

T01-V02 规格书

V1.0.0



免责声明

本版权与免责声明系为保护本手册及所述产品的正常生产与流通、规避意外风险，初衷是为广大使用者提供更加稳定的产品和服务。因此，请在正式接受本产品前仔细阅读本声明。

本手册所述产品及本手册内容未经许可不得引用、复制，因违法使用所造成的不良后果本公司不承担任何责任，并保留相关的法律权利以及追责权力。

本手册所述产品及本手册内容在后续可能会有更新，如果未来出现了更新，本公司将事先进行公告。若因非本公司控制范围内的因素或其它不可抗力而导致的产品无法使用，无法使用期间造成的一切不便与损失，本公司不负任何责任。

除本手册中有明确对于细节、工具与工艺的明确陈述外，本手册中的任何内容不应解释为本公司对财产损坏、工业成本增加、个人损失或具体适用性等做出的任何保证。

本公司对因使用本手册及其中所述工艺方法与使用细则相关而引起的意外或间接伤害概不负责。

本手册所述产品使用者因违反本声明的规定而触犯中华人民共和国法律的，一切后果本公司不承担任何责任。

凡以任何方式直接、间接使用本产品手册者，视为自愿接受本免责声明的约束。

本声明未涉及的问题参见国家有关法律法规，当本声明与国家法律法规冲突时，以国家法律法规为准。

若因本手册产生任何诉诸于诉讼程序的法律争议，将以本公司所在的法院为管辖法院，除非中国法律对此有强制性规定。

本手册之声明以及其修改权、更新权及最终解释权均属本公司所有。

纳博特南京科技有限公司

目录

1.控制柜基本信息 1

2.用户使用接口定义 2

3.用户使用接口定义（ IO 接口） 3

4.用户使用接口定义 （控制板接口）4

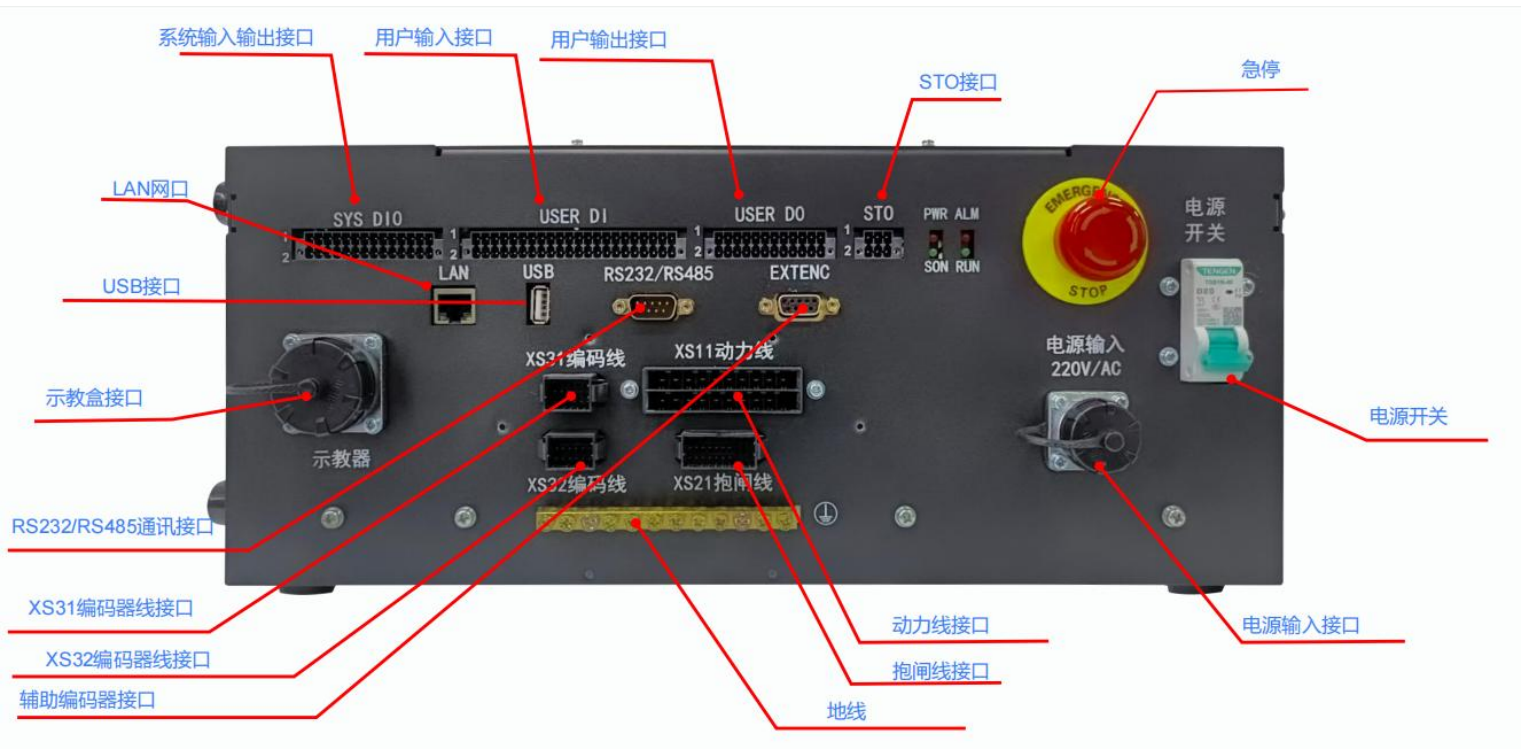
5.用户使用接口定义 5

6.用户使用接口定义（示教器接口） 6

1.控制柜基本信息

项目		说明
最大控制轴数		6
控制方法		PTP(点到点)、连续轨迹控制方式 (CP)、力(力矩)控制、智能控制
驱动方式		各轴 AC 伺服电机，带刹车
IO 数量	INPUT	DI 共 40 个点
	OUTPUT	DO 共 24 个点
线缆长度	电源线	3m
	本体到电柜	选配
	示教器线	5m
规格尺寸		L380×W280×H160

2.用户使用接口定义



3.用户使用接口定义（ IO 接口）

1.SYS DIO 系统输入输出接口（8输入+8输出<双端>）			2.User DI 用户IO输入接口（32路）		
引脚号	示教器信号	信号含义	引脚号	示教器信号	信号含义
Pin1	DIN33	数字输入1	Pin1	DIN1	数字输入1
Pin2	DIN34	数字输入2	Pin2	DIN2	数字输入2
Pin3	DIN35	数字输入3	Pin3	DIN3	数字输入3
Pin4	DIN36	数字输入4	Pin4	DIN4	数字输入4
