率 Rated Power (W)	50	线电感 Line-Line Inductance（mH）	1.4
额定电流 Rated Current(A)	2.7	转动惯量 Rotor inertia(×10-4kg*m2)	0.04
峰值电流 Peak Current(A)	3.3	绝缘等级 Insulation Class	F
额定转速 Rated Speed (rpm)	3000	绝缘电阻 Insulation resistance	DC500V ≥ 20MΩ
最高转速 Peak Speed (rpm)	4500	防护等级 Protection class	IP65
额定转矩 Rated Torque(N.M)	0.16	允许最大径向负载Maximum allowable radial load(N)	68
峰值转矩 Peak Torque(N.M)	0.19	允许最大轴向负载Maximum allowable axial load(N)	44
反电势 Voltage Constant(V/Krpm)	3.59	重量 Weight(kg)	/
力矩系数Torque Coefficient(N.M/A)	0.059		

编码器接线顺序(其中6、7号为多圈和光电编码器用)
magnetic encoder wiring sequence
(numbers 6 and 7 are used for multi turn and photoelectric encoders)

序号 Serial number							
颜色 Color							
定义 Definition							

电机绕组接线顺序
Motor winding wiring sequence

序号 Serial number						
颜色 Color	红 Red	白 White	黑 Black			
定义 Definition	U	V	W			

CTQ SIGN: ⚠Customer ⚠Process ⚠Law
材料符合ROHS要求All Material Are To Be Rohs Compliant

深圳锐特机电技术有限公司
Shenzhen Rtelligent Technology Co,Ltd

NAMES	SIGNATURE	DATE	Unspecified tolerance
设计 DESIGN		2024/12/17	常规公差:Torlerances 角度Angles±0.1° 倒角Chamfer±0.3 Unit:mm GB/T1804-M ISO2768-1 ClassM
标准化 STANDARD			
审核 CHECK			

视角 FIRST ANGLE METHOD	比例 SCALE	单位 UNIT	变更标识 ECN SIGN	名称 TITLE	
	1:1	mm	*	图号 DWG.NO	IDV50
件号 PART NUMBER	1	版本 REV	A	表单编号 Form Code	