CHANGDA TONG
SCIENCE & TECHNOLOGY

T-1200

T-1200

产品
手册

天津畅达通科技有限公司

天津畅达通科技有限公司始于2016年，是一家创新型技术型企业，集研发、生产、销售、服务为一体的综合产品供应商。主要产品有可编程控制器、数据采集模块、交换机、工业触摸屏以及大数据平台等。

目前产品已与全球500强企业达成战略合作，并在众多冶金企业中得到应用。是可编程控制器、数据采集模块、交换机、工业触摸屏在冶金主要工艺段应用的第一家国内企业。

公司的愿景和使命是“成为国内自主工业控制产品领域的脊梁”。

其市场定位是“做完全自主国内工业控制产品的领军品牌，拥有最好性价比的产品”。

T-1200运动控制器

目录

T-1200控制器概述 2

T-1200控制器介绍 3

接口排列及信号定义 4

主要接线示意图 5

T-1200是一个具有SoftMotion运动控制功能的通用型可编程控制器，通过EtherCAT总线控制多个运动轴。

其中伺服采用总线控制型伺服，IO扩展机架也是通过EtherCAT 总线与T-1200 控制器EtherCAT 以太网口连接。

EtherCAT 协议是一种基于工业以太网的实时协议，应用广泛，具体性能优异、拓扑结构灵活和组态简单等特点。

由于采用了以太网技术，网络规模和集成能力都突破 了传统现场总线的限制，也可以达成通讯技术与现代高性能的工业PC的匹配。

运动控制器T-1200

- **支持第三方EtherCAT从站对接，配置灵活，适用于分布式和集中式控制场合，最多支持32轴EtherCAT总线运动控制，64个EtherCAT从站。**
- **支持2路RS485通讯，支持以太网Modbus-TCP。**
- **本体I/O,24 输入，16输出。**
- **有三个类型可供选择。**