Pin5	DIN37	数字输入5	Pin5	DIN5	数字输入5
Pin6	DIN38	数字输入6	Pin6	DIN6	数字输入6
Pin7	DIN39	数字输入7	Pin7	DIN7	数字输入7
Pin8	DIN40	数字输入8	Pin8	DIN8	数字输入8
Pin9	SDI_COM	数字输入公共端	Pin9	DI_COM1	数字输入1～8公共端
Pin10	SDI_COM	数字输入公共端	Pin10	DI_COM1	
Pin11	IO_24V	IO电源输出正极，即：24V	Pin11	IO_24V	IO电源输出正极，即：24V
Pin12	IO_0V	IO电源输出负极，即：0V	Pin12	IO_0V	IO电源输出负极，即：0V
Pin13	DOUT17+	数字输出1(-接电源0V，+输出0V)	Pin13	DI_COM2	数字输入9～16公共端
Pin14	DOUT17-		Pin14	DI_COM2	
Pin15	DOUT18+	数字输出2	Pin15	DIN9	数字输入9
Pin16	DOUT18-		Pin16	DIN10	数字输入10
Pin17	DOUT19+	数字输出3	Pin17	DIN11	数字输入11
Pin18	DOUT19-		Pin18	DIN12	数字输入12
Pin19	DOUT20+	数字输出4	Pin19	DIN13	数字输入13
Pin20	DOUT20-		Pin20	DIN14	数字输入14
Pin21	DOUT21+	数字输出5	Pin21	DIN15	数字输入15
Pin22	DOUT21-		Pin22	DIN16	数字输入16
Pin23	DOUT22+	数字输出6	Pin23	DIN17	数字输入17
Pin24	DOUT22-		Pin24	DIN18	数字输入18
Pin25	DOUT23+	数字输出7	Pin25	DIN19	数字输入19
Pin26	DOUT23-		Pin26	DIN20	数字输入20
Pin27	DOUT24+	数字输出8	Pin27	DIN21	数字输入21
Pin28	DOUT24-		Pin28	DIN22	数字输入22
			Pin29	DIN23	数字输入23
			Pin30	DIN24	数字输入24
			Pin31	DI_COM3	数字输入17～24公共端
			Pin32	DI_COM3	

Pin33	IO_24V	IO电源输出正极，即：24V
Pin34	IO_0V	IO电源输出负极，即：0V
Pin35	DI_COM4	数字输入25～32公共端
Pin36	DI_COM4	
Pin37	DIN25	数字输入25
Pin38	DIN26	数字输入26
Pin39	DIN27	数字输入27
Pin40	DIN28	数字输入28
Pin41	DIN29	数字输入29
Pin42	DIN30	数字输入30
Pin43	DIN31	数字输入31
Pin44	DIN32	数字输入32

