

3D模型和应用场景可以
扫描二维码进行下载观看



智能步进电机一体机

▶ WTAIS20 WTAIS28 WTAIS42 WTAIS57



产品特点

PRODUCT ADVANTAGES

- 支持RS485\Modbus\can\CANopen\IO控制。
- 驱动器+编码器安装于电机尾部，实现闭环控制，使体积更为减小。
- 一体机可以工作在力矩或定位模式，无需输入脉冲，由通信指令控制。
- 综合力矩回零复位模式，可以选择省掉运动模块上的回零传感器。
- 驱动器可直接连接液位传感器与特殊应用回原点传感器。
- 省配线模式，与上位机连接只需4根线，两根是DC24V电源，两根通信线。
- 支持站号254个(00到253)，十六进制为0X00到XFD。
- 参数设置（细分、电流、速度、加减速、位移、力矩等）可以通过上位机随时变更。
- 通过简单的控制指令来完成执行动作。
- 运动定位可以通过绝对值或相对值指令来完成。
- 精密铸造铝合金外壳，强度高，低温升，耐腐蚀。
- 适配20/28/42/57尺寸两相4线步进电机。
- 驱动器具备温度及力矩过载保护。

性能参数

项目	参数	项目	参数
电源电压	DC24V	冷却方式	自然冷却
输出电流	1.5A-5A	环境温度	-40°C~85°C
细分精度	10000	环境湿度	< 80%RH, 无凝露, 无结霜
绝缘电阻	≥100MΩ	环境振动	3G MAX
绝缘强度	0.5KV, 1min	环境场合	无粉尘、无油雾、无侵蚀性气体

用户接口

智能步进一体机包含多个用户接口，电源接口及传感器通信接口，两个LED灯。



WTAIS20

接口	管脚	名称	管脚说明
P1接口	Pin1	POWER	GND
	Pin2	GND	数字地
	Pin3	485接口	485A
	Pin4		485B
	Pin5	CAN接口	H
	Pin6		L
	Pin7	IO接口	IO 1
	Pin8		IO 2
	Pin9		IO 3
	Pin10		IO 4



WTAIS28

接口	管脚	名称	管脚说明
P1接口	Pin1	POWER	+24V
	Pin2		GND
P2接口	Pin1	GND	数字地
	Pin2	VCC	+5V输出, 电流20mA
	Pin3	IO接口	IO1
	Pin4		IO2
	Pin5		IO3
	Pin6		IO4
	Pin7	485接口	485A
	Pin8		485B
P3接口	Pin1	CAN接口	G
	Pin2		L
	Pin3		H

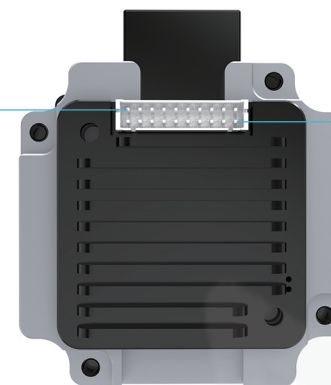
VM GND 485-A 485-B CAN-H CAN-L VIO1 VIO2 VIO3 VIO4
VM GND 485-A 485-B CAN-H CAN-L VIO1N VIO2N VIO3N VIO4N



WTAIS42

接口	管脚	名称	管脚说明	
电源接口	Pin1	VM	+24V	
	Pin2		GND	
	Pin3	GND	数字地	
	Pin4			
通讯接口	Pin5	485接口	485A	
	Pin6		485B	
	Pin7	CAN接口	H	
	Pin8		L	
	Pin9			
	Pin10			
	IO接口	Pin11	IN	VIO1
		Pin12		VIO1N
Pin13		OUT	VIO2	
Pin14			VIO2N	
Pin15		IN	VIO3	
Pin16			VIO3N	
Pin17			VIO4	
Pin18			VIO4N	
Pin19		OUT		
Pin20				

VM GND 485-A 485-B CAN-H CAN-L VIO1 VIO2 VIO3 VIO4
VM GND 485-A 485-B CAN-H CAN-L VIO1N VIO2N VIO3N VIO4N



WTAIS57

接口	管脚	名称	管脚说明	
电源接口	Pin1	VM	+12V~36V	
	Pin2		GND	
	Pin3	GND	数字地	
	Pin4			
通讯接口	Pin5	485接口	485A	
	Pin6		485B	
	Pin7	CAN接口	H	
	Pin8		L	
	Pin9			
	Pin10			
	IO接口	Pin11	IN	VIO1
		Pin12		VIO1N
Pin13		OUT	VIO2	
Pin14			VIO2N	
Pin15		IN	VIO3	
Pin16			VIO3N	
Pin17			VIO4	
Pin18			VIO4N	
Pin19		OUT		
Pin20				