

---

TC-42B

涌流控制器

# 用户手册

文档版本 V2025

发布时间 2025.5.1



珠海博威电气股份有限公司

 **POWINT**  
博威电气

## 目录

一、引言 .....	4
二、主要特点 .....	4
三、整定方法 .....	4
四、拨码开关设置 .....	4
五、TC-42B 的接线方法 .....	5
六、外形图 .....	5

## 【版权说明】

版权所有©珠海博威电气股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 【声明】

博威电气保留对本资料的修改权利，本文档内容会不定期进行更新，届时恕不另行通知。本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，本资料并不包括设备的全部细节，产品与资料不符之处，以实际产品为准。如需查询产品的更新情况，请与本公司业务代表联系（电话：0756-6333588）。

**警告：本产品投入运用通电前请确保可靠接地！**

本资料内容不构成亦不修正前期或现行的协议、承诺或关系。

## 一、引言

本公司自 1998 年起研制涌流控制器。2001 年首次将微控制技术应用于涌流控制器，开创了涌流控制器智能化的先河。TC-41 系列和 TC-42 系列是在前三代的基础上，克服了以往控制器的缺陷。是目前国内性能最完善的涌流控制器。

## 二、主要特点

第四代产品与前三代相比，具有以下特点：

- (1) 具有前三代的所有功能；
- (2) 响应速度快，响应时间达 20ms（以往产品的响应时间>100ms）；能可靠地实现对事故区的隔离：第三代涌流控制器响应速度与故障电流形成前的电流有关，故不能可靠地将延时统一、从而无法可靠地隔离事故区；

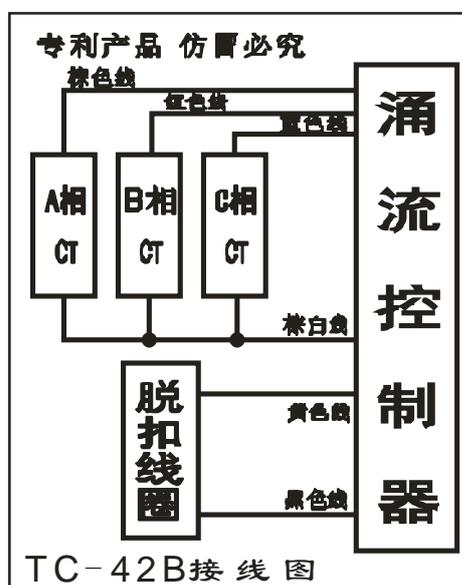
## 三、整定方法

(1) 整定 A 相时，把 A 相二次电流固定为待整定值（3.5A~6.5A）或 A 相一次固定为相应电流，再把所有拨码开关拨向“ON”一边后，调节 A 相电位器使“红色指示灯”由不亮变成均匀闪烁，A 相即可得到调整。

(2) B、C 相整定方法同 A 相。

## 四、拨码开关设置

拨码开关设置(单位: 毫秒)		
<b>一、合闸 延时设置</b> ON ↑↑ 200 ↓↑ 400 ↑↓ 600 ↓↓ 800 1 2	<b>三、速断 延时设置</b> ON ↑↑ 0 ↓↑ 40 ↑↓ 80 ↓↓ 120 7 8	<b>四、速断 倍数设置</b> ON ↑↑ 2倍 ↓↑ 3倍 ↑↓ 4倍 ↓↓ 8倍 9 10
<b>二、过流 延时设置</b> ON ↑↑↑↑ 40 ↓↑↑↑ 80 ↑↓↑↑ 120 ↓↓↑↑ 160 3 4 5 6	ON ↑↑↑↑ 200 ↓↑↑↑ 300 ↑↓↑↑ 400 ↓↓↑↑ 500 ↑↑↑↓ 600 ↓↓↑↓ 700 3 4 5 6	ON ↑↑↑↑ 800 ↓↑↑↑ 1000 ↑↓↑↑ 2000 ↓↓↑↑ 3000 ↑↑↓↓ 4000 ↓↓↓↓ 5000 3 4 5 6



## 五、TC-42B 的接线方法

如上所示

## 六、外形图

