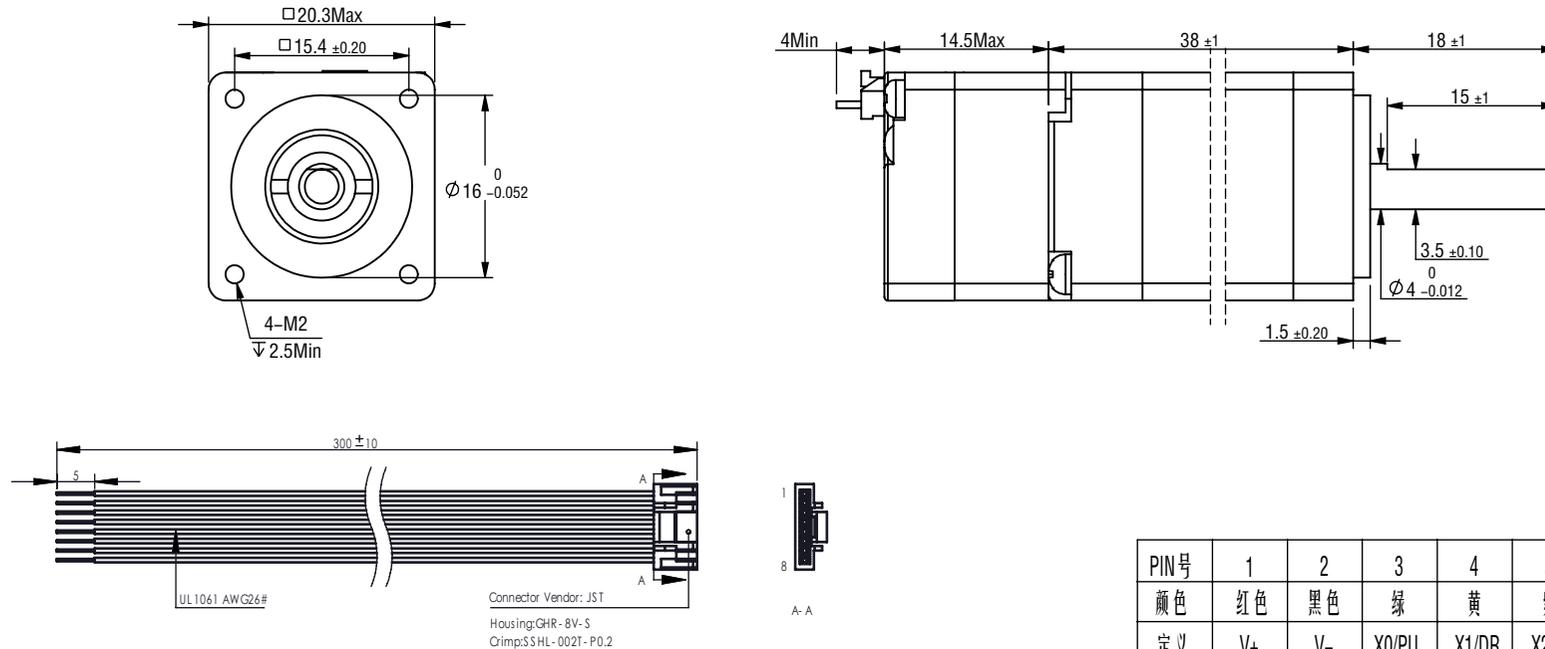


※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



Connector Vendor: JST
Housing:GHR- 8V- S
Crimp:SSL- 002T- P0.2

PIN号	1	2	3	4	5	6	7	8
颜色	红色	黑色	绿	黄	紫	橙	白	蓝
定义	V+	V-	X0/PU	X1/DR	X2/EN	XCOM-	Y0+/ALM+	Y0+/ALM-

※ 规格/ Specification

输入电压范围	8-24vdc
输出力矩范围	最大0.04N.m
通讯方式	TTL
功率放大类型	双H-桥, 4象限
保护	过压、欠压、过流、绕组开路、位置偏差
电流设置	软件可调, 0.2-2.0可调, 出厂适配电机
细分设置	软件可调, 200 - 1,000,000 steps/rev 任意正整数
速度范围	最高可达3000rpm
距离范围	超过 10,000,000 圈 (200 steps/rev)
滤波频率	出厂默认300KHZ, 可通过软件设置
编码器反馈	1000线(4000 Counts)编码器反馈
非易失性存储	配置参数存储在MCU内部的FLASH中
重量	≈0.08 Kg
转子惯量	≈ 3.3 g.cm ²
使用温度范围	0°C~+40°C
使用湿度范围	20%RH-90%RH

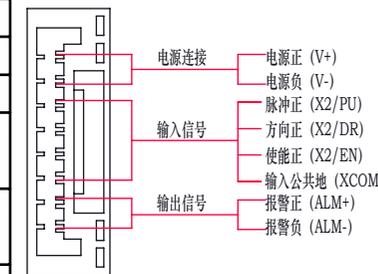
※ 端口功能/Port Function

序号	名称	功能
1	V+	电源正 (8-24vdc)
2	V-	电源地 (GND)
3	X0/PU	光电隔离, 差分, 兼容5-24VDC, 脉冲输入口, 滤波频率 300KHz, 可通过上位机重新定义端口功能, 滤波频率。
4	X1/DR	光电隔离, 差分, 兼容5-24VDC, 方向输入口, 滤波频率 300KHz, 可通过上位机重新定义端口功能, 滤波频率。
5	X2/EN	光电隔离, 差分, 兼容5-24VDC, 使能输入口, 滤波频率 10KHz, 可通过上位机重新定义端口功能。
6	XCOM	输入公共地
7	ALM+	报警状态输出端口, 可检测电机报警状态, 默认常闭, 正常时输出。可通过软件取反或设置成其他功能。
8	ALM-	

