

固高机器人&分布式产品

- 1. 单轴类驱动产品(5)
- 2. 多轴类驱动产品(26)
- 3。高防护共母线产品(39)- 重点学习

固高创工场编

2023.11

驱动产品类型-单轴多轴



● 单轴驱动/驱控一体: GTSD13 GTSD14 GTSD15 GTSD16 GTSD18







7.5-45KW



GTSD18:3-11KW

● 多轴驱控一体:GTSD4X GTSD6X



GTSD42/43



GTSD61/62



GTSD44



GTSD64

驱动产品类型-电柜 高防护/共母线



● 机器人电柜: GTRC







50KG 八轴 正面/背面

● **高防护共母线系列**:控制单元 (GTC) 整流单元(GTR) 驱动单元(GTD)









整流单元

驱动产品类型-相关手册



金石产品手册

- ▲ (GTSD44)拿云四轴驱控一体机35KW用户手册 V1.01(20230717)
- ▲ GTC-10高防护运动控制器用户手册V1.02_20220525
- ▲ GTCAP高防护共母线电容箱用户手册 V1.00-20230202
- ▲ GTD高防护共母线网络型驱动器用户手册 V1.02_20220806
- ▲ GTR高防护共母线网络型整流器用户手册 V1.02_20220809
- A HCPX-0808-DTD01 IP67 IO模块产品规格说明书
- № M12高防护gLinkII模块-通讯模块HCP6-0204-EGR01用户手册_V1.2

控制器及其他

- 🤽 gLink200系列模块 (500协议) 用户手册_R1.0
- 🤮 GNS运动控制器用户手册_R1.0 等环网 修改版 2021110401
- 🚵 GRP手持示教器用户手册_V2.3_20200326183334

多轴驱控一体机手册

- ├── (GTSD44)拿云四轴驱控─体用户手册 V1.6(20230907)
- ├── (GTSD64)拿云六轴驱控─体机用户手册 V1.1(20221223)
- ▲ GTRC机器人电柜用户手册V1.06(20231102)



1。单轴类驱动产品

- ●1. 单轴产品类型
- ●2. GTSD14通用智能伺服驱动器
- ●3。GTSD15网络型主轴伺服驱动器
- ●4. GTSD13 GTSD16M网络智能伺服驱动器特性
- ●5。GTSD16D网络型伺服驱动器特性
- ●6。单轴驱动类产品其他信息
- ●7。GTSD18网络型高性能单轴驱控一体机

●1。驱动产品类型-单轴系列概述



1. 单轴驱控一体驱动器(内置运动控制器)

GTSD14:通用型及伺服压机应用,IO外设接口多,无gLink-II等环网,控制器核心 intel X86 单核1G

GTSD13: 套色印刷机定制应用,光电眼接口,有gLink-II等环网,控制器核心 intel X86 单核1G

GTSD16M: 套色印刷机定制应用,是GTSD13升级控制器核心Intel ATOM E3815 单核 或 Celeron J1900 四核

GTSD18: 伺服压机定制应用,压力传感器接口,有gLink-II等环网,控制器是Celeron J1900 四核,操作系统

WIN7,结构为书本式

2. 单轴驱动器

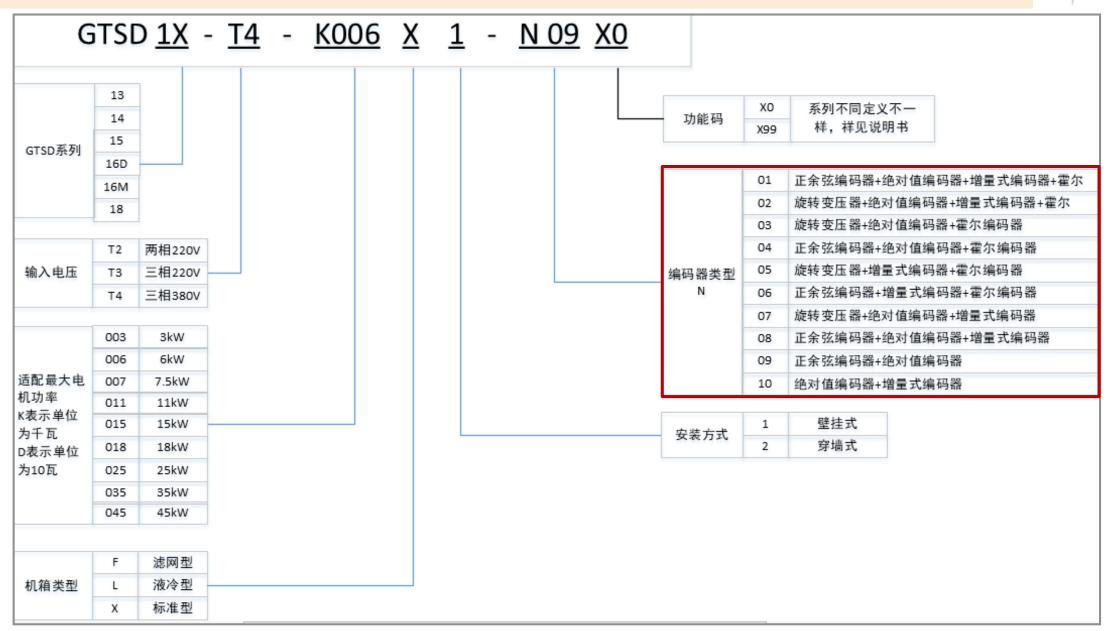
GTSD15: 通用型及主轴伺服,IO外设与GTSD14一样,有gLink-II等环网接口,由伺创制造

GTSD16D: 套色印刷机定制应用,为GTSD16M无控制器型,增加少量IO外设接口

GSHD: 伺创书本式通用驱动器, 小功率

●1。驱动产品类型-单轴型号规则





●1.驱动产品类型-单轴功率电流



驱动器型号	输入电压/V	适配最大电机功率kW	驱动器额定输出电流Arms	驱动器最大输出电流 Apeak (1S)
GTSD1X-T4-K003		3	7	25
GTSD1X -T4-K006		6	12	40
GTSD1X -T4-K007		7.5	16	40
GTSD1X -T4-K011		11	20	53
GTSD1X -T4-K015	380V (-15%~+10%)	15	28	63
GTSD1X -T4-K018		18	35	100
GTSD1X -T4-K025		25	53	138
GTSD1X -T4-K035		35	75	190
GTSD1X -T4-K045		45	95	254

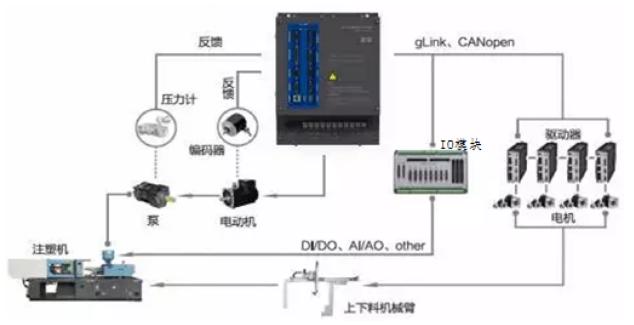
●2.GTSD14通用智能伺服驱动器



1. GTSD14-特性

- 集成工控PC平台和Otostudio开放式软件开发平台
- 集运动控制器和伺服驱动器于一体,实现电流、速度和位置全闭环控制
- 采用多自由度和非线性控制算法,实现高动态响应、 高精度的电流、速度及位置控制
- 掌握编码器解码核心技术,支持高精度正余弦编码器、 绝对值编码器、增量式编码器和霍尔编码器速度反馈, 单圈分辨率可达24bit,支持断线检测
- 高速脉冲+方向或AB相指令输入及ABZ位置输出
- 支持高速本地IO和远程扩展IO(gLink-I模块)
- 高速高精度本地模拟量输入,输入分辨率14位
- 电机参数自动辨识与校正及环路参数自整定,便于现场调试
- 智能PC软件平台,实时观测曲线,轻松调试,可实现 固件和软件在线升级

2. GTSD14-应用系统



油电注塑机、电动压机

●2.GTSD14通用智能伺服驱动器



3. GTSD14-基本规格

功能单元₽	规格项目₽	技术指标。
	CPU₽	800MHz↔
计算机性能₽	内存↩	2GB₽
り弁仏住配。	硬盘₽	4GB₽
	操作系统₽	WinCE 6.0₽
主回路电源₽	额定电压(V)↩	3 相: 380V,波动范围-15%~10%,即 323V~418V₽
上四曲电 杂 €	额定频率(Hz)↩	50Hz~60Hz,波动范围±5%₽
	輸入电压(V) ₽	12~24₽
IO24V 电源₽	容许电压波动(%)₽	-10%~10%₽
	电源容量(mA)↩	500mA 以上→
	标准适用电机(KW)↩	见表 1-2-
	额定输出电流(A)₽	见表 1-2↩
輸出特性↩	峰值输出电流(A)↩	见表 1-2-
刑山付任↔	输出电压(V)↩	额定条件下输出 3 相,0V~额定输入电压₽
	輸出频率(Hz)₽	0~1000Hz₊ ³
	过载特性₽	HD: 120%额定电流 30 秒钟,300%额定电流 0.5 秒钟₽
	数字输入₽	13 路光耦隔离输入↩
	数字输出₽	2 路光 <u>耦</u> 隔离輸出(每路輸出≤10mA)↩
	继电器控制输出₽	5 路继电器输出(每路输出≤0.5A)↩
	模拟量输入↩	4 路模拟量输入: -10V~+10V 电压↔
IO 接口ℯ		1 路模拟里输入: -10V~+10V 电压或者 4mA~20mA 电流输入)↔
	模拟量输出₽	无↩
	位置指令輸入₽	脉冲+方向输入或者 AB 相输入(4MHz)₽
	电机位置输出₽	ABZ 輸出(4MHz)↓
	脉冲输出₽	4路 500KHz₽

4. GTSD14-接口

模拟量IO



RS232串口

gLink

设备IO

位号	接口名称	功能说明	接口类型
CN1	USB1/US B2	通用USB接口	USB
CN2	LAN	网络通讯接口	RJ45
CN3	еНМІ	人机界面显示	DB9 (母)
CN4	gLink	gLink300总线接口	DB9 (母)
CN5	CAN	CAN总线通讯接口	DB9 (公)
CN6	RS-232	RS232串行通讯接口	DB9 (公)
CN7	Control I/O	控制IO接口 与控制器连接	DB26 (公)
CN8	Machine I/O	设备IO接口与IO元件连接	DB25 (母)
CN9	Pos.FB	电机位置反馈信号接口	DB26 (母)
CN10	Analog I/O	模拟量IO接口	DB15 (母)

