

# 智能非侵入式模块、智能非侵入式控制器

产品名称	智能非侵入式模块、智能非侵入式控制器
公司名称	扬州恒电阀门控制设备有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:恒电 型号:IS-3D-KT
公司地址	扬州维扬区维扬路283号
联系电话	051485596951 13773573615

## 产品详情

品牌	恒电	型号	IS-3D-KT
产品用途	电力、冶金、石油、化工、食品、纺织、造纸、制药、水厂和污水处理等行业。	驱动能源	电动执行器

is-3d-kt型三相开关型模块，是在我公司推出的is-3d-kt型模块的基础上研发的新一代三相智能型电动执行器专用控制模块。接收来自dcs等系统或plc等控制器的长脉冲或短脉冲信号，控制电动执行器对阀门打开或关闭，可实施对全行程任意点的控制。也可进行两线式控制：1、有信开阀、无信关阀；2、有信关阀、无信开阀。该产品集相序自动调整、阀位变送、隔离放大、功率驱动等诸多功能于一体，具有缺相保护、过力矩保护、电子互锁保护、禁动延时保护、温度保护等完善的保护功能。还可加配现场按钮板，实施现场操作并提供多种报警输出；加配阀位液晶显示屏，精确直观地显示阀位开度；加配红外遥控功能，实现较高防护等级的现场操作。该产品具有抗干扰能力强、性能可靠、抗震、防潮、体积小、接线简单，调试方便等优点。

### 基本操作

执行器上电后，执行器的控制系统首先对指令、程序区、数据区和a/d转换功能依次进行自检。如果自检均正常，lcd液晶显示器的阀位显示区显示出当前阀位开度的百分数，报警区的内容被清除。若自检时某一项不正常，报警区将一直显示该项的不正常代码，控制系统不接受任何操作，等待处理。

执行器上电初始化后，整个液晶显示画面以大字体显示阀门开度的百分数。在阀位极限位置处，阀门开度的显示模拟蝶阀图形方式显示（见下图）。、

在【1】号菜单中，按“上移键”或“下移键”选择所需的项，然后按“确认键”，进入相应的子菜单如

上图所示。基本设置【2】号菜单中共有4个设定选项，即“关闭方向”、“现场控制”、“关位确认”和“开位确认”。

#### 4.2.1 关闭方向

在【2】号菜单中，选定“关闭方向”项后，该行的右边将显示以前的设定值（“顺时针”或“逆时针”）。按一下“返回键”则退回到上一级菜单，不会改变之前的设定值。按“加”、“减”键可使设定值在“顺时针”和“逆时针”之间切换。按“确认键”保存选定的设定值。

#### 4.2.2 现场控制

在【2】号菜单中，选定“现场控制”项后，该行的右边将显示之前的设定值（“点动”或“保持”）。按“加”、“减”键可使设定值在“点动”和“保持”之间切换。按“确认键”保存选定的设定值。

#### 4.2.3 关位确认

限位设定的顺序无限制，用户可以先设关位再设开位，也可以先设开位再设关位。

在【2】号菜单中，选定“关位确认”项后，该行的右边将显示当前阀位电位器输出电压的百分比值（0%~100%）。可用手动方式将阀门转到关限位处；也可将方式旋钮旋至“现场”位置，按遥控器上的打开键/关闭键或通过操作旋钮用电动将阀门转到关限位处。再按“确认键”，显示屏上方的红色指示灯会闪烁2次后点亮，表示已将该位置标定为关限位。若按“确认键”前按“返回键”，则不设定关限位，并返回到上一级菜单。

#### 4.2.4 开位确认

在【2】号菜单中，选定“开位确认”项后，该行的右边将显示当前阀位电位器输出电压的百分比值（0%~100%）。可用手动方式将阀门转到开限位处；也可将方式旋钮旋至“现场”位置，按遥控器上的打开键/关闭键或通过操作旋钮用电动将阀门转到开限位处，再按“确认键”，显示屏上方的绿色指示灯会闪烁2次后点亮，表示已将该位置标定为开限位。若按“确认键”前按“返回键”，则不设定开限位，并返回到上一级菜单。

注1：设定开、关限位过程中一定要确保阀位电位器输出的电压值在全行程过程中不经过电位器的盲区。  
注2：若选择“关闭方向”为“顺时针”时，应保证执行器关闭时阀位电位器输出的电压值是逐渐变小的；若选择“关闭方向”为“逆时针”时，应保证执行器关闭时阀位电位器输出的电压值是逐渐变大的。  
注3：设定一端限位后，应在当前菜单移动至设定另一端限位，并在设定后进行确认，否则会出现“堵转”报警错误。

### 4.3 高级设置菜单

在【1】号菜单中，选定“高级设置”项并按“确认键”后进入【3】号菜单。如下图所示。

#### 特点

1.全中文显示：is系列执行器视窗采用高清晰lcd数字、全中文及标示符液晶显示屏。

相序自动纠正：执行机构旋向可自由设定，也可自由校正电源相序。缺相保护：具有电源缺相和输出缺相保护功能。非侵入式：就地操作器件采用非接触感应元件，现场调试无需打开罩壳。人机界面：采用高清晰度、高对比度的lcd显示、内含背景灯、全中文，方便用户设置与调试。遥控：使用红外遥控器可

对特殊安装位置的执行器进行调试、操作或参数设置与查询。精确定位：准确的阀门定位，采用数字传感器对阀门位置进行精确监测。控制模式：常规远方控制信号采用4~20ma模拟量信号控制，提供4~20ma信号反馈（可提供特殊量控制）。远方控制信号、反馈信号均与内部实现电气隔离。信号自由组态：最多可输出6路接点信号供用户选择使用，每一路信号可自由定义。自诊断：强大的故障自诊断功能，方便及时处理故障。总线技术：具有profibus、modbus和工业以太网等多种总线通讯模块。（特殊要求）