

# EC86N

## Modbus-TCP

### 用户手册



深圳市立三机电有限公司

Shenzhen Lisan Machinery&Electrio Co.,Ltd

地址：深圳市宝安区航城街道三围社区航空路西湾智园A2栋5楼

电话：400-606-0756

传真：0755-85297917

E mail: info@leesn.com

网址: <http://www.leesn.com>

## ◆ 概述

EC86N是一款高性能总线控制步进驱动器，同时集成了智能运动控制器功能，既可以通过Modbus指令对驱动器和电机进行实施控制，也可以支持复杂的单轴运动控制编程，程序保存至驱动器内独立运行。

通讯控制方式：Modbus-TCP

## ◆ 特

### ◇ 抗共振

步进系统的一点不足就在于存在着固有的共振点，立三系列驱动器自动计算共振点，并以此来调整控制算法，从而达到抑制共振的目的。此技术极大的提高了中频稳定性，使得高速时有更大的力矩输出。

### ◇ 自检和参数自整定

系统上电时，驱动器自动检测电机参数（如电阻和电感）并根据此参数来优化系统运行性能

### ◇ 主机控制模式

- 接收主机 PC 或 PLC 命令
- 多轴总线
- 实时控制

### ◇ 程序驻留模式

- 可执行预先存储的程序
- 多任务
- 条件处理
- 数学功能
- 数据寄存器功能

## ◆ 选型指南

为适应不同场合的应用需求，EC86N派生出相关型号，请客户在订购前加以确认和区分：








电压	型号	功能
直流	EC86N（标准）	标准型号，开环，电流1.0~6.5A，电压20~80VDC
	EC42N	开环，电流0.2~2.2A，电压20~80VDC
	EC42N-B	开环，电流0.2~2.2A，电压20~80VDC，带刹车控制功能
	EC86N-B	开环，电流1.0~6.5A，电压20~80VDC，带刹车控制功能
	EC86NE	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~80VDC
	EC86NE-B	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~80VDC，带刹车控制
交流	ECA57N	标准型号，开环，电流1.0~6.5A，电压20~60VAC
	ECA57N-B	开环，电流1.0~6.5A，电压20~60VAC，带刹车控制功能
	ECA57NE	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~60VAC
	ECA57NE-B	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~60VAC，带刹车控制
	ECA86N	标准型号，开环，电流1.0~6.5A，电压20~110VAC
	ECA86N-B	开环，电流1.0~6.5A，电压20~110VAC，带刹车控制功能
	ECA86NE	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~110VAC
	ECA86NE-B	闭环，适配电流大于1A的所有闭环电机，电压20~110VAC，带刹车控制

## ◆ 技术规

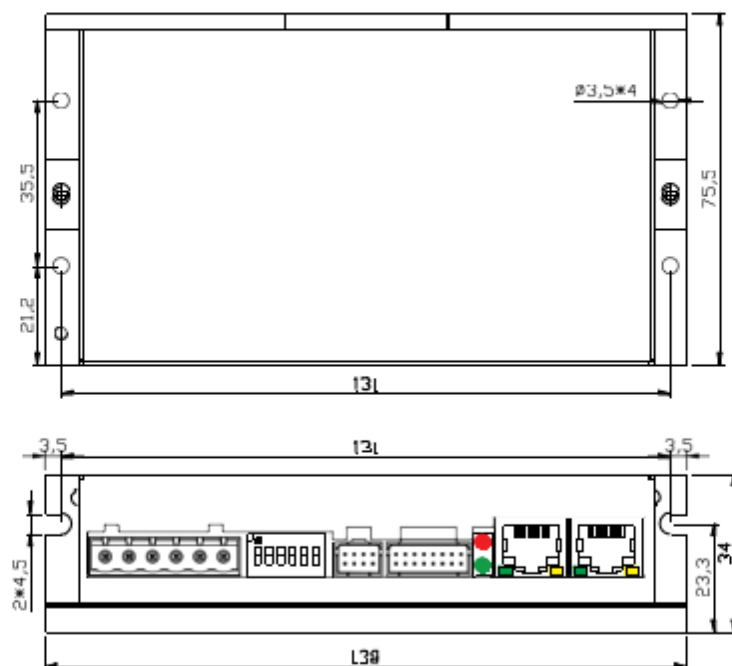
功率模块	
功率放大类型	双 H-桥, 4 象限
输出电流	1.0~6.5A, 可通过指令设置。
输入电压范围	见选型指南
保护	过流, 过压, 欠压, 位置误差 (仅支持带编码器型)
空闲电流	出厂默认半流, 可通过指令设置
环境温度	0-40℃ (安装合适的散热器)
湿度	最大90%, 无结露

控制模块	
步进脉冲频率	最大50KHZ
通讯地址	拨码可选, 最多32轴。
细分等级	软件可调, 可配置为200-51200步/圈之间任意偶数
串口指令	支持Modbus指令, 也可通过LEESN软件配置
编码器反馈	1000DIP
非易失性存储器	配置参数存储在ARM芯片内部的FLASH中
输入端口	默认5路输入
输出端口	OUT0, OUT1, OUT2光电隔离, 3.3~28V逻辑电压, 灌电流或源电流接法, 输出最大28VDC, 100mA. 可通过软件配置。
通讯接口	Modbus-TCP

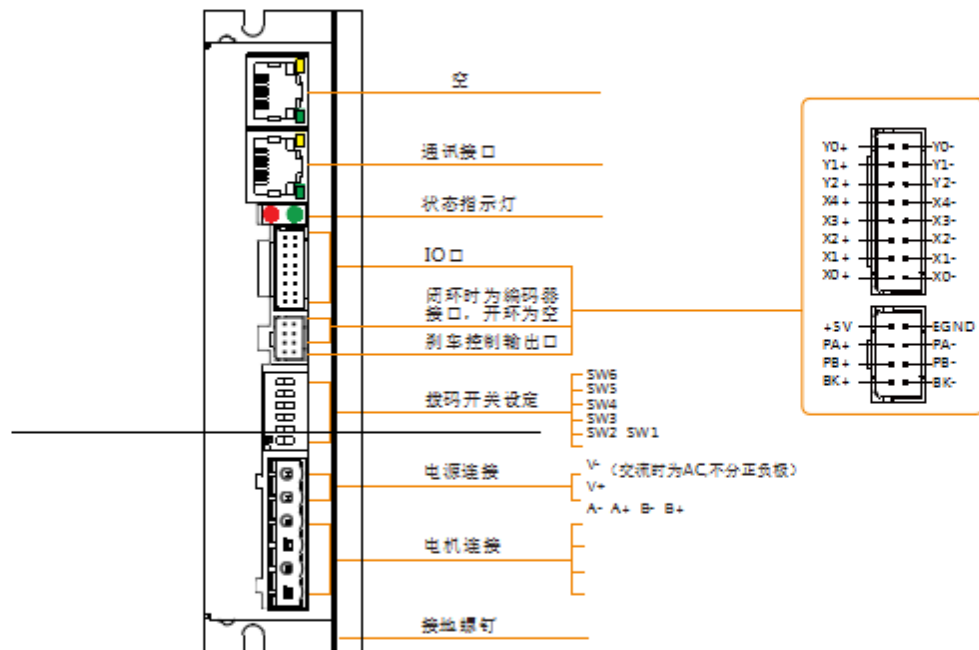
## ◆ 状态指

LED codes	ERROR
	电机运行中
	电机停止
	驱动器过流
	电机绕组开路
	驱动器输入过压
	驱动器输入欠压
	其他

## ◆ 机械尺



◆ 连接



◆ 输入/输出