●2.GTSD14通用智能伺服驱动器



5. GTSD14-型号

	32000105	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K003X1-N01X0
	32000106	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K007X1-N01X0
	32000107	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K011X1-N01X0
GTSD14 驱动器 (正余弦)	32000108	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K015X1-N01X0
	32000109	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K018X1-N01X0
	32000110	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K025X1-N01X0
	32000112	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K045X1-N01X0
	32000161	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K003X1-N02X0
	32000178	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K006X1-N02X0
	32000162	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K007X1-N02X0
GTSD14	32000163	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K011X1-N02X0
驱动器 旋转变压器)	32000164	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K015X1-N02X0
	32000165	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K018X1-N02X0
	32000166	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K025X1-N02X0
	32000168	固高通用型智能伺服驱动器	GTSD14-T4-K045X1-N02X0

|单轴380VAC 3KW 额定7A,电机编码器:正余弦+绝对值+增增式+HALL,,数字增13入9出,输入输 |出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ.内存2G,DOM盘4G.WINCE,EHMI 单轴380VAC 7.5KW 额定16A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输 入输出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 11KW 额定20A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输入 |輸出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 15KW 额定28A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输入 |輸出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 18KW 额定35A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输入 输出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 25KW 额定53A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输入 输出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 45KW 额定95A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输入 输出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI |单轴380VAC 3KW 额定7A,电机编码器: 旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出,输 入输出低电平有效,模拟里4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI |单轴380VAC 6KW 额定14A,电机编码器:旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出, |輸入輸出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI |平袖580VAU /.JKW 御走10A,电机辆峭露:旋转发压器+绝对阻+增里式+用ALL,,数字里15八9 出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE, 单轴380VAC 11KW 额定20A,电机编码器: 旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出, |輸入輸出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 15KW 额定28A,电机编码器: 旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,, 数字量13入9出, |輸入輸出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 18KW 额定35A,电机编码器:旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出, |輸入輸出低电平有效,模拟量4入分辨率14bit,CPU800MHZ,内存2G,DOM盘4G,WINCE,EHMI 单轴380VAC 25KW 额定53A,电机编码器:旋转变压器+绝对值+增量式+HALL,,数字量13入9出, |輸入輸出低电平有效,模拟單4入分辨率14bit,CPU800MHZ.内存2G,DOM盘4G.WINCE,EHMI |单轴380VAC 45KW 额定95A,电机编码器: 旋转变压器+绝对值+增量式+HALL, ,数字量13入9出, 输入输出低由平有效,模拟量4分分辨率14bit,CPU800MHZ内存2G,DOM盘4GWINCE,EHML

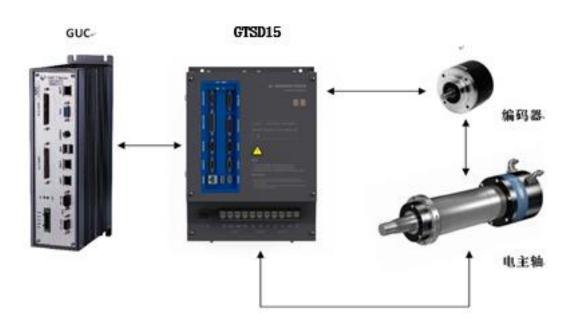
●3.GTSD15网络型主轴伺服驱动器



1. GTSD15-特性

- 采用多自由度和非线性控制算法,实现高动态响应、高精度的电流、速度及位置控制
- 掌握编码器解码核心技术,支持高精度正余弦编码器、绝对值编码器、增量式编码器和霍尔编码器速度反馈,单圈分辨率可达24bit,支持断线检测
- 高速脉冲+方向或AB相指令输入及ABZ位置输出
- 支持高速本地IO和远程扩展IO(gLink-I模块)
- 高速高精度本地模拟量输入,输入分辨率14位
- 电机参数自动辨识与校正及环路参数自整定,便于现场调试
- 智能PC软件平台,实时观测曲线,轻松调试,可实现固件 和软件在线升级
- 自主知识产权gLink-Ⅲ千兆网络协议,可支持240个站点 同步运行

2. GTSD15-应用系统



CNC类机床主轴、冲压机冲头

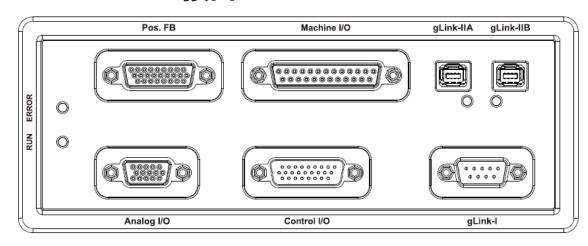
●3。GTSD15网络型主轴伺服驱动器



3. GTSD15-基本规格

功能单元₽	规格项目₽	技术指标
全口吹出 海。	额定电压(V)↩	3 相: 380V,波动范围-15%~10%,即 323V~418V↩
主回路电源₽	额定频率(Hz)↩	50Hz~60Hz,波动范围±5%₽
	输入电压 (V) ₽	24₽
IO24V 电源₽	容许电压波动(%)₽	-10%∼10%₽
	电源容量(mA)₽	500mA 以上(本机 24V 电源仅提供 200mA 电流)₽
	标准适用电机(KW)₽	见表 1-2↩
	额定输出电流(A)₽	见表 1-2-₽
輸出特性↵	峰值输出电流(A)₽	见表 1-2-₽
柳叶红红	输出电压 (V) ₽	额定条件下输出 3 相,0V~额定输入电压₽
	輸出频率(Hz)↩	0~1000Hz4³
	过载特性₽	HD: 120%额定电流 30 秒钟,300%额定电流 0.5 秒钟₽
	数字输入↩	14 路光耦隔离输入₽
	数字输出↩	2路光 <u>耦</u> 隔离输出(每路输出≤10mA)↩
	级子 制山平	7路晶体管漏型输出(每路输出≤0.5A)₽
IO 接口₽	模拟量输入₽	1 路模拟量输入:-10V~+10V 电压↔
10 RH		1 路模拟里輸入: -10V~+10V 电压或者 4mA~20mA 电流输入)↔
	模拟量输出₽	2路: -10V~+10V电压₽
	位置指令输入₽	脉冲+方向输入或者 AB 相输入(4MHz)₽
	电机位置输出₽	ABZ 輸出(4MHz)↩
	旋变₽	√(根据型号可选)↩
	増重式编码器₽	ΝÞ
电机编码器接口₽	正余弦编码器₽	√(根据型号可选)↩
	绝对式编码器₽	√42
	霍尔编码器₽	√4>
通信接口↩	gLink-II₽	√42
EIB BH	gLink-I₽	√43
保护功能₽	过压、欠压、过流、驱动;	器过热、编码器断线、缺相等₽

4. GTSD15-接口



接口名称	功能说明	接口类型
gLink-I	gLink300总线接口	DB9 (公)
gLink-IIA/B	gLink-II总线接口	MINIIO工业以太网
Control I/O	控制IO接口	DB26 (公)
Machine I/O	设备IO接口	DB25 (母)
Pos.FB	电机反馈信号接口 (正余弦编码器)	DB26 (母)
Analog I/O	模拟量IO接口	DB15 (母)

●3.GTSD15网络型主轴伺服驱动器



5. GTSD15-型号

32000547	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K006X1-N01X0
32000259	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K007X1-N01X0
32000258	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K011X1-N01X0
32000260	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K015X1-N01X0
32000383	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K025X1-N01X0
32000350	固高网络型主 轴伺服驱动器	GTSD15-T4-K045X1-N01X0

单轴380VAC 6KW 额定10A, 电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL, MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit

单轴380VAC 7.5KW 额定16A, 电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL, MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit

单轴380VAC 11KW 额定20A, 电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL, MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit

单轴380VAC 15KW 额定28A, 电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL, MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit

单轴380VAC 25KW 额定53A, 电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL, MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit

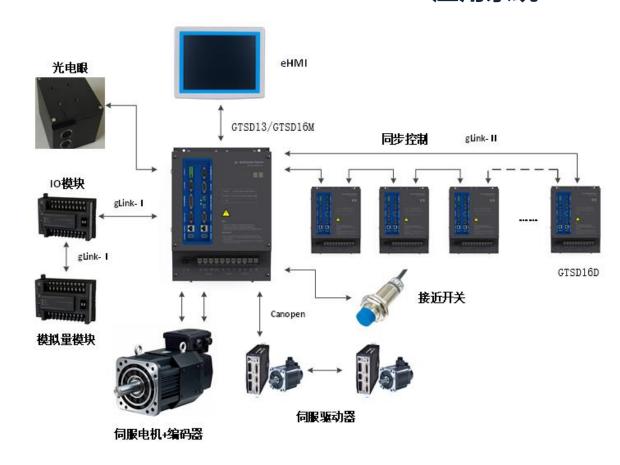
单轴380VAC 45KW 额定95A,电机编码器:正余弦+绝对值+增量式+HALL,MINIIO gLinkII等环网,数字量14入9出,输入输出低电平有效,模拟量2入分辨率14bit,模拟量2出12bit



1. GTSD13 GTSD16M-特性

- 集成工控PC平台和Otostudio开放式软件开发平台
- 集运动控制器和伺服驱动器于一体,实现电流、速度和位置 全闭环控制
- 可实现多轴运动控制,方便系统方案配置
- 自主知识产权gLink-Ⅱ千兆网络协议,可支持240个站点同步运行
- 采用多自由度和非线性控制算法,实现高动态响应、高精度的电流、速度及位置控制
- 掌握编码器解码核心技术,支持高精度正余弦编码器、绝对值编码器速度反馈,单圈分辨率可达24bit
- 高速脉冲+方向或AB相指令输入及ABZ位置输出
- 支持高速本地IO和远程扩展IO
- 高速高精度本地模拟量输入,分辨率14位
- 电机参数自动辨识与校正及环路参数自整定,便于现场调试
- 智能PC软件平台,实时观测曲线,轻松调试,可实现固件 和软件在线升级

