

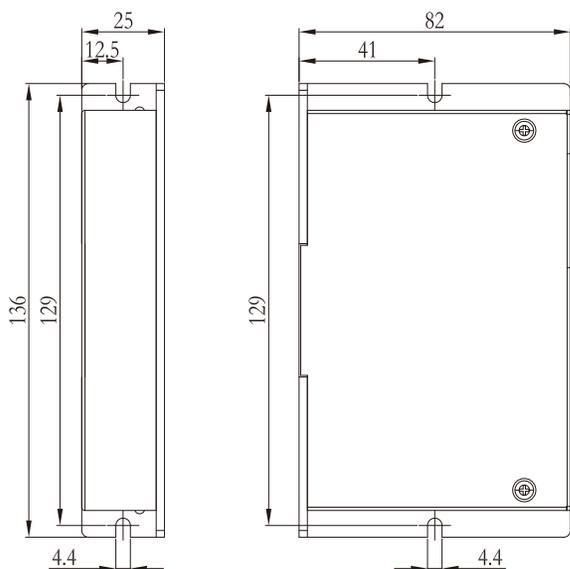
- 2相
- EtherCAT
- 直流输入
- 开环
- 双极性



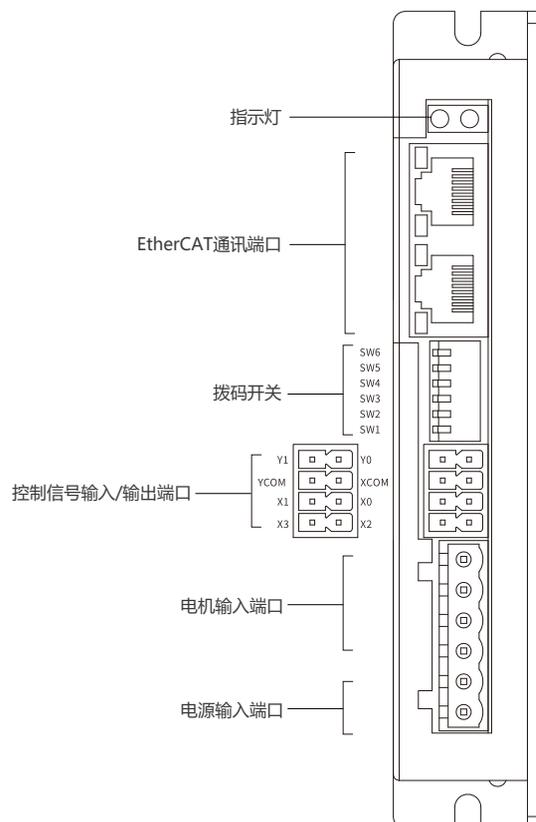
特征

- 新一代32位DSP技术,高性价比、平稳性佳、低噪声、低振动
- 工作电压范围24V~50V
- 工作电流可调,最大支持5A
- 基于100BASE-TX以太网传输标准,传输速率高达100Mbps,全双工通讯
- 支持CoE(CANopen over EtherCAT),符合CiA402标准
- 支持Cyclic Sync Position, Profile Position, Profile Velocity, Homing多种工作模式
- 双RJ45连接器用于EtherCAT通讯
- 4路光电隔离输入接口,5V~24V兼容输入
- 2路光电隔离输出接口
- 细分400~51200任意设置,支持电子齿轮
- 电流控制平滑、精准、电机发热小
- 具有过压、欠压、过流等保护功能

外形图



驱动器接线图



电气规格

参数	PSH2405E			
	最小值	典型值	最大值	单位
连续输出电流	0	—	2.0	A
输入电源电压	24	36	50	VDC
逻辑输入电流	10	10	50	mA
逻辑输入电压	5	24	24	V
绝缘电阻	100	—	—	MΩ

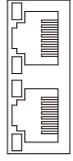
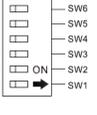
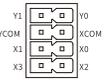
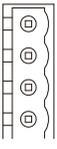
状态指示灯

名称	颜色	状态	功能
PWR	绿色	开(ON)	通电时,绿色指示灯亮
ALM	红色	闪烁1次;	过流
		闪烁2次;	过压
		闪烁3次;	欠压
		闪烁4次;	错相
		闪烁5次;	超差
RUN	绿色	关(OFF)	INIT状态或掉电状态
		慢闪烁(Blinking)	Pre-Operational状态
		单闪烁(Single Flash)	Safe-Operational状态
		快闪烁(Flickering)	BootStrap状态
ERR	红色	开(ON)	Operational状态
		关(OFF)	无错误或掉电状态
		慢闪烁(Blinking)	Extra错误
		单闪烁(Single Flash)	Sync错误
L/A	绿色	双闪烁(Double Flash)	Watch-dog错误
		关(OFF)	物理层链路没有建立
		开(ON)	物理层链路建立
		快闪烁(Flickering)	物理层链路有数据交互

EtherCAT特性

参数	PSH2405E	
EtherCAT通信指标	链路层	100BASE-TX以太网
	通信端口	RJ45标准网口
	网络拓扑	线型,树型,星型等
	波特率	100Mbps全双工通信
	同步管理器	SMO:邮箱接收 SM2:过程数据输出RPDO SM1:邮箱发送 SM3:过程数据输入TPDO
	通信模式	SM同步模式 DC同步模式, 同步周期250us~4000us
	应用层协议	COE:CANopen OverEtherCAT
	Cia402工作模式	循环同步位置模式、位置模式、速度模式、回原点模式

端口定义

名称	序号	符号	功能
	RJ45		两路标准RJ45网口, 支持EtherCAT数据发送接收, 站点前后链接;
	SW1 SW2 SW3 SW4 SW5 SW6	拨码开关	SW1~6可作为二进制输入组合为驱动器从站ID, SW1为二进制低位, 6位拨码设置范围0~63; 该地址会被配置到站点别名寄存器0012h~0013h中供主站使用;
	Y0	输出端子0	数字输出信号;
	Y1	输出端子1	
	XCOM	输入公共端	输入信号公共端
	YCOM	输出公共端	输出信号公共端
	X0	输入端子0	单端数字输入信号, 共XCOM, 支持5V~24V;
	X1	输入端子1	
	X2	输入端子2	
	X3	输入端子3	
	A+ A- B+ B-	电机接口	两相步进电机接线口
	V+ V-	电源接口	DC24-50V

2相
通用型
步进电机

3相
通用型
步进电机

5相
通用型
步进电机

步进
减速电机

2相
步进伺服电机

3相
步进伺服电机

梯型丝杆
步进直线电机

滚珠丝杆
步进直线电机

IP65/IP68
步进电机

空心轴
步进电机

抱闸
步进电机

超薄式
步进电机

步进驱动器

一体式
步进电机