

YKE2608PR RS485总线开环步进驱动器

综述与
选型研控
步进驱动器研控
闭环步进
驱动器研控
混合伺服
驱动器研控
闭环步进
电机研控
总线型
驱动器研控
集成式
电机研控
步进电机研控
开关电源

配件包



► 特点

- 新一代32位DSP技术,高性价比、平稳性佳、低噪声、低振动。
- 采用RS-485隔离型总线,支持标准的MODBUS-RTU协议,最多可挂载31个设备
- 用户可以通过通讯设置电流、细分、运行速度、加减速时间、行程等;控制电机启停及对电机运行实时状态进行查询。且支持多段速度及多段位置模式。
- 7路光电隔离可编程输入接口,接收外部控制信号,实现驱动器使能、启停、急停、限位等功能。3路光电隔离可编程输出接口,输出驱动器状态及控制信号
- 细分400-51200任意可调,电流控制平滑、精准,电机发热小
- 电压范围:DC24-110V, AC20-80V
- 驱动电流有效值在6.0A以下可调
- 驱动器具有过压、欠压、过流、错相等保护功能

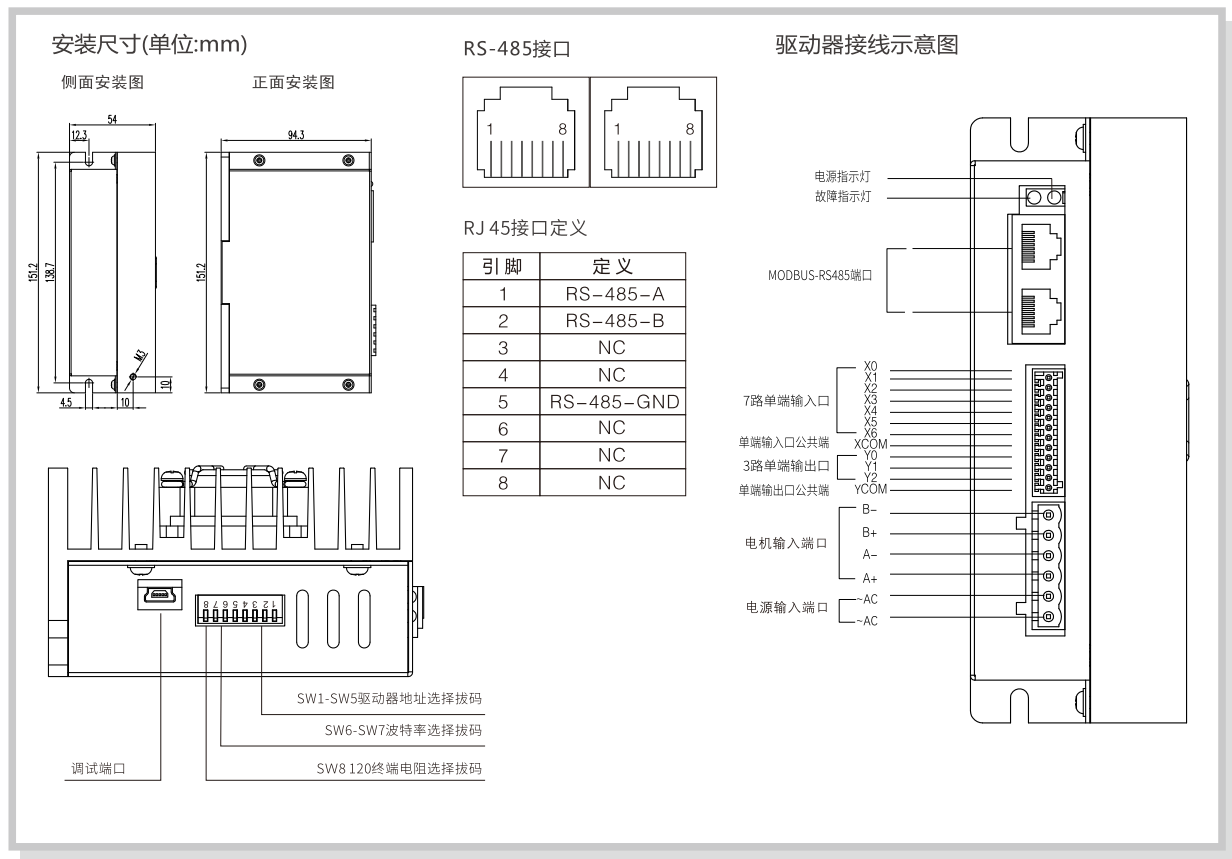
典型应用:可广泛应用于各种中大型自动化设备和仪器。例如:剥线机、打标机、切割机、绘图仪、数控机床、自动装配设备等。

► 产品概述

YKE2608PR总线型步进电机驱动器是在数字型步进驱动器基础上增加了总线通讯及单轴控制器功能。总线通讯采用RS-485接口,协议上支持标准的MODBUS-RTU协议。

该驱动器在功能上可以完全替代传统脉冲方向控制的步进驱动器。驱动器内置总线通讯功能,采用MODBUS总线通讯,用户可同时控制31台驱动器。驱动器具有丰富的输入输出接口,用于完成位置控制,速度控制,回原点等单轴运动控制功能。与传统步进驱动器相比,该驱动器特别适合远距离、多台电机控制的场合下应用。由于其具有单轴控制功能,用户无需购买额外的控制器即可实现相应的控制要求,因此可大大降低用户的设计成本。

► 产品示意图



► YKE2608PR终端电阻选择

120终端电阻选择位	SW8
无效	OFF
有效	ON

► YKE2608PR通讯波特率设定表

波特率	SW7	SW6
9600 (默认)	ON	ON
19200	ON	OFF
38400	OFF	ON
115200	OFF	OFF

► YKE2608PR通讯地址设定表

地址	自定义	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SW5	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SW3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

地址	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SW5	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SW4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SW3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

► 指示灯引脚功能说明

标记符号	功能	注释
PWR	电源指示灯	通电时, 指示灯亮
ALM	告警指示灯	过流时, 指示灯按一次循环闪烁 过压时, 指示灯按两次循环闪烁 欠压时, 指示灯按三次循环闪烁 EEPROM错误时, 指示灯按四次循环闪烁 通讯错误时, 指示灯按五次循环闪烁
X0-X7	8路可编程输入端口	可编程输入控制端口, 支持NPN和PNP接线方式, 要求有效电平脉冲宽度大于等于10ms, 用户可通过总线配置相应端口功能
XCOM	输入端口公共端	支持NPN和PNP接线方式, 具体接线参见驱动器用户手册
Y0-Y3	4路可编程输出端口	可编程输出控制端口, 用户可通过总线配置相应端口功能
YCOM	输出端口公共端	支持NPN和PNP接线方式, 具体接线参见驱动器用户手册
AC~	电源输入	DC24-110V/AC20-80V
A+ A- B+ B-	电机接线	