2. GTSD13 GTSD16M GTSD16D-应用系统



多轴应用网络: 智能工厂、套色印刷机



3. GTSD13/GTSD16M-基本规格

功能单元₽	规格项目₽	技术指标
	CPU₽	933MHz(GTSD13),1.46GHz(GTSD16M)+
`I bb In II bk .	内存↩	2GB <i>₽</i>
计算机性能₽	硬盘₽	4GB(GTSD13),8GB(GTSD16M),↔
	操作系统↩	WinCE 6.0, Win7(GTSD16M)√
之口的4. 体。	额定电压(V)↩	三相 380V,波动范围-15%~10%,₽
主回路电源₽	额定频率(Hz)↩	50Hz~60Hz,波动范围±5%₽
	标准适用电机(W)↩	见表 1-2→
	额定输出电流(A)₽	见表 1-2₽
40 HH4 44 -	峰值输出电流(A)₽	见表 1-2₽
輸出特性₽	輸出电压(V)₽	额定条件下輸出 3 相,0V~额定輸入电压₽
	输出频率(Hz)₽	0~1000Hz√
	过载特性↩	HD: 120%额定电流 30 秒钟, 300%额定电流 0.5 秒钟₽
12V 輸出电源₽	輸出电压(V)₽	12V, 精度 5%,纹波<5%,电流 0.1A₽
色标检测₽	模拟量输入₽	2 路,测量电压范围 0-10V, 1Msps 采样率,分辨率 14bits₽
开关检测₽	数字里输入↩	1路,光 <mark>耦</mark> 隔离,12V电平,低电平有效 NPN 型 ↩
虚拟码盘输出₽	增重式₽	1路,ABZ正交信号,5V长线传输,最高频率 4MHZ₽
电机编码器输	正余弦编码器₽	1 路, <u>Hiper</u> -face 接口标准,1024 周期/转,最高 16384 插值/周 期即 14bits,合计单圈分辨率 24bits,1 对 RS485 信号线₽
电机调归益制 入接口₽	————————————————————————————————————	1路,与安川绝对值编码器接口兼容,24bits₽
X ISCH	电机温度检测₽	KTY841路₽
辅助编码器₽	增量式辅助编码器₽	1路,正交 AB,5V 长线传输↔
	等环网₽	带宽 1000Mbps,节点数<=240↩
	USB 2.0₽	2 路↩
通信接口₽	LAN₽	1路,10M/100M₽
	CANOPEN(GTSD13)₽	1路,1Mbps₽
	RS485(GTSD16M)√	1路,500Kbps↩
	-I :-1- 200:1	1路,本地扩展模块指令响应时间<=5ms,主站控制响应时间
	gLink-300₽	<=100ms,可扩展 24 路 AI、24 路 AO、128 路 DI、128 路 DO↓
保护功能₽	过压、欠压、过流、驱动器	В过热、编码器断线、电机过热√



4. GTSD13-接口



功能说明 位号 接口名称 接口类型 通用串行总线接口 USB CN₁ USB CN₂ USB 通用串行总线接口 **USB** eHMI 人机界面显示 RJ45 CN₃ 网络诵讯接口 CN4 RJ45 LAN CN₅ VGA VGA显示 DB15 (母) CN6 EXT I/O gLink总线接口 DB9 (公) 工业MINIIO插 CN7 CN8 等环网 等环网通讯接口 电机位置信号接口 (正余弦编码器、绝对值 编码器反馈 CN9 DB26 (母) 编码器) **CN10** 色标 模拟量输入接口 DB9 (母) **ENC** DB9 (公) **CN11** 辅助编码器接口 CAN+编码器输 **CN12** CAN通讯和虚拟正交编码器输出 DB15 (公) 拔插式端子5 **CN13** 12V电源输出和3路数字量输入 DI 1

GTSD16M-接口



位 号	接口名称	功能说明	接口类型
CN1	USB	通用串行总线接口	USB
CN2	USB	通用串行总线接口	USB
CN3	eHMI	人机界面显示	RJ45
CN4	LAN	网络通讯接口	RJ45
CN5	VGA	VGA显示	DB15 (母)
CN6	EXT I/O	gLink-I总线接口	DB9 (公)
CN7 CN8	等环网	等环网通讯接口	工业MINIO插 座
CN9	编码器反馈	电机位置信号接口 (正余弦编码器、绝对值编码器)	DB26 (母)
CN10	色标	模拟量输入接口	DB9 (母)
CN11	ENC	辅助编码器接口	DB9 (公)
CN12	RS485+ 编 码 器 输出	RS485通讯和虚拟正交编码器输出	DB15 (公)
CN13	DI	12V电源输出和3路数字量输入	拔插式端子5 位



5. GTSD13/GTSD16M-型号

32000223	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K003X1-N04X1 1G主频		单轴380VAC 3KW 额定7A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入800x480显示分辨率,科赛LOGO
32000226	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K006X1-N04X1 800*480 1G主频		单轴380VAC 6KW 额定12A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,800x480显示分辨率,科赛LOGO
32000241	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K006X1-N04X2 1024x768 1G主频		单轴380VAC 6KW 额定12A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,1024x768显示分辨率,科赛LOGO
32000224	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K007X1-N04X1 1G主频	1	单轴380VAC 3KW 额定7A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入800x480显示分辨率,奥特玛LOGO黑色
32000225	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K011X1-N04X1 800*480 1G主频		单轴380VAC 11KW 额定20A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,800x480显示分辨率,科赛LOGO
32000240	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K011X1-N04X2 1024x768 1G主频		单轴380VAC 11KW 额定20A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,1024x768显示分辨率,科赛LOGO
32000100	网络型智能伺服驱动器 GTSD13-T4-K015X1-N04X1 800x480 1G主频		单轴380VAC 15KW 额定28A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,800x480显示分辨率,科赛LOGO深灰

32000410 网络型单轴驱控一体机	GTSD16M-T4-K003X1-N09X1(浅灰色)
32000396 网络型单轴驱控一体机	GTSD16M-T4-K006X1-N09X1(浅灰色)
32000398 网络型单轴驱控一体机	GTSD16M-T4-K011X1-N09X1(浅灰色)

单轴380VAC 3KW 额定7A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,800x480显示分辨率,科赛LOGO浅灰

单轴380VAC 6KW 额定12A, HIPERFACE编码器, MINIIO gLinkII等环网, 光电眼输入, 800x480显示分辨率, 科赛LOGO浅灰 单轴380VAC 11KW 额定20A, HIPERFACE编码器, MINIIO gLinkII等环网, 光电眼输入, 800x480显示分辨率, 科赛LOGO浅灰

●5。GTSD16D网络型伺服驱动器



1. GTSD16D-特性

- 自主知识产权gLink-Ⅲ千兆网络协议,可支持240 个站点同步运行
- 采用多自由度和非线性控制算法,实现高动态响应、 高精度的电流、速度及位置控制
- 掌握编码器解码核心技术,支持高精度正余弦编码器、绝对值编码器速度反馈,单圈分辨率可达24bit
- 高速脉冲+方向或AB相指令输入及ABZ位置输出
- 支持高速本地IO和远程扩展IO
- 高速高精度本地模拟量输入,分辨率14位
- 电机参数自动辨识与校正及环路参数自整定,便于现场调试
- 智能PC软件平台,实时观测曲线,轻松调试,可实现固件和软件在线升级

2. GTSD16D-基本规格

功能单元₽	规格项目₽	技术指标
主回路电源₽	额定电压(V)↩	3 相: 380V,波动范围-15%~10%,即 323V~418V↩
王四州电路。	额定频率(Hz)₽	50Hz~60Hz,波动范围±5%↔
	輸入电压(V)↩	240
接口供电电源₽	容许电压波动(%)₽	-10%∼10%₽
	电源容量(mA)↩	500mA 以上(本机 24V 电源仅提供 200mA 电流)₽
	标准适用电机(KW)₽	见表 1-2-₽
	额定輸出电流(A)₽	见表 1-2-₽
輸出特性₽	峰值输出电流(A)↩	见表 1-2-₽
測山付任♥	輸出电压(V)→ 额定条件下輸出3相,0V~额定輸入电压→	
	输出频率(Hz)₽	0~1000Hz₄³
	过载特性₽	HD: 120%额定电流 30 秒钟,300%额定电流 0.5 秒钟₽
	数字输入↩	1路光耦隔离输入₽
	数字输出₽	2 路晶体管漏型输出(每路输出≤0.5A)₽
IO 接口↩	模拟量输入₽	2 路,测量电压范围 0-10V, 1Msps 采样率,分辨率 14bits₽
	电机位置输出₽	ABZ 输出(4MHz)↩
	正余弦编码器₽	√ <i>₽</i>
	绝对式编码器₽	No.
温 萨拉口。	gLink-II₽	No
通信接口₽	gLink-I₽	√ 2
保护功能₽	过压、欠压、过流、驱动器过热、编码器断线、缺相等₽	

●5。GTSD16D网络型伺服驱动器



3. GTSD16D-型号及接口

32000409	网络型伺服驱动器	GTSD16D-T4-K003X1-N09X0	1	单轴380VAC 3KW 额定7A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,科赛LOGO深灰
32000358	网络型伺服驱动器	GTSD16D-T4-K006X1-N09X0	1	单轴380VAC 6KW 额定12A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,科赛LOGO深灰
32000388	网络型伺服驱动器	GTSD16D-T4-K011X1-N09X0	1	单轴380VAC 11KW 额定20A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,科赛LOGO深灰
32000624	网络型伺服驱动器	GTSD16D-T4-K015X1-N09X0	1	单轴380VAC 15KW 额定28A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,科赛LOGO深灰
32000405	网络型伺服驱动器	GTSD16D-T4-K025X1-N09X0	1	单轴380VAC 25KW 额定53A,HIPERFACE编码器,MINIIO gLinkII等环网,光电眼输入,科赛LOGO深灰

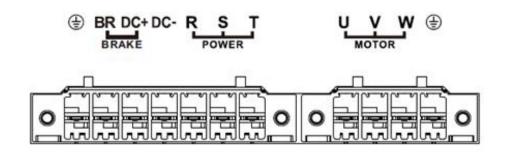


接口名称	功能说明	接口类型
PTO & 485	编码器输出及485通信接口	DB15 (公)
SENSOR	模拟量输入、数字量输出接口	DB9 (母)
ENC	电机位置信号接口 (正余弦+绝对值编码器)	DB26 (母)
EXT I/O	gLink-I总线接口	DB9 (公)
gLink-II	gLink-II总线接口	MINI工业以太网

●6.单轴驱动类产品附属信息



1. GTSD(13 14 15 16) --主回路接线端子





GTSD13 GTSD14 GTSD15 GTSD16 系列驱动器主回路接线端子 左(3-6KW),右(7.5-45kw)+

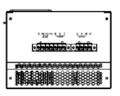
端子名称	功能说明		
	接地端子		
DC+、DC-	直流母线输出端子		
BR、DC+	外接制动电阻端子		
R、S、T	三相交流380V输入端子		
U、V、W	三相交流输出端子		

