

SIEMENS西门子6DD1600-0AF0全新原装批发仓库24小时在线咨询技术售后服务

产品名称	SIEMENS西门子6DD1600-0AF0全新原装批发仓库24小时在线咨询技术售后服务
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6DD:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

电路中，什么叫干接点，湿接点？干接点和湿接点是什么原理？

PART.01

干接点的定义：

无源开关；具有闭合和断开的2种状态；2个接点之间没有极性，可以互换。

常见的干接点信号有：

- 1、各种开关如：限位开关、行程开关、脚踏开关、旋转开关、温度开关、液位开关等；
- 2、各种按键；
- 3、各种传感器的输出，如：环境动力监控中的传感器：水浸传感器、火灾报警传感器、玻璃破碎、振动、烟雾和凝结传感器；
- 4、继电器、干簧管的输出；有干接点就有湿接点。

PART.02

湿接点的定义：

有源开关；具有有电和无电的2种状态；2个接点之间有极性，不能反接；

常见的湿接点信号有：

- 1、如果把以上的干接点信号，接上电源，再跟电源的另外一极，作为输出，就是湿接点信号；工业控制上，常用的湿接点的电压范围是DC0 ~ 30V，比较标准的是DC24V；AC110 ~ 220V的输出也可以是湿接点，尽管这样做比较少；
- 2、把TTL电平输出作为湿接点，也未尝不可；一般情况下，TTL电平需要带缓冲输出的，例如：7407、245、244等，与VCC等构成回路；244、245也可以跟gnd构成回路；才能驱动远方的光耦。
- 3、NPN三极管的集电极输出和VCC；
- 4、达林顿管的集电极输出和VCC；
- 5、红外反射传感器和对射传感器的输出。

PART.03

在工业控制领域中，采用干接点的优点：

- 1、随便接入，降低工程成本和工程人员要求，提高工程速度；
- 2、处理干接点开关量数量多；
- 3、连接干接点的导线即使长期短路既不会损坏本地的控制设备，也不会损坏远方的设备；
- 4、接入容易，接口容易统一。

PART.04

无源信号（干接点），分为两种，无源常开和无源常闭，如下图：

特点：不带电源，有一定容量的，消防系统中一般能承受DC30V/1A的电流，所有一般是接入到消防模块中。

PART.05

有源信号（湿接点），由电源加上一个开关组成如下图：

PART.06

消防联动控制器向消防泵控制柜发出的信号（湿接点）：

联动触发信号(自动启动，总线)和手动控制信号(手动启、停，专线)，两种信号均为DC24V有源触点，消防信号中间继电器设于消防水泵控制箱内，满足GB50116-2013第4.1.1条，4.1.3条。

PART.07

消防联动控制器接收的消防泵控制柜发出的信号（干接点）：

水泵的运行、故障信号，以无源触点形式发出，通过总线模块返回。

湿接点实物实例图

特点：

被接设备接入端无电压，接入继电器的13、14脚。