4.用户使用接口定义（控制板接口）

4.STO接口（2输入+1输出）		
引脚号	信号名称	信号含义
Pin1	IO_24V	IO电源输出正极，即：24V
Pin2	IO_24V	IO电源输出正极，即：24V
Pin3	STO_01	STO输入1
Pin4	STO_02	STO输入2
Pin5	STO_OUT	STO输出
Pin6	STO_0V	STO输出公共端

6.RS232+RS485+CAN(DB9,公座)		
引脚号	信号名称	信号含义
1	RS485+	RS485正
2	RS232_RX	RS232接收端
3	RS232_TX	RS232发送端
4	-	空
5	GND	RS232信号参考地
6	RS485-	RS485负
7	CAN+	CAN收发+
8	CAN-	CAN收发-
9	PE	屏蔽地
外壳	PE	屏蔽地

7.电源输入		
航空插头	单相220V	三相220V
Pin1	N(蓝)	L1（黑）
Pin2	L（红）	L2（棕）
Pin3	-	L3（白）
Pin4	PE（黄绿）	PE（黄绿）

8.辅助编码器（DB9,公座）		
引脚号	信号名称	信号含义
1	ENC_5V	编码器供电5V
2	GND	编码器信号地
3	A+	编码器A+
4	A-	编码器A-
5	PE	屏蔽地
6	B+	编码器B+
7	B-	编码器B-
8	Z+	编码器Z+
9	Z-	编码器Z-
外壳	PE	屏蔽地

5.用户使用接口定义

XS11(1-6轴动力线)			TE-15A母针		175218-2					
			TE-20P15A外壳		1-917659-8					
面板XS11	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
信号名称	U4	V4	W4	U5	V5	W5	U6	V6	W6	PE
4轴电机			5轴电机			6轴电机				
面板XS11	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
信号名称	U1	V1	W1	U2	V2	W2	U3	V3	W3	空
1轴电机			2轴电机			3轴电机				
XS21(1-6轴抱闸线)			TE-5A母针		1318105-1					
			TE-20P5A外壳		1-1318118-9					
面板XS21	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
信号名称	BK1+	BK2+	BK3+	BK4+	BK5+	BK6+	+24V			
面板XS21	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
信号名称	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V			

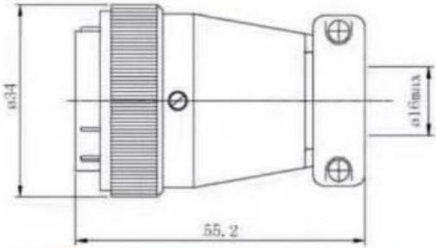
XS31(1-3轴编码器线)				TE-5A母针		1318105-1	
				TE-12P5AP外壳		1-1318118-6	
面板XS31	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
信号名称	SD1+	SD2+	SD3+	1EC-5V	2EC-5V	3EC-5V	
面板XS31	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
信号名称	SD1-	SD2-	SD3-	1EC-GND	2EC-GND	3EC-GND	
XS32(4-6轴编码器线)				TE-5A母针		1318105-1	
				TE-12P5AP外壳		1-1318118-6	
面板XS32	B1	B2	B3	B4	B5	B6	
信号名称	SD4+	SD5+	SD6+	4EC-5V	5EC-5V	6EC-5V	
面板XS32	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
信号名称	SD4-	SD5-	SD6-	4EC-GND	5EC-GND	6EC-GND	

6.用户使用接口定义（示教器接口）

示教器网口6pin			示教器航插底座
1	ETH2_RX+	白红	3
2	ETH2_RX-	白黑	4
3	ETH2_TX+	橙红	1
4	ETH2_TX-	橙黑	2
5	-	-	-
6	ETH2_SHG	屏蔽层	14
电源急停8pin			
1	VIN_24V	灰红	10、5
2	VIN_24V		
3	DGND	灰黑	12
4	DGND		
5	SJQ_ESTOP1（急停常闭）	橙红	16
6	SJQ_EN1（使能常开）	白红	6
7	SJQ_ESTOP2（示教器插入）	橙黑	11、15
	SJQ_EN2		

接线端口

航空插头规格尺寸：


1. EtherNet TX+	2. EtherNet TX-	3. EtherNet RX+
4. EtherNet RX-	5. 使能公共端	6. RS422 T+/CAN_H/使能开关常开点
7. RS422+T-/CAN_L/使能开关常闭点	8. RS422R-/RS485B/急停常开点B	9. RS422R+/RS485A/急停常开点A
10. 电源24V	11. 电源24V	12. 电源0V
13. 电源0V	14. 外壳接地	15. 急停常闭点2
16. 急停常闭点1		