●6.单轴驱动类产品其他信息



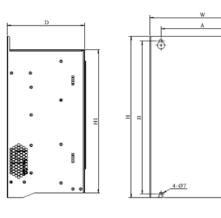
2. GTSD(13 14 15 16)--尺寸

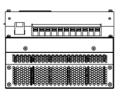
驱动器型号	安装孔尺寸/mm		外形尺寸/mm					
沙山岛至了	Α	В	Н	H1	W	D		
GTSD1X -T4-K003	150	276.5	291	259	190	142.5		
GTSD1X -T4-K006	150	270.5						
GTSD1X -T4-K007			355	254	255	182.5		
GTSD1X -T4-K011	200	340						
GTSD1X -T4-K015								
GTSD1X -T4-K018	105	424	450	245.4	205	100		
GTSD1X -T4-K025	195	431	450	345.4	295	190		
GTSD1X -T4-K035	100	180 548		469.8	300	200		
GTSD1X -T4-K045	180		570			300		



3-6KW

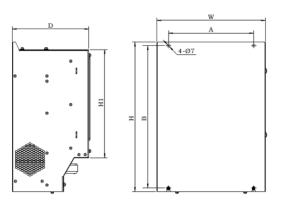








7.5-45KW



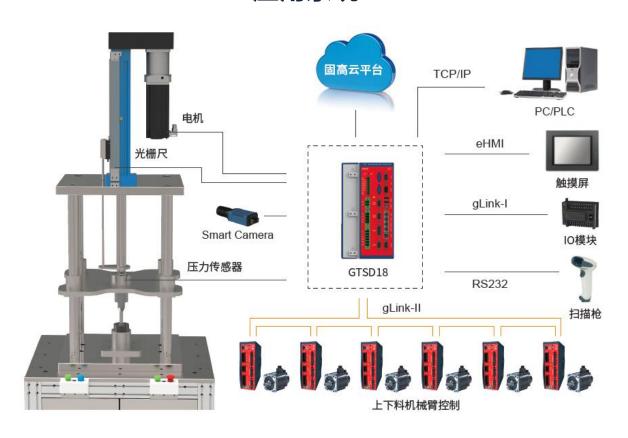
07.GTSD18网络型高性能单轴驱控一体机



1. GTSD18特性

- 集成工控PC平台和Otostudio开放式软件开发平台
- 集运动控制器和伺服驱动器于一体,实现电流、速度和 位置全闭环控制
- 可实现多轴运动控制,方便系统方案配置
- 压力传感器输入,省去外部压力变送器
- 精密力位控制
- 自主知识产权gLink-Ⅲ千兆网络协议,可支持240个站点 同步运行
- 采用多自由度和非线性控制算法,实现高动态响应、高精度的电流、速度及位置控制
- 绝对值编码器速度反馈,单圈分辨率可达24bit
- 支持高速本地IO和远程扩展IO
- 高速高精度本地模拟量输入,分辨率14位
- 电机参数自动辨识与校正及环路参数自整定,便于现场 调试
- 智能PC软件平台,实时观测曲线,轻松调试,可实现固件和软件在线升级

2. GTSD18-应用系统



压机系统

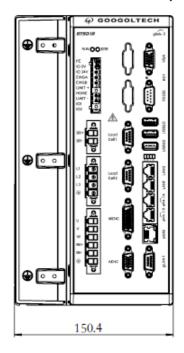
07. GTSD18网络型高性能单轴驱控一体机



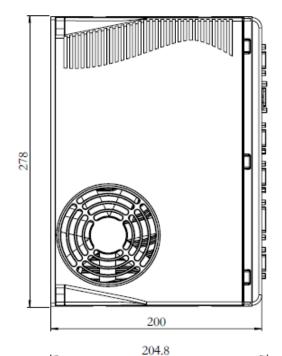
3. GTSD18-基本规格

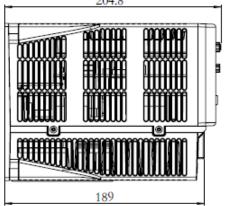
功能单元	规格项目	技术指标			
	CPU	4核2GHz			
ou devian au ais	内存	2GB			
计算机性能	硬盘	4GB			
	操作系统	WINCE 6.0、WIN7、WIN10			
主回路电源	额定电压 (V)	3相: 380V,波动范围-15%~10%,即323V~418V			
土凹路电源	额定频率(Hz)	50Hz~60Hz,波动范围±5%			
	适用电机 (kW)	见订货信息			
	额定输出电流 (A)	见订货信息			
输出特性	输出电压 (V)	额定条件下输出3相,0V~额定输入电压			
	输出频率 (Hz)	0~1000Hz			
	过载特性	HD: 120% 額定电流30秒钟, 300% 額定电流0.5秒钟			
抱闸输出	电压 (V)	24V			
30194804	电流 (A)	1.5A			
10接口	数字输入	6路光耦隔离输入			
IOIXII	IO电源输出	24V, 1A			
		多摩川: 17、20、23、24位			
		尼康: 17、20、24位			
编码器接口	绝对式编码器	三协: 17位			
PHI POLICE PHI		松下: 17、23位			
		安川: 17、20、24位			
	增量式编码器	-			
	gLink-li接口	2个			
	USB 2.0	2↑			
	USB 3.0	1↑			
	gLink-I接口	1↑			
通信接口	LAN	2↑			
	RS232	1↑			
	eH MI	1↑			
	VGA	1↑			
	压力传感器接口	2路			
保护功能	过压、欠压、过流、驱动器过	热、编码器断线、缺相等			

4. GTSD18-尺寸



3/6/9/11KW



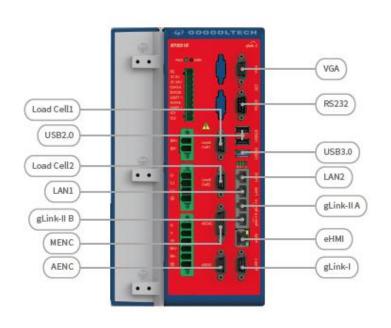


07. GTSD18网络型高性能单轴驱控一体机

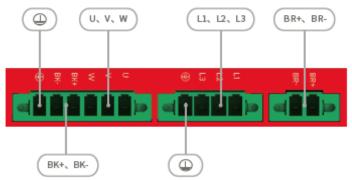


5. GTSD18-型号及接口

32000452 固高网络型高性能单轴驱控一体机 GTSD18-T4-K003X1-N10X0	单轴380VAC 3KW 额定6A,绝对值+增量式编码器,gLinkll等环网,压力传感器输入, R688C主板
32000400 固高网络型高性能单轴驱控一体机 GTSD18-T4-K006X1-N10X0	单轴380VAC 6KW 额定12A,绝对值+增量式编码器,gLinkll等环网,压力传感器输入,R688C主板
32000454 固高网络型高性能单轴驱控一体机 GTSD18-T4-K009X1-N10X0	单轴380VAC 9KW 额定14A,绝对值+增量式编码器,gLinkll等环网,压力传感器输入,R688C主板
32000453 固高网络型高性能单轴驱控一体机 GTSD18-T4-K011X1-N10X0	单轴380VAC 11KW 额定20A,绝对值+增量式编码器,gLinkll等环网,压力传感器输入,R688C主板



接口名称	功能说明		
gLink-I	网络扩展IO接口		
eHMI	网络人机交互接口		
gLink-II B	₹₩₩		
gLink-II A	千兆等环网接口		
LAN1	千兆以太网接口		
LAN2	TAGKAMIXU		
USB3.0	USB接口		
USB2.0	OSBIRCI		
RS 232	RS232串行通讯接口		
VGA	显示屏接口		
AENC	辅助编码器输入接口		
MENC	电机编码器接口		
Load Cell 1	传感器接口1		
Load Cell 2	传感器接口2		



端子名称	功能说明
L1、L2、L3	三相AC380V或三相AC220V控制电源输入,单相AC220V接其中任意两个端子
(4)	接地端子
BR+、BR-	外接制动电阻端子
U、V、W	三相交流输出端子
BK+、BK-	电机抱闸24V输出



2. 多轴类驱动产品

- ●1. 多轴产品类型
- ●2. 拿云四驱控一体机
- ●3。拿云六驱控一体机
- ●4. GTRC机器人电柜

●1. 多轴机器人驱控一体机



1. 多轴驱动类产品

● 紧凑型多轴驱控一体机

拿云四轴驱控一体机 GTSD4X: SCARA DELTA 机器人应用(负载6-20KG),3C行业,堆垛机

拿云六轴驱控一体机 GTSD6X: 六自由度工业机器人应用 (负载6-20KG) , 焊接、喷漆、码垛

● 机器人电柜

机器人电柜GTRC: 重型工业机器人(负载50-1500KG), 焊接、搬运, 八轴 六轴 四轴

2. 多轴机器人驱控一体机特性

- 多轴驱控一体+动力学+行业应用工艺模块
- 结构紧凑,尺寸小,功能全面
- 开放的模块化架构,通过glinkll等环网可实现配置外部变位机及 主轴,扩展IO模块及通讯模块,方便系统方案配置

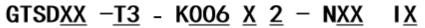
3. 拿云四 拿云六 -系统架构

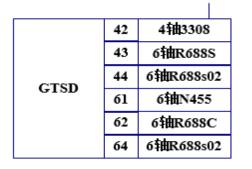


●1. 多轴机器人驱控一体机



4. 拿云多轴驱控一体机型号规则





供电电源	T2	单相220VAC
万电电师	T3	三相220VAC

	003	3KW
总功率	006	6KW
	008	8KW

<u> </u>	_	NX/	<u>^</u>	1 <u>X</u>		
				1		
				预留功能研	3	10
					10	绝对值编码器
				反馈信号	11	绝对值编码器 12V电源
			_		20	等环网编码器模块
					30	链式编码器
					1	壁挂式
				安装方式	2	落地立式
					3	た 個
- 1						

标准型

定制型

 \mathbf{A}

B-Z

功能

5. GTRC机器人电柜型号规则

I0

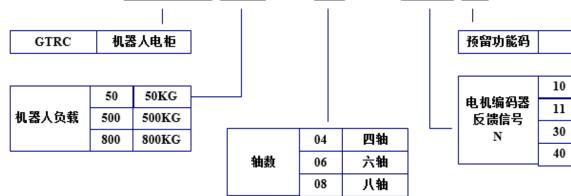
绝对值编码器

绝对值编码器 12V电源

链式编码器

HIPERFACE

GTRC 800 - 04 - N40 I0



●1. 多轴机器人驱控一体机



6. 多轴驱控一体机功率电流

驱动器型号。	输入电压 V	最大电机功率 W	额定输出电流 A	最大输出电流(1S)A
GTSD4x-T2-K003X2-N10X0₽	220V <i>₽</i>	750×4₽	5.5₽	16.5₽
		2Kx2₽	15₽	45∂
GTSD4x-T3-K006X2-N10X0₽	220V₽	1Kx1₽	7.5₽	25₽
		400x1₽	4.0	15₽

