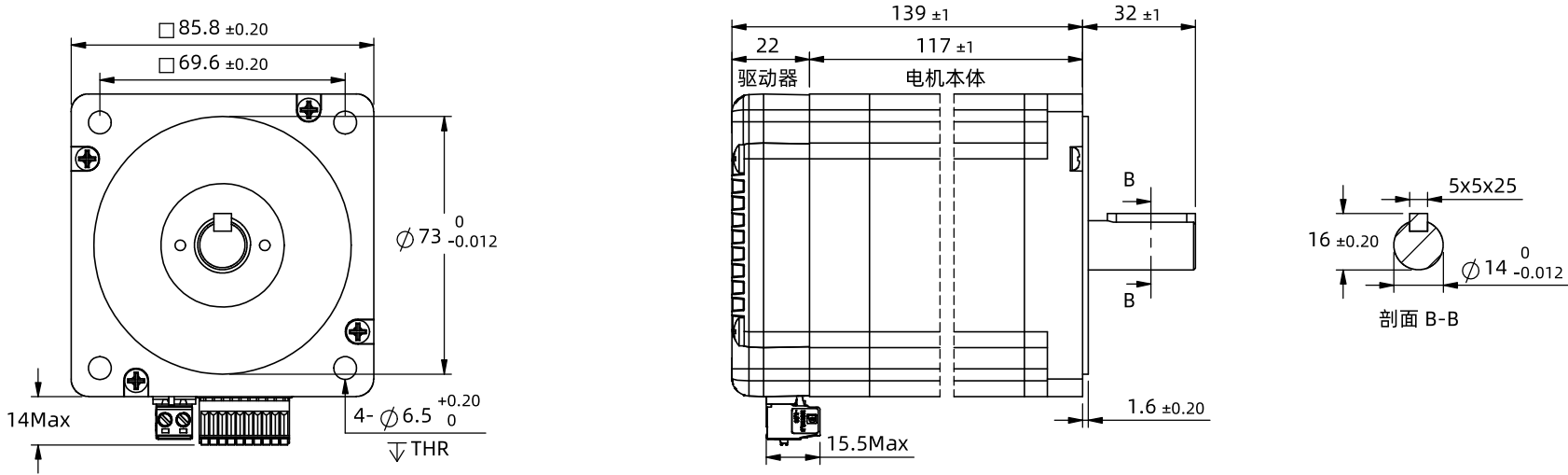


※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



※ 规格 / Specification

输入电压范围	18~80Vac/24~110Vdc
输出力矩范围	最大8.2N.m
保护	过压、欠压、过流、绕组开路、位置偏差
功率放大类型	双H桥，4象限
控制方式	模拟量
细分设置	出厂默认4000；软件正整数可调
电流设置	0.5~6.5软件可调，出厂适配电机：6.0 A
滤波频率	出厂默认400KHZ，可通过软件设置
速度范围	拨码最高可达1600rpm，软件可调
编码器反馈	4096线(16384 Counts)编码器反馈
非易失性存储	配置参数储存在MCU内部的FLASH中
相电阻	0.59 Ω±20%
相电感	5.5 mH±20%
重量	≈3.7 Kg
转子惯量	≈ 3600 g.cm ²
使用温度范围	0℃~+40℃
使用湿度范围	20%RH~90%RH
通讯方式	TTL
波特率	115200
数据位	8
停止位	1
校验位	无

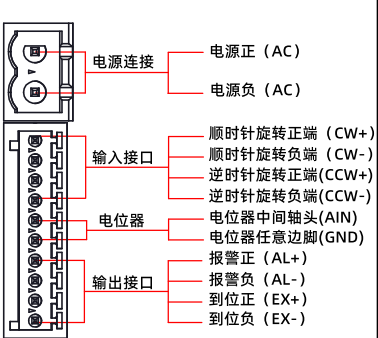
※ 端口功能 / Port Function

序号	名称	功能
1	AC	电源输入端,直流输入时不分正负极
2	AC	电压输入范围18~80Vac/24~110Vdc，推荐48~60VAC交流电源或48~80VDC直流电源
3	CW+	光电隔离，高电平可直接接收5~24VDC，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，对应脉冲型的脉冲口
4	CW-	
5	CCW+	光电隔离，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，对应脉冲型的方向口
6	CCW-	
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。对应脉冲型的使能口
8	GND	
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。
10	AL-	可通过软件取反或设置成其他功能。
11	EX+	到位输出端口，可检测电机运行状态，默认常开，到位时输出。
12	EX-	可通过软件取反或设置成其他功能。

※ 拨码设置 / Serial port Settings

速度	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
拨码	SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
	SW2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
	SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	SW4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	SW5	用于设定运行模式，OFF时为外部IO控制，ON时为自运行模式														
	SW6	用于设定电机运行方向，OFF时为顺时针，ON时为逆时针														

※ 端子定义 / Terminal def.



※ 铭牌内容 / Label discription



第一角画法 Frist Angel View 			型号/Model	IG86EV85
			品号/Product No.	
公差 Tolerance	比例 Scale	页码 Sheet	名称/Name 集成式步进伺服 Integrated step servo	
±0.3	1:2	1/1		



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