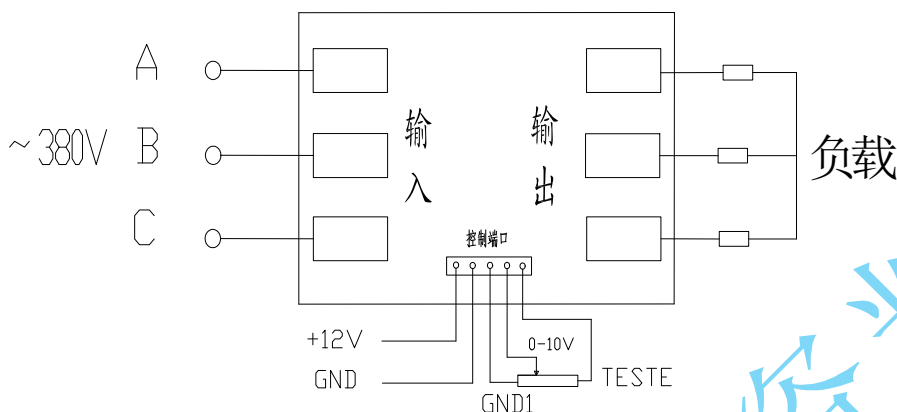


模块的基础使用方法

模块的使用非常简单，只需要连接主电路(电网电源)，负载，+12V 直流电源，控制信号，控制信号一般为 0-10V。

1、模块应用连接图(三相交流智能模块为例)



图中使用的控制信号为 0~10V,使用电位器控制，电位器信号取自模块的 TESTE 端口。控制端口符号定义见下面表格。

2、模块的控制端口

模块控制端口有 5 脚、9 脚和 15 脚三种不同形式的引出插座，分别对应于 5 芯、9 芯、15 芯的控制线。如果控制线有屏蔽层，屏蔽层应和直流电源地线相连。

a. 模块控制端口插座和控制线插座上都有编号，各引脚控制与控制引线颜色对照如下表：

引脚功能	脚号与对应的引线颜色		
	5 芯接插件	9 芯接插件	15 芯接插件
+12V	5 (红色)	1 (红色)	1 (红色)
GND	4 (黑色)	2 (黑色)	2 (黑色)
GND1	3 (黑色)	3 (黑白双色)	3 (黑白双色)
CON10V	2 (中黄)	4 (中黄)	4 (中黄)
TESTE	1 (橙色)	5 (橙色)	5 (橙色)
ERR		6 (白色)	6 (白色)
RES		7 (紫色)	7 (紫色)
CON5V		8 (深绿色)	8 (深绿色)
CON20mA		9 (棕色)	9 (棕色)
A、B 为 RS485 控制端口			
A		8 (深绿色)	14 (浅绿色)
B		9 (棕色)	15 (浅黄色)