驱动器型号₽	輸入电压 V₽	最大电机功率 W₽	额定输出电流 A₽	最大输出电流(1S)A₽	4
		750x2₽	7₽	28A₽	k
GTSD6X-T3-K003X2-NXXIX₽	220V₽	400x2₽	4₽	16A <i>₽</i>	4
		200x2₽	2₽	8A₽	4
GTSD6X-T3-K006X2-NXXIX₽		2Kx2₽	15₽	64A₽	4
	220V₽	750x2₽	7₽	28A₽	ŀ
		200x2₽	2₽	8A₽	4
GTSD6X-T3-K008X2-NXXIX₽		2Kx3₽	15₽	64A₽	4
	220V₽	1Kx1₽	10₽	45A <i>₽</i>	ł
		200x2₽	2₽	8A.	ŀ

驱动器型号₽	输入电压 V∉	最大电机功率 W₽	额定输出电流 A₽	最大输出电流(1S)A₽
CTDC000 04 N4010	380V 7.5KWx2 13 15KWx2 28 28 380V 380V	7.5KWx2₄¹	13₽	39A₽
GTRC800-04-N40I0₽		84A₽		
CTRCEOO OC NIAOIO	2001	11KWx3₽	20₽	60A₽
GTRC500-06-N40I0₽	380V₽	5.5KWx3₄³	12A₽	40A4 ³
GTRC50-06-N40I0₽		11KWx3₽	20A₽	60A₽
GTRC130-06-N40I0₽	380V₽	7.5KWx3₽	15A₽	45A₽
GTRC220-06-N40I0₽				
GTRC50-08-N50I0₽	2001/-	7.5KWx4₽	13₽	39A₽
	380V₽	2KWx4₽	4A₽	15A₽



1. 拿云驱控一体机基本规格

功能单元	规格项目		技术指标	
	D0000++=	CPU	Intel Atom 3815,主频1.46GHz,单核	
计算机性能	R688S主板 (GTSD43	内存	2G	
11 异切性比	(GTSD43 GTSD44)	硬盘	8G	
	0.02.11)	操作系统	WinCE 6.0	
			单相 220V AC(3KW)	
主回路电源	额定电压 (V)		三相220V AC(6KW)	
			波动范围-15%~10%,即 187V~242V	
	额定频率 (Hz)		50Hz~60Hz,波动范围±5%	
		电机 (W)	750W×4 (3KW)	
	100 EXE/13		2KWx2+1KWx1+400Wx1 (6KW)	
	 	出电流 (A)	5.5Ax4 (3KW)	
输出特性		1.000 (7.7)	15Ax2+7.5Ax1+4Ax1 (6KW)	
	输出电压 (V)		额定条件下输出 3 相,0V~额定输入电压	
		阿率(Hz)	0~1000Hz	
	过载特性		120%额定电流 30 秒,300%额定电流 1.5 秒	
	数字输入		8路光耦隔离输入(3KW)	
			32路光耦隔离输入(6KW) 源型(低电平输入有效)	
	数字输出		8 路光耦隔离输出 (300mA) (3KW)	
控制端子	XX 1 100 Ed		32路光耦隔离输入(300mA)(6KW) 漏型(低电平输出有效)	
	辅助编码器		2 路,增量式编码器,5V 每路供电 250mA(3KW)	
	THECHINECTER		1 路,增量式编码器,5V 每路供电 250mA(6KW)	
	电机抱闸输出		4 路,24V DC,额定 500mA	
编码器	绝对式编码器		4 路,5V DC 每路供电 250mA	
	100MB Ethernet		1路	
通信接口	RS-232		1 路	
週信按口	gLink-l		1 路	
	gLink-II		1 路	
手持盒	EHMI、两路 STO、两	路专用输入、24V 电源		
	(额定 300mA)			



2. 拿云四驱控一体机型号

大类	存货编码	部件名称	型号
	32000188	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW)标准版	GTSD42-T2-K003X2-N10X0
	32000189	拿云四轴驱控一体机 (标准编码器、3308、3kW) 铂电专用	GTSD42-T2-K003X2-N10B0
	32000198	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW)仨联专用	GTSD42-T2-K003X2-N10S0
	32000205	拿云四轴驱控一体机 (标准编码器、3308、3kW) 汇控专用	GTSD42-T2-K003X2-N10H0
CTSD42 2200 + 15	32000206	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW)仨联专用	GTSD42-T2-K003X2-N10S0
GTSD42-3308主板	32000220	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW)天机定制	GTSD42-T2-K003X3-N30T0
	32000227	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW) 铂电定制	GTSD42-T2-K003B4-N10B1
	32000228	拿云四轴驱控一体机(3308) 仨联定制版	GTSD42-T2-K003X2-N10S1
	32000230	拿云四轴驱控一体机((标准编码器、3308、6kW、IO32/32)	GTSD42-T3-K006X2-N10X0
	32000233	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、3308、3kW) DJ定制版	GTSD42-T2-K003X2-N10D0
	32000242	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、3kW) 铂电定制	GTSD43-T2-K003B4-N10B
	32000246	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、3kW)标准版	GTSD43-T2-K003X2-N10X0
GTSD43-R688S主板	32000348	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、3kW) DJ标准版	GTSD43-T2-K003X2-N10D0
	32000357	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、3kW) SL定制	GTSD43-T2-K003S4-N10S0
	32000251	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、6kW、IO32/32)	GTSD43-T3-K006X2-N10X0
CTCD44 Dccccc-+-	32000506	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、6kW、IO1616)	GTSD44-T2-K006X2-N10X0
GTSD44-R688S02主板	32000576	拿云四轴驱控一体机(标准编码器、R688S、6kW)立德定制	GTSD44-T2-K006S4-N10S0



3. 拿云四 轴机器人驱控一体机型号及接口

接口名称	功能说明	接口类型
MBR	手动松抱闸	5.08mm拔插接线端子
USB	USB2.0 接口	USB插座
LAN	网络接口	RJ45插座
EXT I/O	gLink-I 300	DB9/F
RS232	通用串行接口	DB9/M
AC IN	电源输入	重载连接器
D I/O	数字输入输出	DB26/F
AENC	辅助编码器	DB25/F
TP	手持盒接口	重载连接器RJ45+10P
MOTOR	电机功率及编码器接口	重载连接器72DD
POWER	两相空气开关	
gLink-ⅡA gLink-ⅡB	等环网gLink-工接口	RJ45



GTSD42/43接口

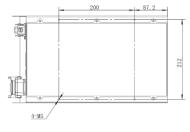


GTSD44正面接口

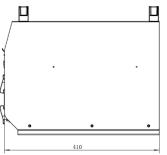
GTSD44背面接口

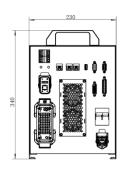


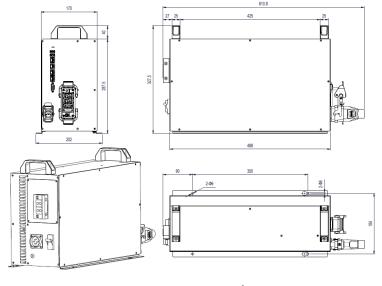
4. 拿云四轴驱控一体机尺寸



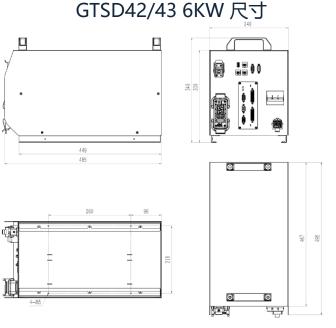
GTSD42/43 3KW 尺寸







GTSD44 6KW 尺寸



●3。拿云六 轴机器人驱控一体机



1.拿云六基本规格

功能单元	规格项目	技术指标
	CPU	J1900 2GHZ (GTSD62) I3815(GTSD64)
计算性能	内存	2GB
II 异IT能	硬盘	6GB(GTSD62) 8GB(GTSD64)
	操作系统	WinCE 6.0
主回路电源	额定电压 (V)	三相/单相交流 220V,波动范围-15%~10%,即 187V~242V
	额定频率 (Hz)	50Hz~60Hz,波动范围±5%
	标准适用电机 (W)	750W×2+ 400W×2 + 200W×2(3kW) 2kWx2 + 750W×2 + 200W×2 (6kW) 2kWx3 + 1kW×1 + 200W×2 (8kW)
输出特性	额定輸出电流 (A)	7A×2+ 4A×2 + 2A×2 (3kW) 15Ax2 + 7A×2 + 2A×2 (6kW) 15Ax3 + 10A×1 + 2A×2 (8kW)
	输出电压 (V)	额定条件下输出3相,0V~额定输入电压
	输出频率 (Hz)	0~1000Hz
	过载特性	120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 1.5 秒

功能单元	规格项目	技术指标
控制端子	IO24V电源输出 数字输入 数字输出 模拟量输入 模拟量输出 PWM输出 辅助编码器 电机抱闸输出	24V ±5%, 4A 32路光耦隔离输入 32路光耦隔离输出 (输出 200mA) 4路 -10V~+10V分辨率12bit 4路 -10V~+10V10mA分辨率12bit 2路,20KHZ,集电极开路 2路,增量式编码器,每路供电5V200mA 6路,24V,6A(6路总电流)
编码器	绝对式编码器	6路, 每路供电5V 200mA
通信接口	1000MB Ethernet RS-232 CAN gLink-I gLink-II	2路 (标准型 "C" 是1路) 1路 1路 1路 2路 (标准型 "C" 是1路)
手持盒	ĔHMI、两路 STO	