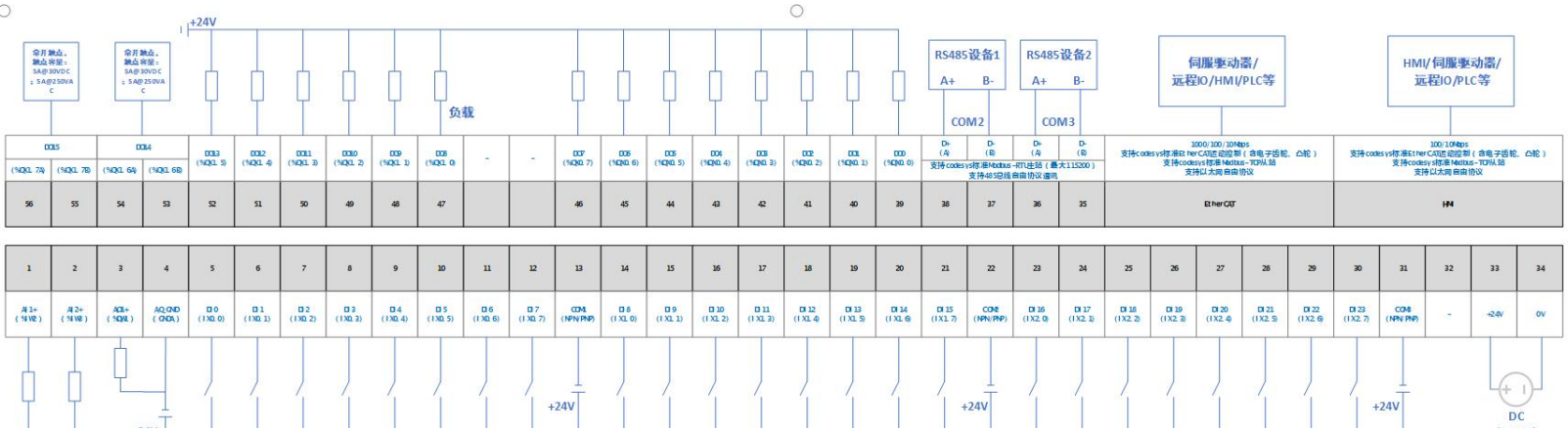
技术规格

产品型号			T-1200-A	T-1200-B	T-1200-C
处理器			主频766MHz	主频766MHz	主频1.2GHz
基本功能	通讯功能	RJ45口 1	1000M通讯速率；EtherCAT 主站，Modbus-TCP从站	1000M通讯速率；EtherCAT 主站，Modbus-TCP从站	1000M通讯速率；EtherCAT 主站，Modbus-TCP从站
		RJ45口 2	100M通讯速率；EtherCAT, Modbus-TCP从站	100M通讯速率；EtherCAT, Modbus-TCP从站	1000M通讯速率；EtherCAT,Modbus-TCP从站
		RS-485	2路，Modbus-RTU主站	1路，Modbus-RTU主站	1路，Modbus-RTU主站
	本体I/0	输入点数	24		
		输出点数	16(npn)	16(pnp)	16(npn)
	EtherCAT主站带轴能力		最多20轴	最多20轴	最多32轴
	扩展能力		64个EtherCAT从站		
编程方式			ST、SFC、FBD、CFC、LD和IL六种编程语言		
掉电保持			32KB		
用户程序容量			64M		
内存(运行用)			512M		
存储空间			8G		
电源输入			DC24V		
NPN型IO驱动能力			QX0.0~QX0.7:50mAIQX1.0~QX1.5:65mA		
PNP型IO驱动能力			QX0.0~QX1.5:1A		
外形尺寸(mm)			214x150x40		

