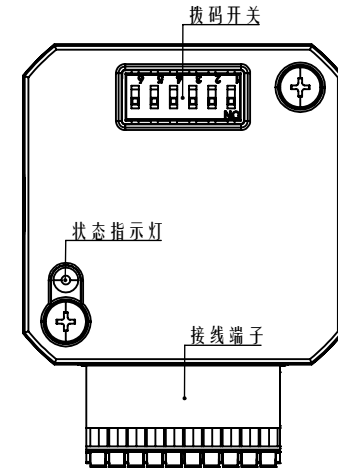
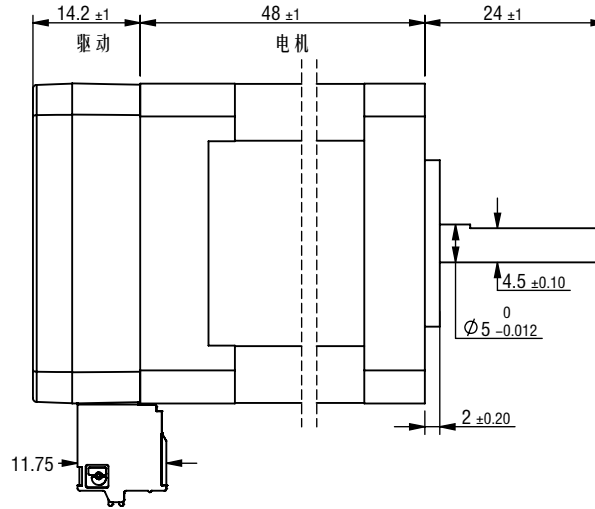
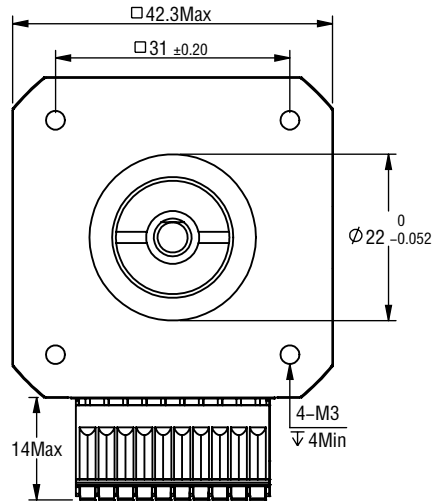
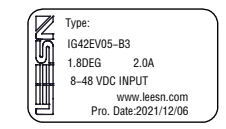
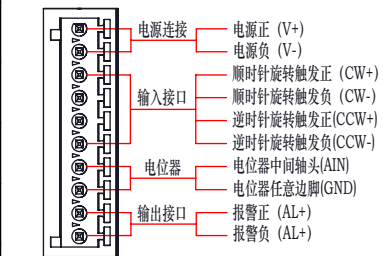


