

TDM系列晶闸管投切模块 TDM Series Thyristor Module

用户手册



河南许继信息有限公司 HENAN XUJI INFORMATION CO.,LTD

电话: 0371-67890039

传真: 0371-67890037

网址: www.xj-info.com

地址: 中国·河南郑州东明南路41号

河南许继信息有限公司
HENAN XUJI INFORMATION CO.,LTD



目 录

一：产品介绍	1
二：产品特点	1
三：型号说明	2
四：技术参数	2
五：使用条件	3
六：使用方法	3
七：指示灯说明	4
八：电气原理接线图	5
九：外形尺寸	8

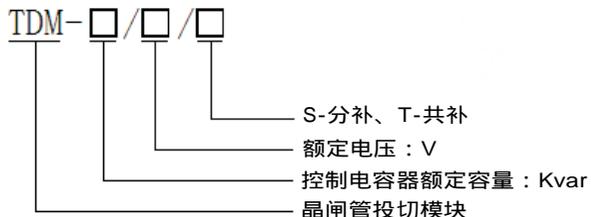
一：产品介绍

TDM系列晶闸管投切模块是一种能够对并联电容器进行快速投切的电子型大功率器件，该投切模块主电路采用反并联晶闸管模块，由其它电子组件构成触发电路、同步电路及控制电路。本投切模块的控制电路与控制器的控制信号采用光电隔离，以避免相干扰。当控制器发出投切信号时，晶闸管导通或截止，从而投入或切除相应电容器。它适应于400V的低压电容器的快速投入与快速切除。

二：产品特点

投电容器时无涌流、无过压、无电弧产生；
 工作时无噪音；
 允许频繁动作；
 带过热保护；
 安装、接线、维护简单方便。

三：型号说明



四：技术参数

项目	参数
额定电压	400V(250V)±15%
额定频率	50Hz±5%
控制电容器额定容量	400V: 5Kvar ~ 50Kvar
控制端电压	DC10 ~ 24V
控制端电流	20mA

五：使用条件

项目	参数
环境温度	-5 ~ +55
相对湿度	最大95%
海拔高度	2000米以下
安装环境	安装场所空气清洁，无爆炸及可燃危险，无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，无雨雪侵袭及严重霉菌存在

六：使用方法

本投切模块与PEF-2200，PEF-2300系列控制器一起使用能完成理想的无功补偿功能，也能与其他厂家的控制器配套使用，支持电平控制信号。

本投切模块能同时控制三相电容器。当控制方式为三相共补时，控制信号为一个持续高电平信号，同时导通三相；当控制方式为三相分补时，控制信号为三个持续高电平信号，分别导通各相。

投切模块的主接线端子，采用国内标准的铜制镀锡裸压接端子 UT10/16-5 或 OT10/16-5。

投切模块的主回路连接导线截面均按额定电流的1.5倍进行选择。主零线截面最小不得小于最大一相通过电流的导线截面。

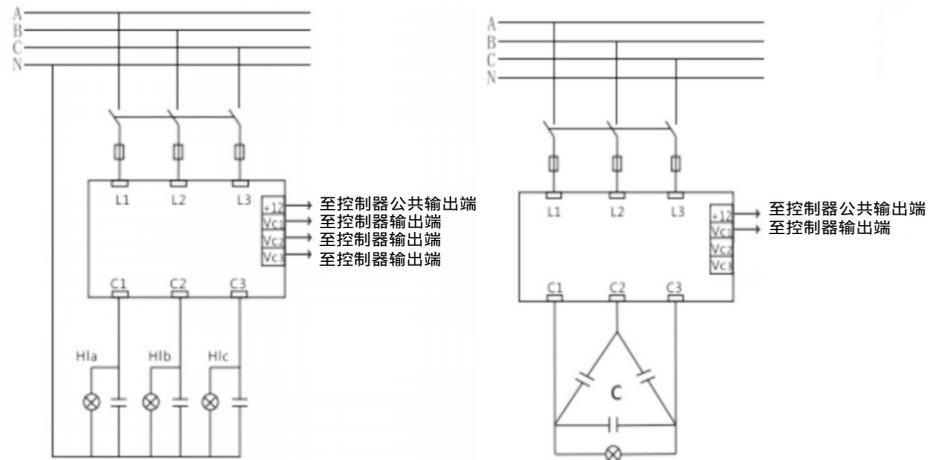
当使用环境温度较高时，柜体应加强散热。

投切模块接线过程中，共补投切模块L1、L2、L3相序无需严格按照要求A、B、C三相相序，可根据实际接线调整；分补投切模块安装位置调整导致L1、L2、L3不对应A、B、C时，需要调整VC1、VC2、VC3控制线。

七：指示灯说明

指示灯	状态说明	
	正常	异常
RUN (运行)	工作正常，闪亮	不亮，检查输入电压或内部故障
SW (投入)	无控制信号，不亮 有控制信号，常亮	不亮，检查控制线路或控制器
ALM(报警)	三相电压正常，不亮	缺相或电压异常，常亮

八：电气原理接线图



TDM-*/400/S型晶闸管分补接线图

TDM-*/400/T型晶闸管共补接线图

九：外形尺寸

