

## 一、系统简介

本方案采用CAN总线数据网络,解决注塑机行业实现区域内多台注塑件工业自动化物联和信息收集共享到数据中心,配合MES系统完成全自动生产及信息交互的目标。 整个系统功能简介:CAN总线型工作状态采集控制器从单台注塑机采集状态有效数据,通过CAN总线通讯网络实时传送到PC端,配合MES系统完成注塑机工作实际工作状态数据采集。 注塑机参数包括机器状态:开机、关机、维修、正常生产、生产模数等有效数据:(主要塑料温度、螺杆距离、注塑机开关量、油缸压力)系统组成:由CAN总线注塑机工作状态采集控制器、CAN总线注塑机工作状态传输网络、PC端数据传送单元三部分组成。

## 二、系统组成

系统组成:由注塑机工作状态采集控制器、注塑机工作状态传输网络、PC端数据传送单元三部分组成。

## 注塑机工作状态采集控制器功能:

- 1、实时采集注塑机状态参数有效数据;
- 2、嵌入式独立功能控制器;
- 3、同步状态采集指示灯;
- 4、实时传输到PC端

#### 注塑机工作状态传输网络功能:

- 1、多台注塑机控制器互联:
- 2、系统中每台注塑机单元控制器的识别:
- 3、实时准确的传送控制器采集到的注塑机工作数据;

#### PC端数据传送单元功能:

- 1、将采集控制器同步一致的传送到PC端;
- 2、将传输网络数据实时发送到MES系统入口端;

## 二、系统组成

等号	厂内编 号(新)	厂内编 号{旧)	设备名称	设备型号	机身编号	注塑机款式图片示例	遺讯网络	注塑机状态采集控制器	通讯网络	MES系统	
1	A-10#	P001	东芝50T	EC50S-1. 5A	01C01603		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
2	A-9#	P002	东芝50T	EC50S-1. 5A	01C01503		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
3	A-8#	P003	东芝60T	EC60C-1. 5A	9B45410		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
4	A-7#	P004	东芝75T	EC75S-2A	01D00603	TI ALL	桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
5	A-6#	P005	东芝75T	EC75S-2A	01D00703		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
6	A-5#	P006	海天90T	MA900 / 260	201008009004497		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
7	A-4#	P007	海天长飞亚90T	VE900/210h	201016009003443	D OECHATICA A	桥接到CAN注塑机状态采集控制器	1	CAN网络到PC端MES系统		
:	A-1#	P008	东芝100T	EC100S-2A	01E04303	ALL-ELECTRIC	桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
)	A-11#	P009	东芝100T	EC100C-2A	8D86008		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
.0	A-12#	P010	东芝100T	EC100C-2A	9DA0110		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
1	A-2#	P011	海天120T	MA1200/370	201008012004546		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
2	A-3#	P012	海天120T	MA1200/370	201008012004545		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
13	A-18#	P013	力劲130T	PT130	0776331007		析接到CAN注塑机状态采集控制器	4	CAN网络到PC端MES系统		
4	A-13#	P021	东芝180T	EC180S-4A	01G02004		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
.5	总部	P022	东芝180T	EC180S-4A	01G01904		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	A-21#	P023	海天长飞亚190T	VE1900/300h	201316019011525		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
.7	A-22#	P024	海天长飞亚230T	VE230/580h	20131602307691	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
.8	A-23#	P025	海天200T	MA2000 / 700	201009020003955	东芝注塑机B机示例	桥接到CAN注塑机状态采集控制器	A. Carrier	CAN网络到PC端MES系统		
_	B-26#	P026	海天200T	MA2000 / 700	201009020003954		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
0	A-15#	P027	海大2001 东芝160T	EC160C-4A	9E59110		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	B-35#	P028	东芝220T	EC220C-6A	9E39110 8F29008		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	0	CAN网络到PC端MES系统		
2	A-14#	P029	东芝160T	EC220C=6A EC160C=4A	8E53608		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	B-34#	P030	东芝230T	EC230S-6A	01H04306		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	B-32#	P031	东芝230T	EC230S-6A EC230S-6A	01H04406		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
-	B-33#	P032		MA2500 / 1000		da					
_			海天250T 海工050T		201011025004123	⊕HT200T	桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	B-31# B-30#	P033	海天250T 海工050T	MA2500 / 1000	201011025004122		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统 CAN网络到PC端MES系统		
8	B-30# B-25#	P036 P037	海天250T	MA2500-2 / 1000 MA3200-2 / 1700	201311025009430		桥接到CAN注塑机状态采集控制器 桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统 CAN网络到PC端MES系统		
_	B-25# B-24#	P037 P038	海天320T 海天320T		201311032009530 201311032009531		桥接到CAN注塑机状态米集控制器 桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统 CAN网络到PC端MES系统		
_	B-24# B-29#	P038 P039	海大3201 海天280T	MA3200-2 / 1700 MA2800 / 1350	201311032009531				CAN网络到PC端MES系统 CAN网络到PC端MES系统		
0							桥接到CAN注塑机状态采集控制器				
_	总部 B-27#	P040	海天280T	MA2800 / 1350	200908028011077		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	B-27# B-28#	P041 P042	海天320T 海工200T	MA3200 / 1700 MA3200 / 1700	201011032005751		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_			海天320T		201011032005752		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	C-36#	P044	东芝350T た芝350T	EC350S-17A	01J01705		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
15	C-40#	P045	东芝350T	EC350C-17A	9D19110		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	a man	CAN网络到PC端MES系统		
-		P046	海天380T	MA3800 / 2250	201011038005853		桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
37	C-37#	P047	海天380T	MA3800 / 2250	201011038005852		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	1	CAN网络到PC端MES系统		
8	C-39#	P048	海天380T	MA3800-2 / 2250	201311038009569	海天注塑机B机示例	桥接到CAN注塑机状态采集控制器		CAN网络到PC端MES系统		
_	C-41#	P049	海天380T	MA3800 / 2250	200911038011764	147(17 T) m h m 1 h m 1 h m 1	桥接到CAN注塑机状态采集控制器	一台注塑机接一个	CAN网络到PC端MES系统		
	C-43#	P051	海天470T	MA4700-2/2950	201311047009566		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	注塑机状态采集控	CAN网络到PC端MES系统		
41	C-42#	P052	海天470T	MA4700/2950	201011047005385		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	制器,以CAN总线	CAN网络到PC端MES系统		
_	C-44#	P053	海天530T	MA5300 / 4000	201011053005872		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	数据包方式	CAN网络到PC端MES系统		
43	C-45#	P056	海天600T	MA6000/4000	201011060005873		桥接到CAN注塑机状态采集控制器	2000	CAN网络到PC端MES系统		

# 四、需要的注塑机参数

#### 注塑机设备输出电信号位置和标示

- 1、海天B机型和东芝B机型注塑机:开模、合模、射胶、溶胶信号对应注塑机电控位置;
- 2、海天B机型和东芝B机型注塑机: 开机信号对应注塑机电控位置; 3、海天B机型和东芝B机型注塑机: 故障状态信号对应注塑机电控位置;
- 4、海天B机型和东芝B机型注塑机:正常生产信号对应注塑机电控位置;

## 五、CAN总线协议优势概述

对比市场其它公司注塑机采集控制器, 我公司凭借CAN总线自身优势能处理很大的数据量,扩大到100个以上节点(设备),同时高速有效的传输数据,性能远超传统RS485。