

I/O接口的使用











通过对I/O信号的简单介绍,了解I/O的 用法和功能



ABB机器人I/O通信介绍

ABB标准I/O板下挂在DeviceNet总线上面,需要设定模块在网络中的地址, 常用的ABB标准I/O板有几种,在本实训任务中采用的是DSQC651板。

| 序号 | 型号 | 说明 |
|----|----------|----------------------|
| 1 | DSQC651 | 分布式I/O模块,di8、do8、ao2 |
| 2 | DSQC652 | 分布式I/O模块 , di16、do16 |
| 3 | DSQC653 | 分布式I/O模块,di8、do8带继电器 |
| 4 | DSQC355A | 分布式I/O模块,ai4、ao4 |
| 5 | DSQC377A | 输送链跟踪单元 |



ABB机器人I/O板的定义





ABB机器人数字I/O的配置

在I/O单元上面创建一个数字I/O信号,至少需要设置以下四项参数:

| 参数名称 | 说明 |
|------------------|---------------|
| Name | 设定数字信号的名称 |
| Type of Signal | 设定信号的种类 |
| Assigned to Unit | 设定I/O信号所在的模块 |
| Unit Mapping | 设定I/O信号所占用的地址 |



ABB机器人数字I/O的配置







常用I/O控制指令

(1) Set:将数字输出信号置为1;
(2) Reset:将数字输出信号置为0;
(3) 时间等待指令:用以指定等待的时间 句法:Wait Time sec

等待的时间形式:

合适的变量、合适的表达式











1.了解I/O的通讯介绍、定义和控制指令。 2.掌握ABB机器人数字I/O的配置。

北京华晟智造科技有限公司