2. 拿云六型号

	32000335	拿云6驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、6KW、扩展等环网)	GTSD62-T3-K006A2-N10I0
	32000406	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、6KW,扩展等环网,12V编码器电源)	GTSD62-T3-K006A2-N11I0
	32000417	拿云6驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、3KW、扩展等环网)	GTSD62-T3-K003A2-N10I0
CTCD62 D600C++⊏	32000432	拿云6驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、3KW、扩展等环网、12V编码器电源)	GTSD62-T3-K003A2-N11I0
G13D02-R000C <u>士</u> 似	GTSD62-R688C主板 32000444	拿云6驱控一体机(网络编码器版、IO32/32、R688C、扩展等环网)	GTSD62-T3-K006A2-N20I0
	32000447	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、8KW,扩展等环网)	GTSD62-T3-K008A2-N10I0
32000448	32000448	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO32/32、R688C、8KW,扩展等环网,12V编码器电源)	GTSD62-T3-K008A2-N11I0
	32000457	拿云6驱控一体机(视觉版、IO32/32、R688C、6KW、扩展等环网)	GTSD62-T3-K006S2-N10I0
	32000614	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO16/16、R688S02、8KW,扩展等环网,12V编码器电源)	GTSD64-T3-K008A2-N11I0
GTSD64-R688S02主板	32000657	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO16/16、R688S02、6KW,扩展等环网,12V编码器电源)	GTSD64-T2-K006A2-N11I0
	32000650	拿云六轴驱控一体机(标准版、IO16/16、R688S02、6KW,扩展等环网)	GTSD64-T2-K003H2-N10I0

●3。拿云六 轴机器人驱控一体机



3. 拿云六接口

接口名称	功能说明	接口类型
AC IN	主电源输入	重载连接器
MOTOR	机器人本体连接	重载连接器
TP	手持盒接口	重载连接器
gLink-l	gLink300总线接口	DB9 (母)
RS232	RS232串行通讯接口	DB9 (公)
CAN	CAN总线通讯接口	DB9 (公)
LAN	网络通讯接口	RJ45
USB	通用串行总线接口	USB
MBR	手动松抱闸	6组3位单芯插孔
PWM	PWM信号输出接口	DB9 (母)
ENC	辅助编码器输入接口	DB15三排 (公)
AI/O	模拟量输入输出接口	DB15三排 (母)
DIO 1	数字量输入输出接口	DB44三排 (母)
DIO 2	数字量输入输出接口	DB44三排 (母)
Safty Chain	安全链接口	航空插座 G16-8
EMERGENCY STOP	急停开关	
gLinkll-A	等环网扩展接口(变位机接口)	防水RJ45
gLinkII-B	等环网扩展接口(调试接口)	防水RJ45



GTSD62接口

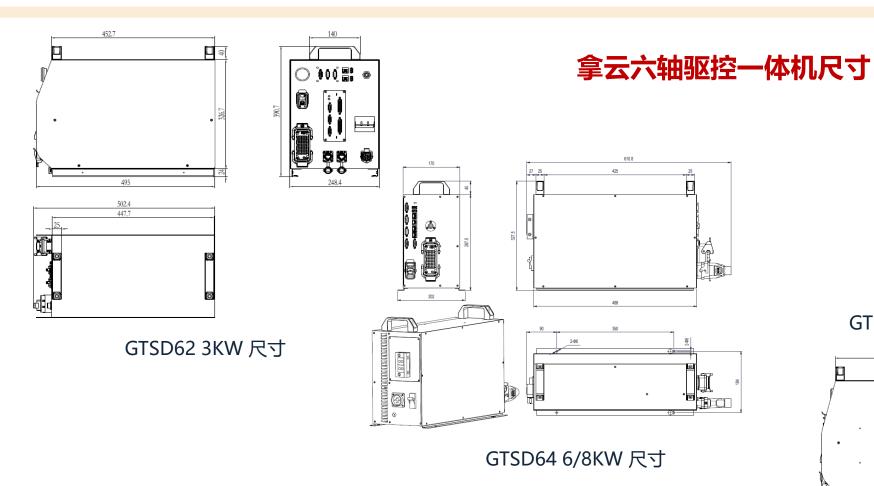


GTSD64正面接口

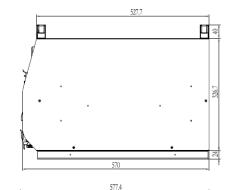
GTSD64背面接口

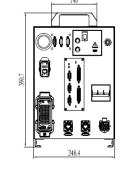
●3。拿云六 轴机器人驱控一体机





GTSD62 6/8KW 尺寸





●4. GTRC机器人电柜



1. 电柜基本规格

功能单元	规格项目	技术指标
	CPU	2GHZ
计算性能	内存	2GB
り昇は比	硬盘	8GB
	操作系统	WinCE 6.0
	额定电压 (V)	三相交流 380V ,波动范围-15% ~ 10%、
主回路电源	额定输入电流 (A)	46A
	额定频率 (Hz)	50Hz~60Hz,波动范围±5%
	标准适用电机 (W)	7.5KWx2 + 15KW×1 + 15KW×1(四轴) 7.5KWx2 +7.5KWx2 +7.5KWx2(六轴)
输出特性	额定输出电流 (A)	13Ax2 +28A×1 + 28A×1(四轴) 13Ax2 +13Ax2 +13Ax2(六轴)
	输出电压 (V)	额定条件下输出 3 相,0V~额定输入电压
	输出频率 (Hz)	0~1000Hz
	过载特性	120%额定电流 30 秒,300%额定电流 1.5 秒
	IO24V电源输出	24VDC ±5%, 3A
	数字输入	16路光耦隔离输入
控制端子	数字输出	16路光耦隔离输出 (输出 200mA)
	电机抱闸输出	4/6路,24VDC,8A(4路总电流)
	STO安全链	双触点干节点输入输出
编码器	绝对式编码器	4/6路, 每路供电5V 200mA
	HIPERFACE	4/6路, 每路供电8V 200mA
\ -	1000MB Ethernet	1路
通信接口	CAN(六轴)	1路
	gLink-II (六轴)	2 路

2. 电柜接口



电柜面板左上按钮区

电源指示灯

gLink-II LAN

编码器输入



示教器

安全链

动力输出

电源输入

电柜面板下方连接器区

●4. GTRC机器人电柜



3. 电柜型号

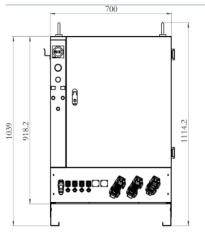
32000382	机器人电柜六轴500KG (HIPERFACE IO1616 R688C 扩展等环网) GTRC500-06-N40IO			R688C控制器, 25K 接变位机
32000401	机器人电柜四轴800KG (HIPERFACE IO1616 R688C 扩展等环网)	GTRC800-04-N40IO	1	R688C控制器, 25K
32000615	机器人电柜八轴50KG (HIPERFACE IO1616 R688C 扩展等环网)	GTRC50-08-N40IO	1	R688S02控制器, 2 带扩展等环网接口可
32000645	机器人电柜六轴50KG(HIPERFACE IO1616 R688C 扩展等环网)	GTRC50-06-N40I0		R688SC控制器, 25 可接变位机

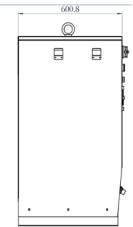
R688C控制器,25KW整流,2x7.5KW驱动3个,HIPERFACE或绝对值编码器接口,带扩展等环网接口可 接变位机

R688C控制器, 25KW整流, 2x7.5KW驱动1个 + 15KW驱动2个, HIPERFACE或绝对值编码器接口

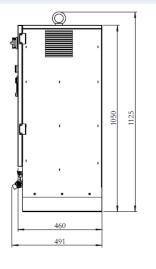
R688S02控制器, 25KW整流, 2x7.5KW驱动2个 + 4x2KW驱动1个, HIPERFACE或绝对值编码器接口, 带扩展等环网接口可接变位机

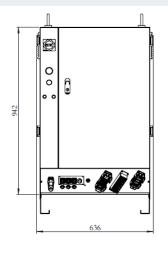
R688SC控制器, 25KW整流, 9+4.5KW驱动3个, HIPERFACE或绝对值编码器接口, 带扩展等环网接口可接流位机

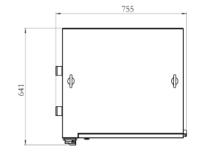




4. 电柜尺寸

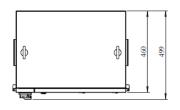






GTRC大型机器人电柜尺寸

GTRC中型机器人电柜尺寸 50KG 六轴





3。高防护共母线产品-重点学习

- ●1. 系列产品与系统架构
- ●2. 型号规则与产品特性
- ●3。产品基本规格
- ●4. 航插
- ●5。产品接口
- ●6. 产品尺寸

●1. 高防护共母线产品-系列产品与应用系统



1. 系列产品

高防护控制器

R688S02主板 , 380VAC三相输入电源 , gLink-II等 环网 , 无线自组网 , IP55防护等级

● 高防护整流器

380VAC 三相输入电源,540VDC输出电源, gLink-II等环网,IP52防护等级(外置风扇)

• 高防护驱动器

540VDC输入电源, 1-4轴, HIPERFACE (正余西安+绝对值) 电机反馈接口, , gLink-II等环网, IP52防护等级 (外置风扇) , IP65防护等级 (无外置风扇)

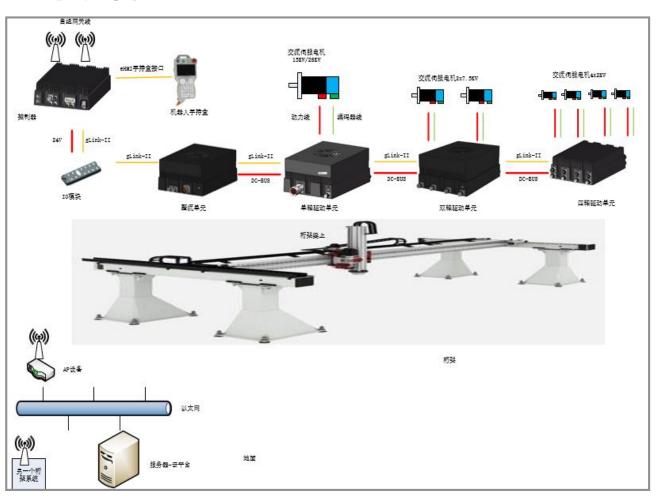
● 高防护IO模块

DIO模块: 16路可配置DIO, 每路单独配置DI 或DO, IP65防护等级, gLink-II等环网, 24VDC电源输入

通讯模块: 4路RS422 串行通讯, gLink-II等环网,

IP65防护等级,24VDC电源输入,

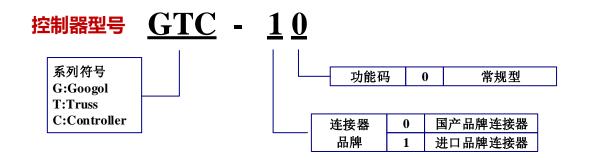
2. 系统架构

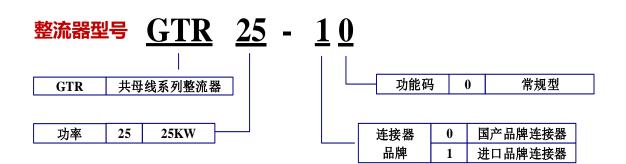


●2.高防护共母线产品-型号规则与产品特性



1. 型号规则





GTD 10 - K015 - 10 功能码 常规型 共母线系列驱动器 **GTD** 单轴 国产品牌连接器 连接器 品牌 轴数 20 双轴 进口品牌连接器 四轴 40 K008 8KW K015 **15KW** 总功率 K028 28KW

