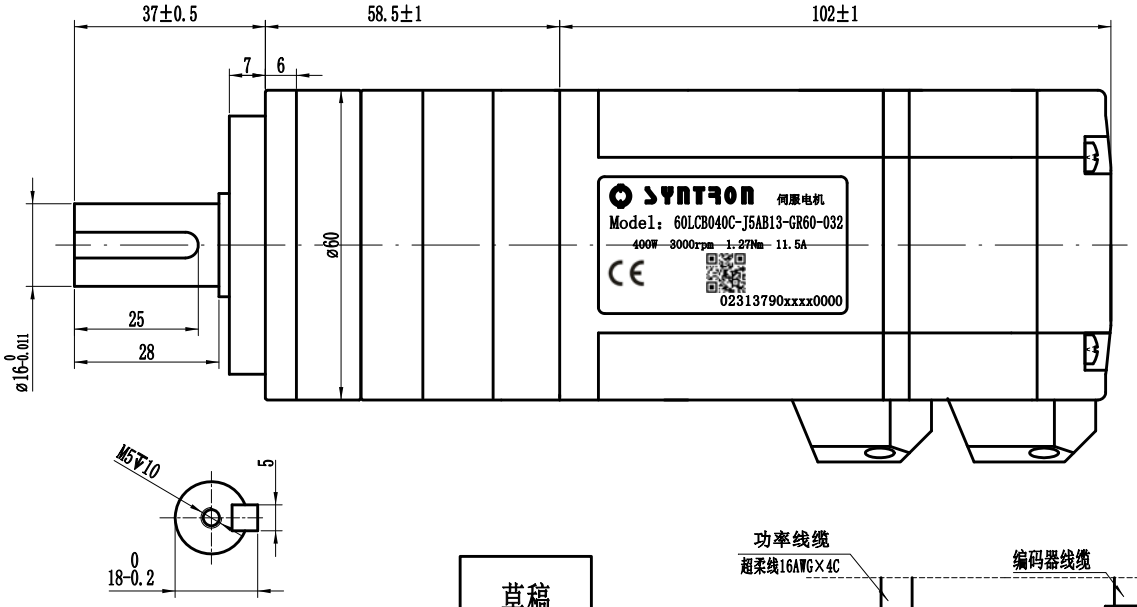
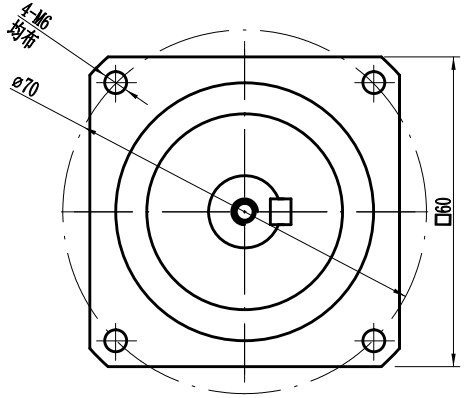
版本 REV.	变更号 ECN NO.	变 更 内 容 REVISION RECORD	日 期 DATE	设计 BY
A				

