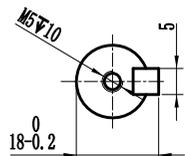
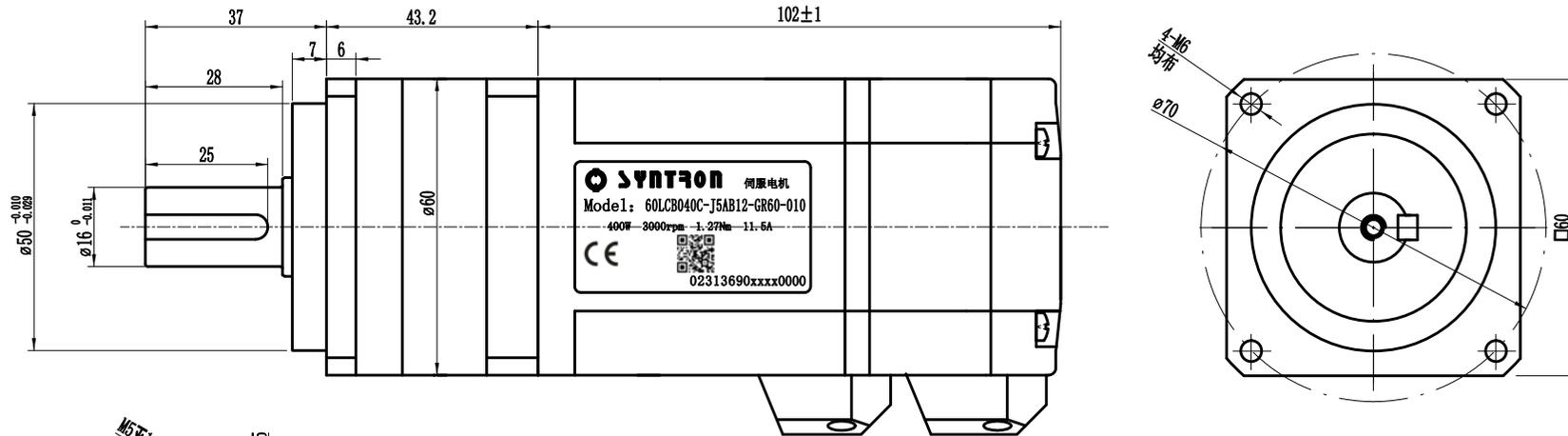


永磁交流伺服电动机规格书

PERMANENT MAGNET AC SERVO MOTOR SPECIFICATION

外形图 (DIMENSIONS)



草稿

齿轮箱技术参数列表

减速比	1:10	(10比) ALF-060C-10-16-51		
额定输入转速	3000rpm	满载效率	94%	
最大输入转速	6000rpm	润滑方式	合成脂润滑	
额定输出扭矩	45N.m	最大径向负荷	1377N	工作温度 -20° c~90° c
紧急最大扭矩	90N.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 Voltage (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

端壳: MOLEX 172256-3104
端子: MOLEX 172253-7023
白色定位销: 172264-4004

功率线缆
超柔线16AWG×4C

编码器线缆

制动器线缆

壳体: MOLEX 51353-1200
插针: MOLEX 56134-9000

壳体: MOLEX 51382-0200
插针: MOLEX 56134-9000

SN说明

02313690xxxx0000

产品编码 运控 流水号 年月
0: 常规电机; 1: 双编电机

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 SPECIFIED		NAMES	SIGNATURE	DATE
Unit:mm 1. GB/T 1804-m eqv. ISO 2768-1 class m <= ±0.1 >6~30 ±0.2 >30~120 ±0.3 >120~400 ±0.5		2. 常规公差Tolerances: 角度 Angles: ±0.1° 倒角 Chamfer: ±5°	设计 DESIGN 标准化 STANDARD 工艺 TECHNOLOGY 审核 CHECK 批准 APPROVE	2023-04-08
第一角画法 FIRST ANGLE METHOD		变更标识 ECN SIGN	*	

品名 TITLE	永磁交流伺服电动机			
图号 DWG. NO.	60LCB040C-J5AB12-GR60-010-023136			
材料 MATERIAL	版本 REV.	比例 SCALE	页 SHEET	SIZE A4
	A0	1: 1	1 of 1	

版本 REV.	变更号 ECN NO.	变更内容 REVISION RECORD	日期 DATE	设计 BY
A				

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	黄绿	PE
2	黄	W
3	红	U
4	蓝	V

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+