2. 产品特性

- 高防护,无电柜应用,不需要设计制造电柜,省去大部分电气元件
- 共母线及分布式布局,极大减少线缆数量及长度,尤其 是高柔拖链线缆,节省线缆成本,减少布线安装工程量 提高装机效率,提高可靠性
- 共母线直流母线供电给驱动器,整流器具备储能释能功能,提高电能效率,只接1个制动电阻,并降低制动电阻总功率

●3。高防护共母线产品-基本规格

① 控制器基本规格

③ 驱动器基本规格

直流母线輸入 (本单元需求) 额定电流(A) 56A(28KW型号) 32A(15KW型号) 32A(2x7.5KW型号) 17A(4x2KW型号) 板准适用电机(W) 28KW(28KW型号) 15KW(15KW型号) 2x7.5kW(2x7.5kW型号) 4x2kW(4x2kW型号) 6x2x7.5kW(2x7.5kW型号) 30A(15kW型号) 2x7.5kW(2x7.5kW型号) 4x2kW(4x2kW型号) 6x2x7.5kW型号) 30A(15kW型号) 2x15A(2x7.5kW型号) 2x15A(2x7.5kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 6x15x9 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 7x15x9 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 8x15x9 120%系码、20x1x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2x2	りに半兀	观伦贝目	技 个指标
直流母线输入 (本单元需求) 「本单元需求) 「本单元需求) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本		额定电压 (V)	540VDC
直流母线输入 (本单元需求) 「本单元需求) 「本单元需求) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本) 「本			波动范围-15%~10%,
(本单元需求) 32A(15KW型号) 32A(2x7.5KW型号) 32A(2x7.5KW型号) 17A(4x2KW型号) 17A(4x2KW型号) 17A(4x2KW型号) 15KW(15KW型号) 15KW(15KW型号) 2x7.5KW(2x7.5KW型号) 4x2KW(4x2KW型号) 30A(15KW型号) 30A(15KW型号) 2x15A(2x7.5KW型号) 4x4A(4x2KW型号) 30A(15KW型号) 4x4A(4x2KW型号) 2x15A(2x7.5KW型号) 4x4A(4x2KW型号) 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 18/每个轴	直流母线输入	额定电流(A)	
お本語 15kW 17A(4x2kW型号) 17A(4x2kW型号) 17A(4x2kW型号) 17A(4x2kW型号) 17A(4x2kW型号) 15kW(15kW型号) 15kW(15kW型号) 15kW(15kW型号) 2x7.5kW型号) 4x2kW(4x2kW型号) 30A(15kW型号) 30A(15kW型号) 2x15A(2x7.5kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 18/每个轴			\
17A(4x2KW型号)	(-1-1-2-0110-2-4)		
标准适用电机(W)			
15kW(15kW型号) 2x7.5kW(2x7.5kW型号) 4x2kW(4x2kW型号) 4x2kW(4x2kW型号) 30A(15kW型号) 30A(15kW型号) 2x15A(2x7.5kW型号) 4x4A(4x2kW型号) 4x4A(4x2kwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZkwZk		标准适用电机 (W)	
END			· /
世机动力輸出 一切			· /
电机动力输出			
电机动力输出 2x15A(2x7.5KW型号) 输出电压(V) 额定条件下输出 3 相, 0V~额定输入电压 输出频率(Hz) 0~1000Hz 过载特性 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 绝对式编码器 1路/每个轴 正余弦编码器 1路/每个轴 电机温度 PTC 1路/每个轴 额定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电压(V) 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号) 总额定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流(A) 2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号)		额定输出电流 (A)	55A(28KW型号)
电机动力输出 2x15A(2x7.5KW型号) 输出电压(V) 额定条件下输出 3 相, 0V~额定输入电压 输出频率(Hz) 0~1000Hz 过载特性 120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒 绝对式编码器 1路/每个轴 正余弦编码器 1路/每个轴 电机温度 PTC 1路/每个轴 额定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电压(V) 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号) 总额定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流(A) 2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号)			30A(15KW型号)
4x4A(4x2KW型号) 输出电压(V) 额定条件下输出 3 相, 0V~额定输入电压 输出频率(Hz)	电机动力输出		
括数字 (Hz)	C 1/ 0-73/ 5 [[]3 [2]		
括数字 (Hz)		输出电压 (V)	
过载特性120%额定电流 30 秒, 300%额定电流 0.5 秒电机反馈 (Hiperface)绝对式编码器 正余弦编码器 电机温度1路/每个轴 1路/每个轴抱闸24V电源额定电压 (V) 总额定电流 (A)24VDC, 波动范围±5% 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号)IO24V电源额定电压 (V) 总额定电流 (A)24VDC, 波动范围±5% 2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号)		1834 6/4 ()	
地 电机反馈 (Hiperface) 绝对式编码器 正余弦编码器 电机温度 1路/每个轴 PTC 1路/每个轴 电机温度 ************************************		输出频率 (Hz)	0~1000Hz
电机反馈 (Hiperface) 1路/每个轴 正余弦编码器 电机温度 每个轴 电机温度 数定电压 (V) 1B/每个轴 PTC 1B/每个轴 24VDC, 波动范围±5% 抱闸24V电源 总额定电流 (A) 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号) 都定电压 (V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流 (A) IO24V电源 总额定电流 (A) 2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号)		过载特性	120%额定电流 30 秒,300%额定电流 0.5
正余弦编码器 1路/每个轴 电机温度 PTC 1路/每个轴 电机温度 PTC 1路/每个轴 额定电压 (V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流 (A) 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号)			秒
(Hiperface) 正宗弦编码器 电机温度 PTC 1路/每个轴 多定电压(V) 抱闸24V电源 额定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流(A) 4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 2.0A(4x2KW 型号) 被定电压(V) 24VDC, 波动范围±5% 总额定电流(A) 2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号) 1.0A(4x2KW 型号)	中机后健	绝对式编码器	1路/每个轴
ENに Enu En		正余弦编码器	1路/每个轴
抱闸24V电源	(пірепасе)	电机温度	
2.0A(4x2KW 型号)		额定电压 (V)	
额定电压 (V)IO24V电源总额定电流 (A)24VDC, 波动范围±5%2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号)1.0A(4x2KW 型号)	抱闸24V电源	总额定电流 (A)	4.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号)
IO24V电源			2.0A(4x2KW 型 号)
1.0A(4x2KW 型号)		额定电压 (V)	
,	IO24V电源	总额定电流 (A)	2.0A(28KW 15KW 2x7.5KW 型号)
粉字檢》 2敗阳位其关/每个姉			1.0A(4x2KW 型号)
		数字输入	2路限位开关/每个轴
控制端子 STO输入 双触点安全链输入,双触点安全链输	控制端子	STO输入	
出			_
重量 17KG			
保护功能 过压、欠压、过流、驱动器过热、编码器断线			
防护等级 IP55(连接状态 无风扇型号)/IP52(连接状态 有风扇型号)	防护等级	IP55(连接	状态 无风扇型号)/IP52(连接状态 有风扇型号)

功能单元。	规格项目₽	技术指标。
	CPU₽	1.46GHZ₽
生物机械多。	内存↩	2GB₽
计算机性能₽	硬盘₽	8GB₽
	操作系统↩	WinCE 6.0 WIN7₽
\$△\ d\x	额定电压(V)↵	三相 380VAC, 波动范围±15‰
输入电源₽	额定电流(A)↩	1A <i>e</i>
输出电源₽	额定电压(V)↵	24VDC, 波动范围±10‰
	额定电流(A)↩	10A&
	数字输入↩	4 路光耦隔离输入 NPN₽
DIO↔	数字输出↩	4 路光耦隔离输出 NMOS(输出 300mA)
	100MB Ethernet₽	2路↩
通信接口₽	gLink-I₽	1 路₽
旭旧按□♥	gLink-II₊	2 路(等环网)↩
	无线网络↩	1路₽
手持盒₽	EHMI₽	1路₽
重量↩		17KG₽
防护等级₽		IP55(连接状态)↩

② 整流器基本规格

功能单元	规格项目	技术指标			
	额定电压 (V)	三相四线 380V AC 波动范围-15%~10%			
电源输入	额定输入电流 (A)	44A			
	额定频率 (Hz)	50Hz~60Hz,波动范围 ±5%			
	输出电压 (V)	540VDC 波动范围-15%~10%			
直流母线输出	额定输出电流 (A)	56A			
	过载特性	120%额定电流 30 秒,300%额 定电流 0.5 秒			
#U=\t-\t-\	制动电流 (A)	100A (瞬 时)			
制动输出	制动电阻 4KW 15Ω (用户选配)				
重量	17KG				
防护等级	IP52				

●4.高防护共母线-航插



国产航插连接器

控制器	31001587	GTC高防护网络型控制器	GTC-03	1	高防护网络控制器,有自组网模块接口,无人机界面接口 Intel Atom Processor (E3815),主频1.46GHz,单核心,板载2G内存DDR3L,Dom盘8G,无风扇
整流单元	32000596	高防护整流器-25kw	GTR25-03	N	25KW整流模块,与驱动器搭配使用,配置方案需根据电机规格和实际工况计算输入380VAC,额定输入电流46A,输出540VDC,额定输出电流40A,风扇外壳带金石LOGO
	32000598	高防护共母线网络型伺服驱动器-15kw	GTD10-K015- 03	N	单轴15KW驱动器,电机动力插座M40为直头, 输入540VDC,额定输入电流33A,额定输出电流30A,抱闸电流2.5A, HIPERFACE及绝对值反馈,风扇外壳带金石LOGO
제한국부 상 그	32000599	高防护共母线网络型伺服驱动器-28kw	GTD10-K028- 03	N	单轴28KW驱动器, 输入540VDC,额定输入电流60A,额定输出电流55A,抱闸电流2.5A, HIPERFACE及绝对值反馈,风扇外壳带金石LOGO
驱动单元	32000600	高防护共母线网络型伺服驱动 器-2*7.5kw	GTD20-K015- 03	N	2个7.5KW合一驱动器 输入540VDC,额定输入电流33A,额定输出电流2x13A,抱闸总电流2A, HIPERFACE及绝对值反馈,风扇外壳带金石LOGO
	32000601	高防护共母线网络型伺服驱动 器-4*2kw	GTD40-K008- 03	N	4个2KW合一驱动器 输入540VDC,额定输入电流16A,额定输出电流4x4A,抱闸总电流2A, HIPERFACE及绝对值反馈,无风扇
1401414	33000099	M12型高防护gLinkII模块-数字 量16*DIO	HCP6-1616- DTD01	N	16路DIO模块,每路可独立配置为DI或DO,输入低电平有效,漏型输出
扩展模块	33000098	M12型高防护gLinkII模块-通 讯4*RS422	HCP6-0204- EGR01	N	4路RS422通讯,4路24VDC/1A电源输出(从输入24VDC端口取电)
电容箱	32000597	高防护共母线电容箱-28kw	GTCAP- K028-03	N	28KW电容箱,用于驱动器母线电源滤波,配置母线电源先经过电容箱再输出 给驱动模块