※ 串口设置/Serial port Settings

波特率: 默认115200;
数据位: 8位;
停止位: 1位;
校验位: 无

※ 端子定义/Terminal definitions



※ 铭牌内容

Label discription



第一角画法
Frist Angel View



型号/Model

IC20E004-L

品号/Product No.

名称/Name

集成式步进电机
Integrated stepper screw motor

公差
Tolerance

比例
Scale

页码
Sheet

±0.3

1.5:1

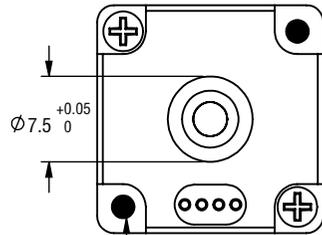
1/1



深圳市立三机电有限公司

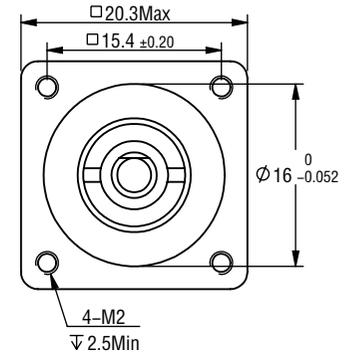
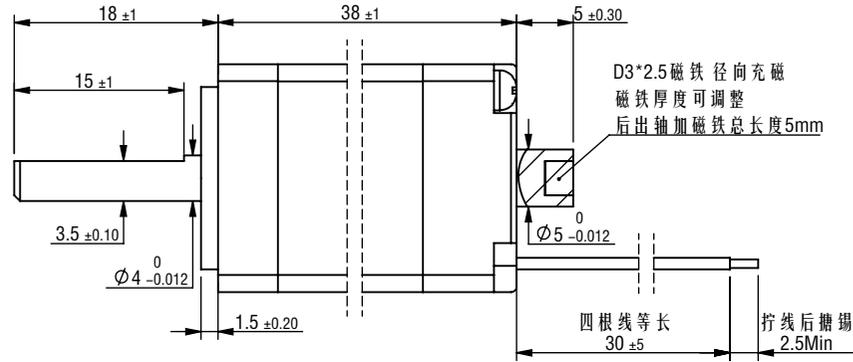
Shenzhen Lisan Machinery & Electric Co., Ltd

※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



如果是侧出线端盖
侧出线孔朝此方向

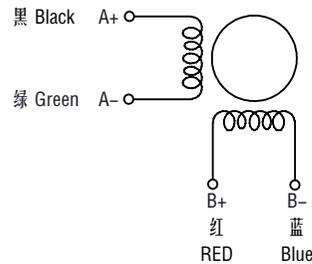
黑色标注对角不打螺丝
配M2圆头螺丝两颗
长度=电机本体长+9mm



※ 电机规格/Motor Specification

相数/No. of phase	2 相/phase
步距角/Basic step angle	1.8°
步距角误差(空载)Positional accuracy(no-load)	±0.09° 以下/Max
额定电流/Rated current	1.0 A
保持扭矩/Holding torque	0.04 N.m
相电阻/Phase resistance	3.2 ± 10% ohm(20°C)
相电感/Phase inductance	1.3 ± 20% mH(1KHz)
转子惯量/Rotor inertia	≈ 3.3 g.cm ²
重量/Weight	≈ 0.08 Kg
绝缘耐压/Dielectric strength	500V A.C
绝缘电阻/Insulation resistance	100MΩ 以上/MIN
绝缘等级/Insulation class	B
使用温度范围/Operation ambient temperature	0°C~+50°C
使用湿度范围/Operation ambient humidity	20%RH~90%RH
保存温度范围/Storage ambient temperature	-20°C~+70°C
保存湿度范围/Storage ambient humidity	15%RH~95%RH

※ 接线图/Wiring diagram



※ 励磁顺序 (2相励磁)
Phase sequence(2 phase exciting)

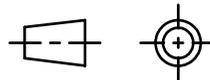
Step	A	A-	B	B-
1	+	+	-	-
2	-	+	+	-
3	-	-	+	+
4	+	-	-	+

CW (Clockwise) and CCW (Counter-clockwise) directions are indicated with arrows.

※ 铭牌内容
Label description



第一角画法
Frist Angel View



名称/Name
两相步进电机
2 phase stepping motor

型号/Model
IC20A004-A2B10B05-L

品号/Product No.

公差/Tolerance	比例/Scale	页码/Sheet
±0.3	1.5:1	1/1

客户型号 Customer model	
客户品号 Customer Product No.	

版本/Rev	日期/Date	变更内容/Revision record
制图/Drawn	Name	Date
审核/Checked	Name	Date
	设计/Design	Name
	批准/Approved	Name

LESN 深圳市立三机电有限公司
立三机电 Shenzhen Lisan Machinery & Electric Co., Ltd