b. 控制端口基本信号

+12V: 外接 +12V 直流电源正极。

GND: 直流电源地线。

GND1: 控制信号地线，在模块内部与 GND 相连。

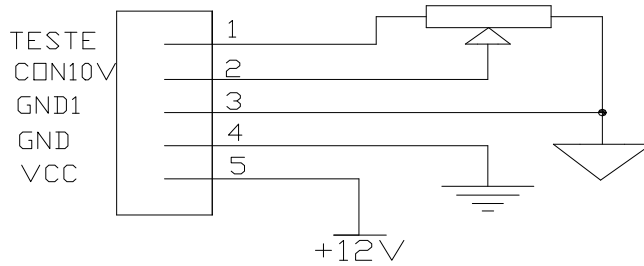
CON10V: 0~10V 控制信号输入，也是默认的控制信号。

淄博安仑力公司模块使用指导参考资料

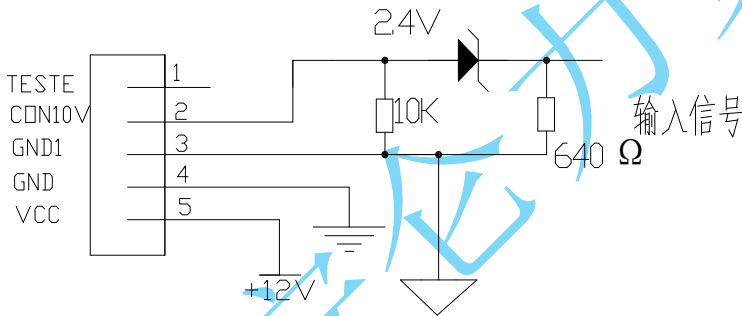
TESTE: 检测电源, 方便用户检测模块功能时用。可外接 4.7K~100K 电位器, 取出 0~10V 信号。
以上五个端口为每种模块基本端口, 其余端口为特殊端口, 只在部分种类模块中出现。是否有功能定义要看购买的具体型号。

2、控制端口连接以及不同控制信号转化成 0~10V 的方法

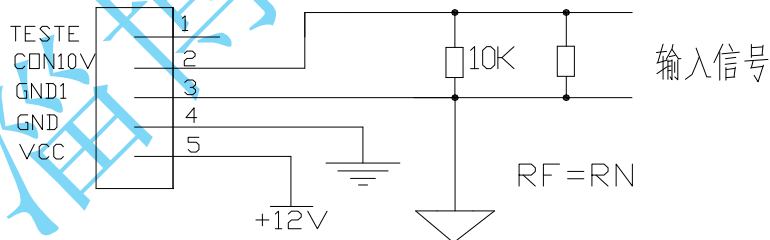
模块在实际使用中, 用户可能会使用比如 0~5V, 4~20mA 等形式的控制信号, 当模块的控制信号只能使用 0~10V 时, 可以采用如下方法把控制信号转换成 0~10V, 或者直接联系厂家购买带有 0~5V, 4~20mA 控制信号端口的模块。



图：0~10V(电位器取控制信号)