●4.高防护共母线-航插



进口品牌航插连接器

大类	存货编码	部件名称	型号	数量	备注
控制器	31001528	GTC高防护网络型 控制器	GTC-10	1	高防护网络控制器,有自组网模块接口,eHMI手持盒重载连接器接口 Intel Atom Processor (E3815),主频1.46GHz,单核心,板载2G内存DDR3L ,Dom盘8G,HARTING&TE航插,无风扇
整流单元	32000556	高防护整流器- 25kw	GTR25-10	N	25KW整流模块,与驱动器搭配使用,配置方案需根据电机规格和实际工况计算输入380VAC,额定输入电流46A,输出540VDC,额定输出电流40A,HARTING&TE航插,风扇外壳金石有LOGO
驱动单元	32000557	高防护共母线网络型伺服驱动器- 15kw	GTD10- K015-10	N	单轴15KW驱动器,电机动力插座M40为直头, 输入540VDC,额定输入电流33A,额定输出电流30A,抱闸电流4A, HIPERFACE及绝对值反馈,HARTING&TE航插,风扇外壳金石有LOGO
	32000558	高防护共母线网络型伺服驱动器- 28kw	GTD10- K028-10	N	单轴28KW驱动器, 输入540VDC,额定输入电流60A,额定输出电流55A,抱闸电流4A, HIPERFACE及绝对值反馈,HARTING&TE航插,风扇外壳金石有LOGO
	32000559	高防护共母线网络型伺服驱动器- 2*7.5kw	GTD20- K015-10	N	2个7.5KW合一驱动器 输入540VDC,额定输入电流33A,额定输出电流2x13A,抱闸总电流4A, HIPERFACE及绝对值反馈,HARTING&TE航插,风扇外壳金石有LOGO
	32000560	高防护共母线网络型伺服驱动器- 4*2kw	GTD40- K008-10	N	4个2KW合一驱动器 输入540VDC,额定输入电流16A,额定输出电流4x4A,抱闸总电流4A, HIPERFACE及绝对值反馈,HARTING&TE航插,无风扇



1. 控制器-接口





序号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	380VAC IN	电源输入接口	HARTING M12-K 公插座
2		接地端子	
3	24V OUT	24VDC电源输出	HARTING M12-L 母插座
4	TP	eHMI手持盒接口	HARTING HanQRJ45+10XD 母插座
5	gLink-II A/B	等环网接口	HARTING M12-X 母插座
6	LED灯板	电源、等环网、报警指示灯	
7	LAN1	无线路由器网口	HARTING M12-X 母插座
8	LAN2	控制器网口	HARTING M12-X 母插座
9	gLink-l	IO模块扩展接口	HARTING M12-A8P 母插座
10	DI/O	4DI,4DO接口	HARTING M23-19P 母插座
11	WABNET	无线网络天线接口	N 母座



2. 整流器-接口

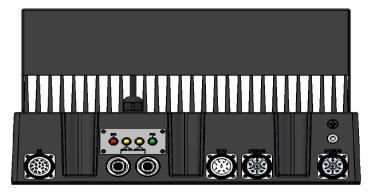




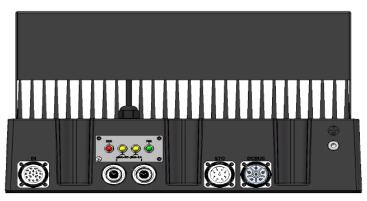
序 号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	380VAC IN	380VAC 三相电源输入	M40 - 4+3+PE 公插座
2	DC-BUS	直流母线电源输出接口	M23 - 5+PE 公插座
3	LED灯板	电源、等环网、报警指示灯	
4	gLink-II A/B	gLink-II等环网通讯	M12-X 母插座



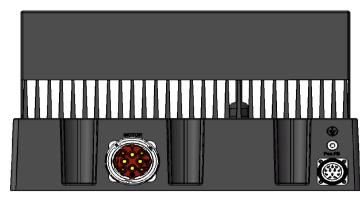
3. 单轴驱动器-接口



单轴15KW驱动器电源通讯侧



单轴28KW驱动器电源通讯侧

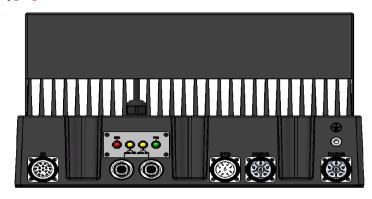


单轴驱动器电机侧

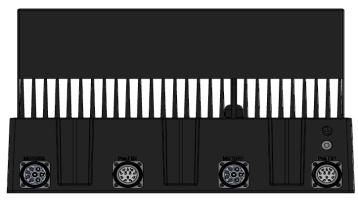
序号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	DC-BUS	直流母线电源接口(单轴15KW及双轴2x7.5KW有2路短接的接口,可以1路用于输入,另1路输出连接到另1个驱动器)	M23 - 5+PE 公插座
2	STO	安全链接口,用于急停信号菊花链连接STO联动	M23 – 8+1 公插座
3	LED灯板	电源、等环网、报警指示灯	
4	gLink-II A/B	gLink-II等环网通讯	M12-X 母插座
5	DI	限位开关接口,每个插座包含2个轴的限位,4轴驱动器有2个插座	M23-17P 母插座
6			
7	MOTOR	单轴电机动力接口	M40 - 4+3+PE 母插座
8	POS.FB 1/2/3/4	电机编码器接口	M23-12P 母插座



4. 双轴驱动器-接口



双轴驱动器电源通讯侧

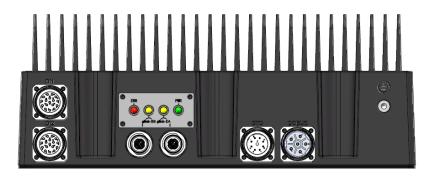


双轴驱动器电机侧

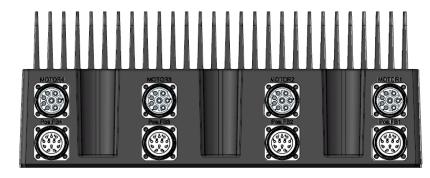
序号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	DC-BUS	直流母线电源接口(单轴15KW及双轴2x7.5KW有2路短接的接口,可以1路用于输入,另1路输出连接到另1个驱动器)	M23 - 5+PE 公插座
2	STO	安全链接口,用于急停信号菊花链连接STO联动	M23 – 8+1 公插座
3	LED灯板	电源、等环网、报警指示灯	
4	gLink-II A/B	gLink-II等环网通讯	M12-X 母插座
5	DI	限位开关接口,每个插座包含2个轴的限位,4轴驱动器有2个插座	M23-17P 母插座
6	MOTOR1/2/3/4	双轴及四轴电机动力接口	M23 - 4+3+PE 母插座
7			
8	POS.FB 1/2/3/4	电机编码器接口	M23-12P 母插座



5. 四轴驱动器-接口



四轴驱动器电源通讯侧



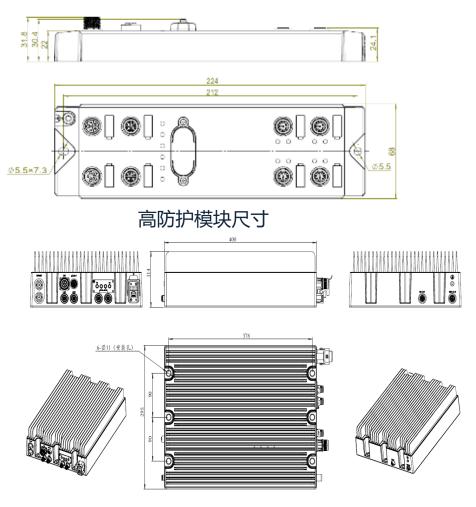
四轴驱动器电机侧

序号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	DC-BUS	直流母线电源接口(单轴15KW及双轴2x7.5KW有2路短接的接口,可以1路用于输入,另1路输出连接到另1个驱动器)	M23 - 5+PE 公插座
2	STO	安全链接口,用于急停信号菊花链连接STO联动	M23 – 8+1 公插座
3	LED灯板	电源、等环网、报警指示灯	
4	gLink-II A/B	gLink-II等环网通讯	M12-X 母插座
5	DI	限位开关接口,每个插座包含2个轴的限位,4轴驱动器有2个插座	M23-17P 母插座
6	MOTOR1/2/3/4	双轴及四轴电机动力接口	M23 - 4+3+PE 母插座
7			
8	POS.FB 1/2/3/4	电机编码器接口	M23-12P 母插座

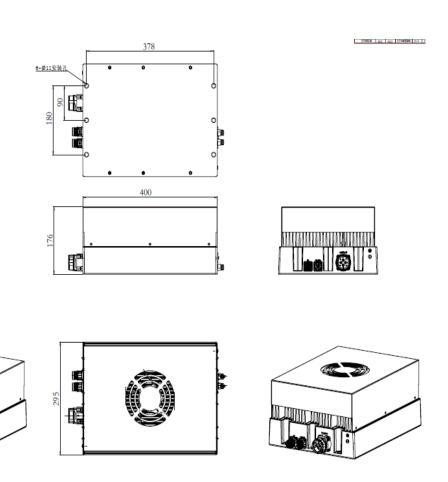
06. 产品尺寸



产品尺寸



无风扇尺寸 (控制器 四轴驱动器)



有风扇尺寸 (整流器 单轴 双轴驱动器)

走进固高



- 欢迎走进固高-携手助力中国的运控事业!
- 欢迎走进固高创工场-你的青春终将无悔!

固高欢迎你加入!

