

SWP-ZKH-B1单相移相触发器

概述

SWP-ZKH-B1系列单相移相触发器采用光电隔离技术，具有可靠性高、体积小、安装方便的特点，无需外接变压器，使用方便，它可广泛应用于工业领域的电压、电流调节，适用于电阻性负载、电感性负载、变压器一次侧及各种整流装置等，适用于恶劣的环境。其接线方法如右图所示：

主要应用以下负载：

- 盐浴炉、工频感应炉、淬火炉、熔融玻璃的温度加热控制。
- 整流变压器、调功机（纯电感线圈）、电炉变压器一次侧、开磁/逐磁调节、离心机控制。
- 电压、电流、功率、灯光等无级平滑调节。



说明

一、电源

1. 2端为85-260VAC供电电源端（单相移相触发器供电电源）；

二、输出

4. 5端为移相触发控制输出端；

三、输入

8. 9. 10端为控制信号输入端；

- 电位器信号输入接于8. 9. 10（电位器值在1K~10K之间，中间抽头接于9）；
- 电压信号输入接于9. 10（9+、10-，电压信号为1~5V）
- 电流信号输入接于9. 10（9+、10-，电流信号为4~20mA时，输入端9. 10应并接一个250Ω/0.25W电阻）；

四、额定输入电压：三相380V，50Hz特殊电压要求可定制；

五、可融发可控硅额定电流：5A~8000A；

六、负载性质：阻性，一般感性，纯感性，变压器一次侧，二次侧，电感线圈等无电感负载；

七、输入控制信号：4~20mA，1~5V，手动电位器控制；

八、安装方式：标准D18导轨安装；

九、功耗（典型值）：1.2W；

十、接口：插入式螺丝接线端子；

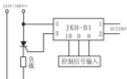
十一、外型尺寸：71×111×28mm；

十二、使用环境：

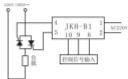
- 海拔不超过3000米；
- 环境温度：-30℃~55℃；
- 相对湿度：≤85RH；
- 运行地点无导电及爆炸性尘埃，无腐蚀性金属及破坏绝缘的气体或蒸汽；
- 无剧烈震动和冲击。

接线实例

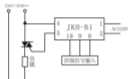
单相移相触发控制输出接线:



(一) 单相可控移相触发接法



(三) 单相可控反并联移相触发接法



(二) 双向可控移相触发接法

仪表选型

型 号	代 码	说 明
SVP-ZKH	- □	智能型移相触发器
仪表功能	B1	单相移相触发器
	B3	三相移相触发器

安装使用须知

- 使用前认真阅读本说明书，严格按照要求接线使用；
- 主电路与控制电路配线时务必不要束在一起；
- 要避免环境温度超过75℃，盘内温度超过75℃时，请充分考虑盘内通风问题。

主要特点

- 可用于主电路电源220V±10%，电源频率为50Hz/60Hz电网（特殊电压要求可定制）；
- 采用移相式触发方式，适用于阻性负载、感性负载、变压器一次侧等各种负载类型；
- 能与国内外各种控制仪表、微机的输出信号直接接口；
- 一台仪表可以同时控制多台触发电板；
- 具有软启动功能，减少对电网的冲击干扰，使主电路更加安全可靠。