※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



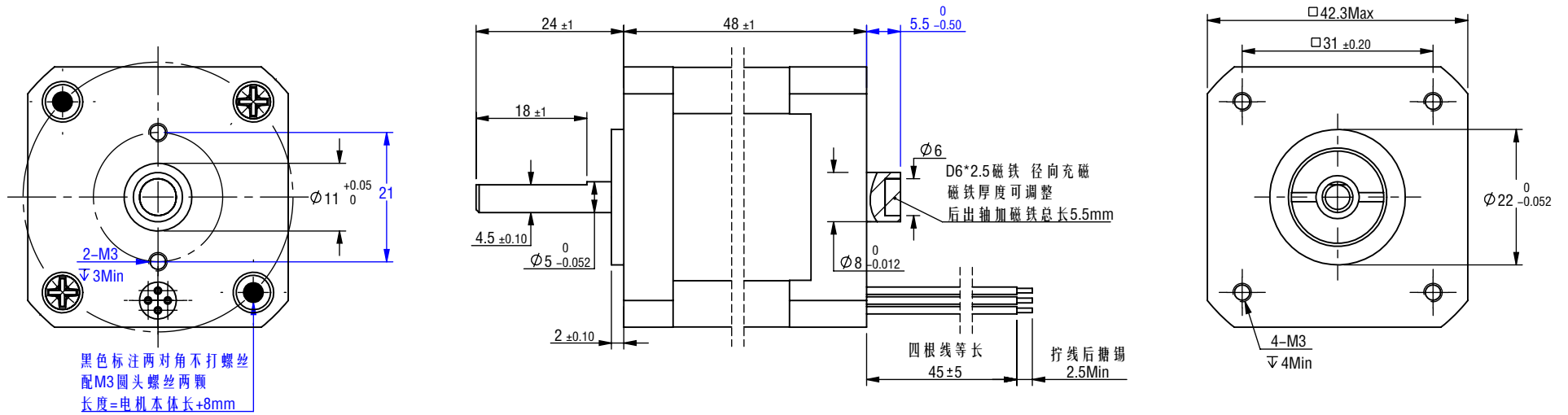
※ 规格/ Specification		※ 端口功能/Port Function		※ 端子定义/Terminal definitions		※ 铭牌内容 Label discription													
输入电压范围	8-48vdc	序号	名称	第一角画法 Frist Angel View		型号/Model	IG42EV05-B3												
输出力矩范围	最大0.5N.m	1	V+	电源正 (8-48vdc)	电源正 (V+)	品号/Product No.	名称/Name 集成式步进伺服 Integrated step servo												
功率放大类型	双H-桥, 4象限	2	V-	电源地 (GND)	电源负 (V-)														
保护	过压、欠压、过流、绕组开路、位置偏差	3	CW+	光电隔离, 差分, 高电平可直接接收3.3~24VDC, 顺时针旋转触发输入端口, 不可与逆时针旋转信号同时输入	顺时针旋转触发正 (CW+)	公差 Tolerance	比例 Scale												
电流设置	软件可调, 0.5~6.5可调, 出厂适配电机	4	CW-	光电隔离, 差分, 高电平可直接接收3.3~24VDC, 逆时针旋转触发输入端口, 不可与顺时针旋转信号同时输入	顺时针旋转触发负 (CW-)			页码 Sheet											
速度设置	拨码16档可调; 软件正整数可调	5	CCW+	接0~100K电位器, 接中间抽头和另外任意一脚, 阻值越小, 速度越慢, 阻值为0时, 速度为0; 阻值越大, 速度越接近拨码设定最大速度。	逆时针旋转触发正 (CCW+)	名称/Name 集成式步进伺服 Integrated step servo													
速度范围	最高可达1600rpm	6	CCW-	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。	逆时针旋转触发负 (CCW-)														
距离范围	超过 10,000,000 圈 (200 steps/rev)	7	AIN	接0~100K电位器, 接中间抽头和另外任意一脚, 阻值越小, 速度越慢, 阻值为0时, 速度为0; 阻值越大, 速度越接近拨码设定最大速度。	电位器中间抽头(AIN)	公称/Name 集成式步进伺服 Integrated step servo													
滤波频率	出厂默认300KHZ, 可通过软件设置	8	GND	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。	电位器任意边脚(GND)														
控制方式	模拟量	9	AL+	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。	报警正 (AL+)	页码 Sheet													
编码器反馈	1000线(4000 Counts)编码器反馈	10	AL-	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。	报警负 (AL-)														
非易失性存储	配置参数存储在MCU内部的FLASH中	※ 拨码设置/Serial port Settings																	
重量	≈ 0.36 Kg	速度	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
转子惯量	≈ 77 g.cm <sup>2</sup>	SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
使用温度范围	0°C~+40°C	SW2	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
使用湿度范围	20%RH-90%RH	SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
通讯方式	TTL	SW4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
波特率	115200	SW5: 用于设定运行模式, OFF时外部IO控制, ON时为自运行																	
数据位	8	SW6: 用于设定运动方向, OFF时为CW, ON时为CCW																	
停止位	1																		
校验位	无																		



第一角画法 Frist Angel View	型号/Model	IG42EV05-B3
品号/Product No.	名称/Name	集成式步进伺服 Integrated step servo
公差 Tolerance	比例 Scale	页码 Sheet
±0.3	1:1	1/1

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

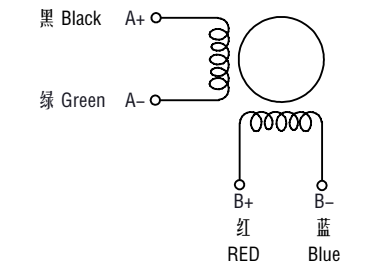
※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



※ 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	2.0 A
保持扭矩/Holding torque	0.5 N.m
相电阻/Phase resistance	1.35 ± 10% ohm(20°C)
相电感/Phase inductance	2.3 ± 20% mH(1KHz)
转子惯量/Rotor inertia	≈ 77 g.cm <sup>2</sup>
重量/Weight	≈ 0.36 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

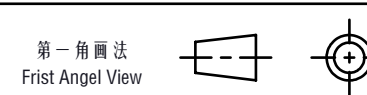


※ 励磁顺序 (2相励磁)  
Phase sequence(2 phase exciting)

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

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

※ 铭牌内容  
Label description



名称/Name  
两相步进电机  
2 phase stepping motor

型号/Model  
IC42A05-B3B20D05

B	2022/11/29	后出轴改为负公差; 后盖盖加两个M3螺丝孔, 配的两颗螺丝减短1MM	公差	比例	页码	客户型号
A	2022/07/06	初版	Tolerance	Scale	Sheet	Customer model
版本.Rev	日期/Date	变更内容/Revision record	±0.3	1:1	1/1	客户品号
制图	Name	Date	设计			Customer Product No.
Drawn			批准			
审核			批准			
Checked			批准			

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