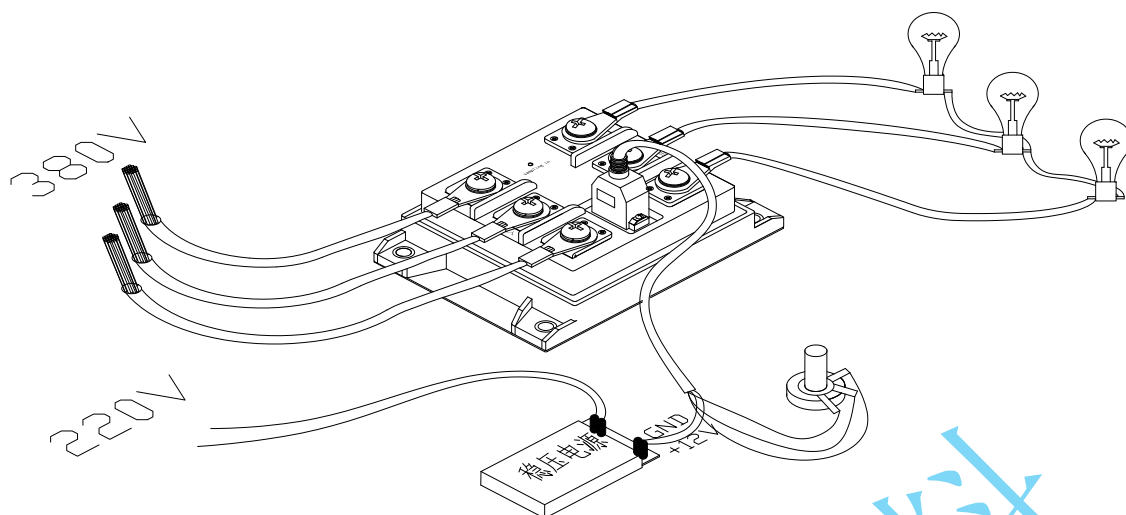


图：4~20mA 转换成 0~10V



图：0~10mA 转换成 0~10V

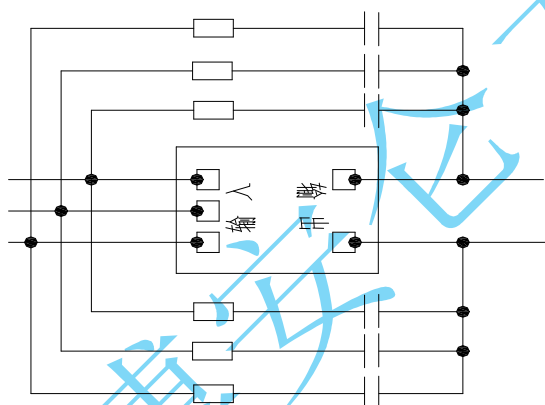
4、模块部分完整接线图



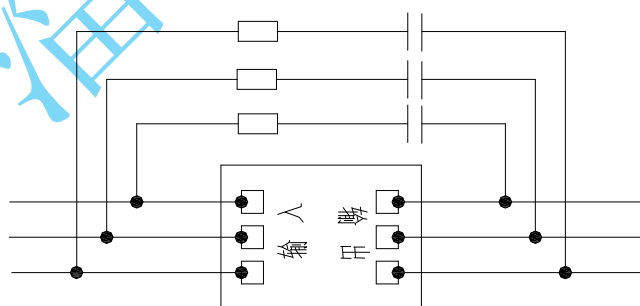
5、模块阻容保护和压敏电阻保护方法

公司依据模块类型会配有专门的阻容保护板。下图为阻容保护板原理图，阻容板连接使用过程中如有疑问，可参考以下原理图。

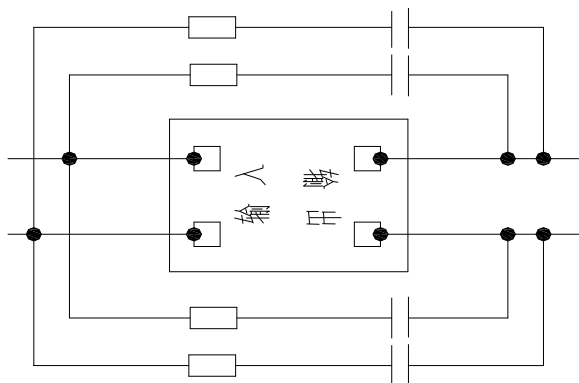
(一) 阻容保护连接



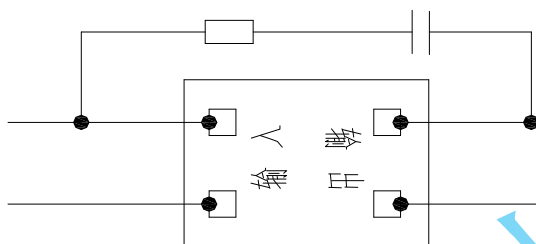
图：三相整流模块连接



图：三相交流模块连接

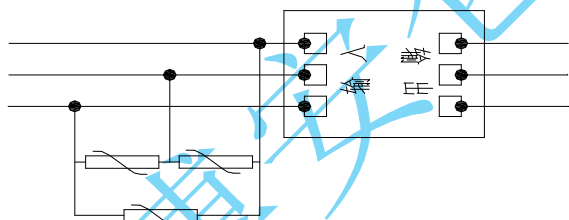


图：单相整流模块连接

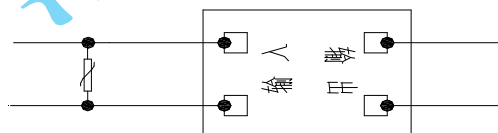


图：单相交流模块连接

(C)压敏电阻保护连接



图：三相模块



图：单相模块