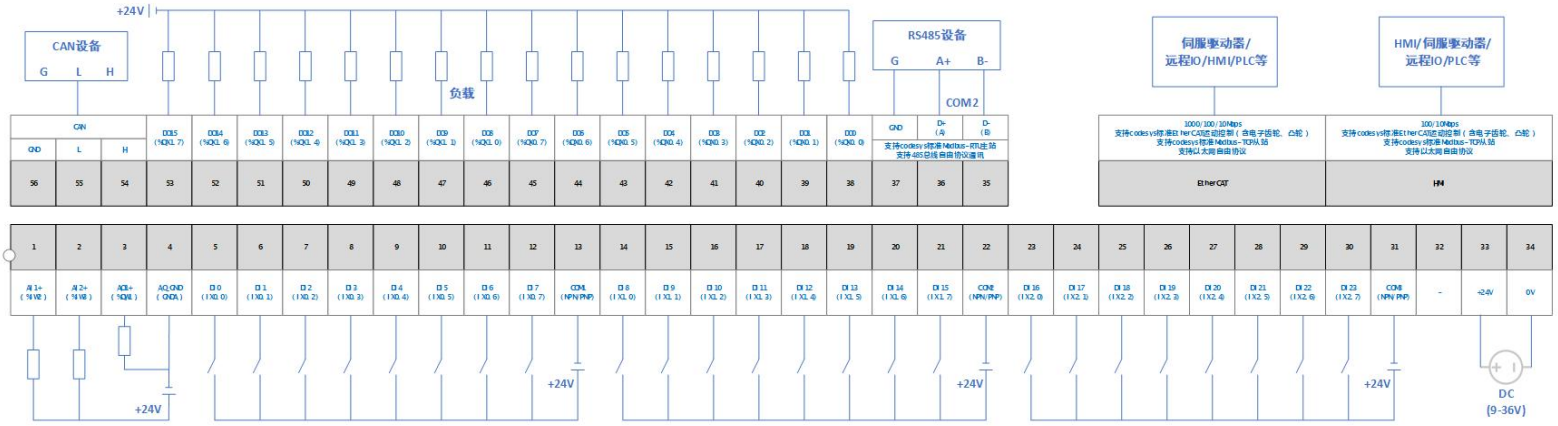
接口排列及信号定义

T-1200 运动控制器					
接口	通道名	网络名	类型	功能	备注
EtherCAT	ETH1	gem0	通信	与伺服/远程 IO 等通信	默认 IP：192.168.10.2
HMI	ETH2	axienet0	通信	与 HMI/远程 IO 等通信	默认 IP：192.168.11.2
1	AI1	%IW2	输入	模拟输入 1	0~20mA（12 位）
2	AI2	%IW3	输入	模拟输入 2	0~20mA（12 位）
3	AO1	%QW1	输出	模拟输出 1	0~20mA（12 位默认）
4	GNDA	模拟地	模拟地	模拟地	模拟地
5	DI0	%IX0.0	输入	第 1 组输入 0	源/漏型输入
6	DI1	%IX0.1	输入	第 1 组输入 1	源/漏型输入
7	DI2	%IX0.2	输入	第 1 组输入 2	源/漏型输入
8	DI3	%IX0.3	输入	第 1 组输入 3	源/漏型输入
9	DI4	%IX0.4	输入	第 1 组输入 4	源/漏型输入
10	DI5	%IX0.5	输入	第 1 组输入 5	源/漏型输入
11	DI6	%IX0.6	输入	第 1 组输入 6	源/漏型输入
12	DI7	%IX0.7	输入	第 1 组输入 7	源/漏型输入
13	COM1	0V/24V	电源	公共端	接 0V 或 24V
14	DI8	%IX1.0	输入	第 2 组输入 0	源/漏型输入
15	DI9	%IX1.1	输入	第 2 组输入 1	源/漏型输入
16	DI10	%IX1.2	输入	第 2 组输入 2	源/漏型输入
17	DI11	%IX1.3	输入	第 2 组输入 3	源/漏型输入
18	DI12	%IX1.4	输入	第 2 组输入 4	源/漏型输入
19	DI13	%IX1.5	输入	第 2 组输入 5	源/漏型输入
20	DI14	%IX1.6	输入	第 2 组输入 6	源/漏型输入
21	DI15	%IX1.7	输入	第 2 组输入 7	源/漏型输入
22	COM2	0V/24V	电源	公共端	接 0V 或 24V
23	DI16	%IX2.0	输入	第 3 组输入 0	源/漏型输入
24	DI17	%IX2.1	输入	第 3 组输入 1	源/漏型输入
25	DI18	%IX2.2	输入	第 3 组输入 2	源/漏型输入
26	DI19	%IX2.3	输入	第 3 组输入 3	源/漏型输入
27	DI20	%IX2.4	输入	第 3 组输入 4	源/漏型输入
28	DI21	%IX2.5	输入	第 3 组输入 5	源/漏型输入
29	DI22	%IX2.6	输入	第 3 组输入 6	源/漏型输入
30	DI23	%IX2.7	输入	第 3 组输入 7	源/漏型输入
31	COM3	0V/24V	电源	公共端	接 0V 或 24V
32	+	+24V	电源正	9~36V（6W）	电源输入
33	-	0V	电源负		
34	D-	B-	通信	串口 RS485-	支持 codesys 标准 Modbus-RTU 主站 支持 485 总线自由协议
35	D+	A+	通信	串口 RS485+	
36	D-	B-	通信	串口 RS485-	
37	D+	A+	通信	串口 RS485+	
38	DO0	%QX0.0	输出	第 1 组输出 0	漏型，低电平有效
39	DO1	%QX0.1	输出	第 1 组输出 1	漏型，低电平有效
40	DO2	%QX0.2	输出	第 1 组输出 2	漏型，低电平有效
41	DO3	%QX0.3	输出	第 1 组输出 3	漏型，低电平有效
42	DO4	%QX0.4	输出	第 1 组输出 4	漏型，低电平有效

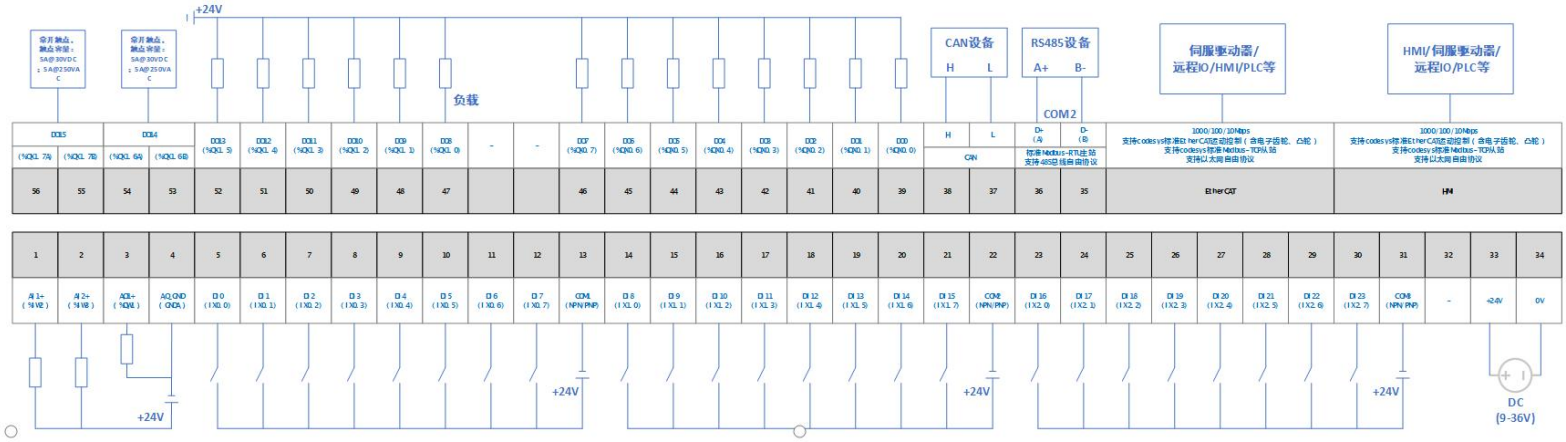
主要接线示意图



T-1200-A



T-1200-B



T-1200-C

地址：天津自贸试验区（空港经济区）东七道2号中兴产业基地2号楼601，602单位
电话：022-854745517
邮箱：CDT_Tech@163.com
网址：www.cdt-tech.cn