一、设备信息确认

1、确认型号

数控面板拍照确认:



此系统为: 0I-TD 注:凡是系统中带 i 的,基本上都有网络通讯和采集功能。如果系统中带有 mate 字样,并且比较老可能不含网口。

2、确认通讯接口

发那科的通讯接口有两种,一种是串口,一种是网口。串口采集比较麻烦,并 且已经被淘汰,这里主要讨论网口。 网口常见位置,CD38(丝印标号),可通过这个确认:

1、数控面板的后面



2、电器柜中跟其他控制器一起(一般是那个竖长条黄色的控制器)

3、其他位置

其他位置一般是前面两个位置用网线引出来后做的网口母头,常见在机床数控 面板侧面,机床电器柜后面等等。

二、网络配置

1、配置 ip

先在控制面板上按 SYSTEM 键,然后在 SYSTEM 下翻页直至找到下图:

嵌入以太设定[内嵌]	00000 N0000	0
公共:以太网	「(内嵌)	
基本		1
MAC 坦 址	00E0E4000001	
IP 地址	192. 168. 0. 100	
子网掩码	255. 255. 255. 0	
路由器地址	192. 168. 0. 253	
M & to the		
议 亩 书 双	内直板 1/2	
<u>^)_</u>		
	S 0 T0000	
MD1 **** *** ***	12:00:00	
▲ 公共 FOCAS2 FTP	专送 (操作)	t

2、配置端口

配置 ip 后,下翻到下一页如图:



嵌入以太设定[内嵌]	00	000	N0000	00
FOCAS2/以太网:	设定[内非	嵌]		
基本 口编号 (TCP)		¢	8193	Þ
口 编 号 (UDP)			_ 0	
时间间隔			0	
汎な方袖	1. 19. 10		. 1 / 1	
辽 宿 有 双	内宜极		1/ 1	
A)_				
	S	0 T (0000	
MDI **** ***	12:00:00			
	送	(携	(作)	+

发那科默认的端口是 8193, 也可以更改。

三、通讯测试

1、ping 指令

ping 例:	ip ping	192. 168. 1. 5		15 Contraction
。. 管理	员: C:\Win	dows\system32\cmd.exe		
Micro s 版权所	soft Win f有 (c)	ndows [版本 6.1.7601] 2009 Microsoft Corporation。伢	8留所有权利。	
C:\Use	ers\Admi	nistrator>ping 192.168.1.5		
正来来来来来来来来来。 王子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	Ping 192 192.168 192.168 192.168 192.168	2.168.1.5 具有 32 字节的数据: 1.213 的回复: 无法访问目标主材 1.213 的回复: 无法访问目标主材 1.213 的回复: 无法访问目标主材 1.213 的回复: 无法访问目标主材 1.213 的回复: 无法访问目标主材	- 0 - 0 - 0	
192.16 数	38.1.5) (据包:	的 Ping 统计信息: 己发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 =	0(0% 丢失),	

火

四、常见问题

1、网络不通

重启设备、检查网线、检查网口灯是否闪烁

15

2、找不到网口

这种多发生在老旧机床和低配版系统,可以考虑加装其他联网硬件采集。

→ <u>发那科机床联网.pdf</u>