永磁交流伺服电动机规格书

PERMANENT MAGNET AC SERVO MOTOR SPECIFICATION

外形图（DIMENSIONS）





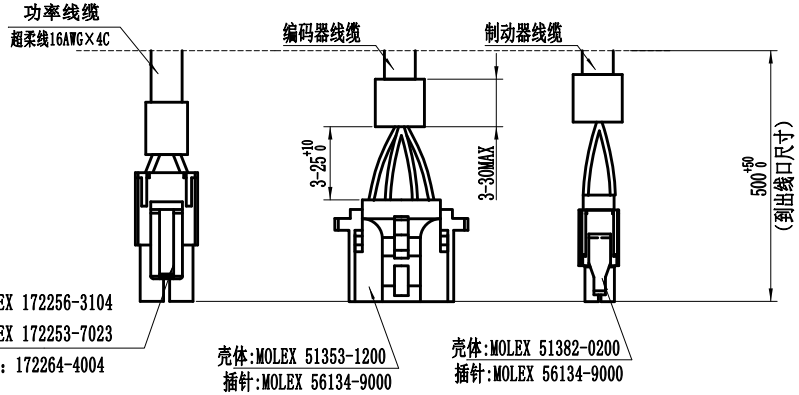
草稿

齿轮箱技术参数列表

减速比	1:32	(32比) ALF-060C-032-16-51			
额定输入转速	3000rpm	满载效率	95%		
最大输入转速	6000rpm	润滑方式	合成脂润滑		
额定输出扭矩	48N.m	最大径向负荷	1377N	工作温度	-20° c~90° c
故障停止扭矩	100N.m	最大轴向负荷	765N	防护等级	IP65

电机参数

额定功率 Rated Power (W)	400	线电阻 Line-Line Resistance (Ω)	0.18±10%
额定电压 Rated Votlage (V)	DC48	线电感 Line-Line Inductance (mH)	0.18±20%
额定电流 Rated Current (A)	11.5	电气常数 Electrical Time Constant (ms)	1.0
额定转速 Rated Speed (rpm)	3000	接线方式 Winding Connection	Y
额定力矩 Rated Torque (N.m)	1.27	绝缘等级 Insulation Class	F
峰值力矩 Peak Torque (N.m)	1.9 (REF)	防护等级 Safety Class	IP54(除轴外)
★反电势 Voltage Constant (V/krpm)	7±10%	极对数	5
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	0.115	编码器型号 Encoder Type	和利时磁编8882 (2500ppr)
转子惯量 Rotor Inertia (Kg·m²)	0.46X10⁻⁴	制动器型号 Brake Type	Z174-S060B(24V)1.5C9



壳体:MOLEX 51382-0200

序号	引线颜色	功能
1	红	Brake+
2	黑	Brake-

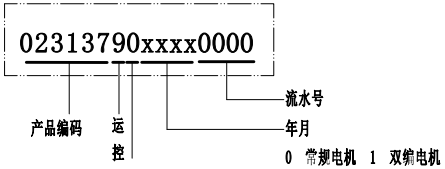
壳体:MOLEX 172256-3104

序号	引线颜色	功能
1	黄	W
2	蓝	V
3	红	U
4	黄绿	PE

壳体:MOLEX 51353-1200

序号 Pin	引线颜色Color	功能Function
1	屏蔽	屏蔽
2	橙黑	GND
3	橙	5V
4	绿	U-
5	绿黑	V-
6	黄	W-
7	红白	A-
8	红	A+
9	蓝黑	B-
10	蓝	B+
11	黑白	Z-
12	黑	Z+

SN说明



CTQ Sign: Ⓒ Customer; Ⓟ Process; Ⓛ Law

物料符合RoHS指令要求 All Material are to be RoHS Compliant

北京和利时电机技术有限公司

UNLESS OTHERWISE SPECIFICED		NAMES	SIGNATURE	DATE
Unit:mm 1.GB/T 1804-m eqv. ISO 2768-1 class m <=6 ±0.1 >6~30 ±0.2 >30~120 ±0.3 >120~400 ±0.5	2.常规公差Torlerances: 角度 Angles:±0.1° 倒角Chamfer:±5°	设 计 DESIGN		2023-04-13
		标准化 STANDARD		
	第一角画法 FIRST ANGLE METHOD	工 艺 TECHNOLOGY		
		审 核 CHECK		
	变更标识 ECN SIGN ※	批 准 APPROVE		

品 名 TITLE	永磁交流伺服电动机 PERMANENT MAGNET AC SERVO MOTOR				
图 号 DWG. NO.	60LCB040C-J5AB13-GR60-032-023137				
材料 MATERIAL				SIZE	
版本 REV.	A0	比例 SCALE	1：1	页 SHEET	1 of 1