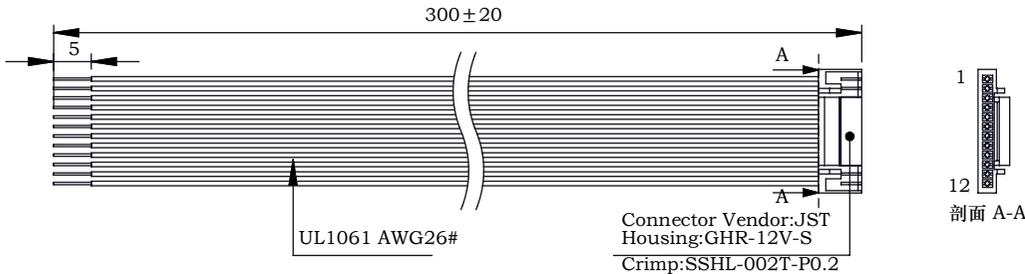
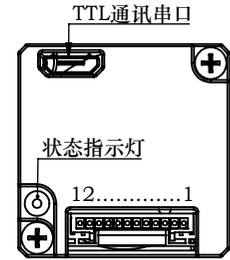
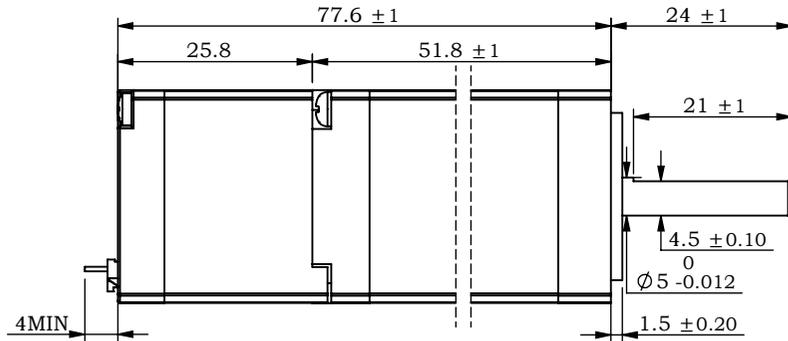
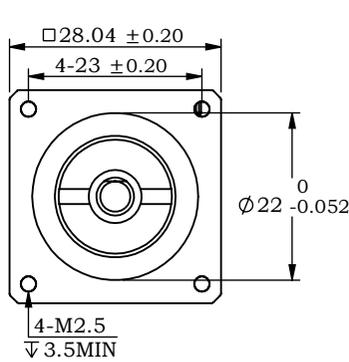


※ 尺寸/Dimensions 单位/Unit: (mm)



|      |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| PIN号 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 12   |
| 颜色   | 红色 | 黑色 | 绿   | 黄   | 紫   | 橙   | 白   | 蓝   | 棕   | 灰   | 青    | 粉    |
| 定义   | V+ | V- | X0+ | X0- | X1+ | X1- | X2+ | X2- | Y0+ | Y0- | 485A | 485B |

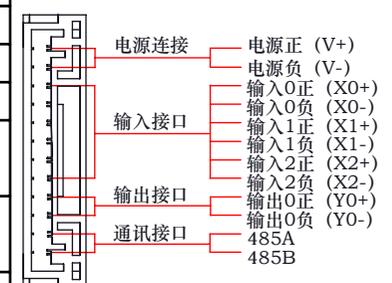
※ 规格/ Specification

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 输入电压范围 | 8-36vdc                               |
| 输出力矩范围 | 最大0.16N.m                             |
| 通讯方式   | Modbus-RS485                          |
| 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, 0.2~3.2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                           |
| 滤波频率   | 出厂默认425KHZ, 可通过软件设置                   |
| 多圈反馈   | 1023圈免电池多圈                            |
| 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     | ≈0.25 Kg                              |
| 转子惯量   | ≈ 18 g.cm <sup>2</sup>                |
| 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 (8-36vdc)  |
| 2  | V-   | 电源地 (GND)  |
| 3  | X0+  | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认滤波频率425KHz 上位机可调, 可作为通用输入或高速脉冲输入  |
| 4  | X0-  |  |
| 5  | X1+  | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认滤波频率425KHz, 上位机可调, 可作为通用输入或高速脉冲输入 |
| 6  | X1-  |  |
| 7  | X2+  | 光电隔离, 差分, 兼容5~24VDC, 默认滤波频率10KHz, 可作为通用输入                |
| 8  | X2-  |  |
| 9  | Y0+  | 报警输出, 可检测驱动报警状态并反馈给主站。可通过软件或上位机设置成其他功能, 详见通讯手册。          |
| 10 | Y0-  |  |
| 11 | 485A | 通讯端口, 通过主站MODBUS指令可对从站驱动器进行控制, 出厂默认波特率为115200, 详见通讯说明。   |
| 12 | 485B |  |

※ 端子定义/Terminal definitions



※ 铭牌内容 Label discription

Type: IM28ET018  
1.8DEG 1.5A  
8-36 VDC INPUT  
www.leesn.com  
Pro. Date:2023/9/15

|                           |                |             |
|---------------------------|----------------|-------------|
| 第一角画法<br>Frist Angel View | 型号/Model       | IM28ET018   |
|                           | 品号/Product No. |             |
| 公差<br>Tolerance           | 比例<br>Scale    | 页码<br>Sheet |
| ±0.3                      | 1:1            | 1/1         |
| 名称/Name                   |                |             |
| 多圈绝对值<br>集成式步进伺服          |                |             |

※ 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  
备注: 出厂默认地址1, 驱动器地址通过上位机设置。

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