
TC-42C

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



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、外形尺寸及安装图	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：

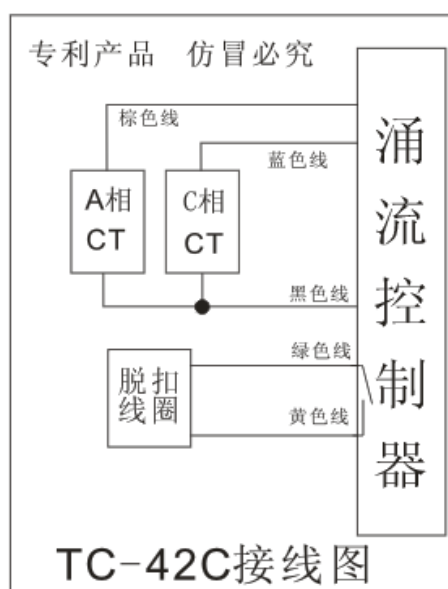
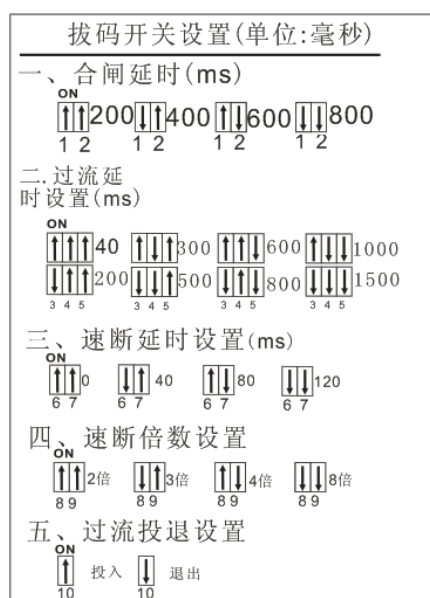
- (1) 具有前三代的所有功能；
- (2) 响应速度快，响应时间达 20ms（以往产品的响应时间>100ms）；能可靠地实现对事故区的隔离：第三代涌流控制器响应速度与故障电流形成前的电流有关，故不能可靠地将延时统一、从而无法可靠地隔离事故区。

三、整定方法

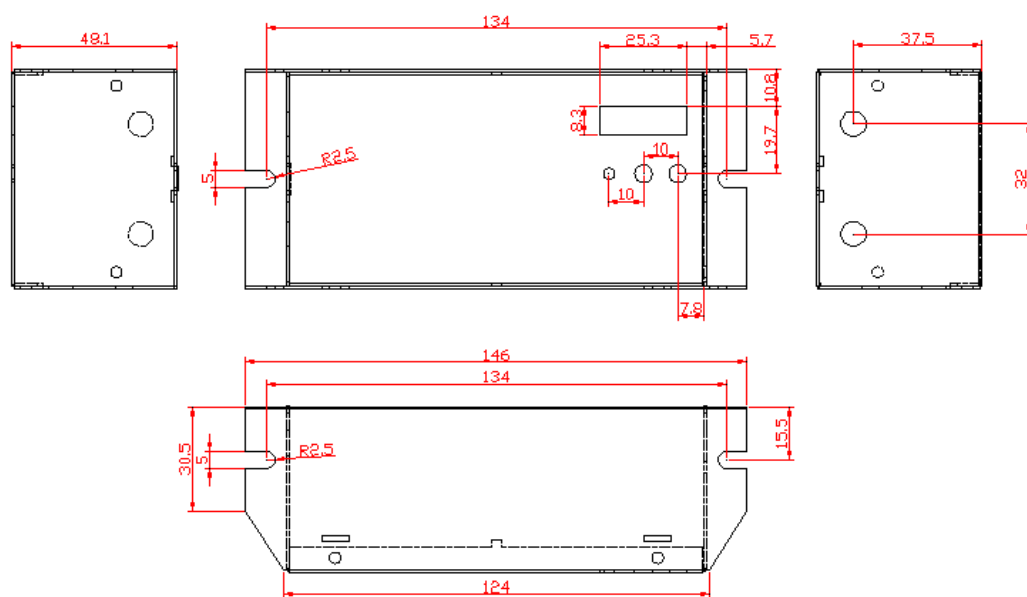
(1) 整定 A 相时，把 A 相二次电流固定为待整定值（3.5A~6.5A）或 A 相一次固定为相应电流，再把所有拨码开关拨向“ON”一边后，调节 A 相电位器使“红色指示灯”由不亮变成均匀闪烁，A 相即可得到调整。

(2) C 相整定方法同 A 相。

四、拨码开关设置



五、外形尺寸及安装图



六、外形图

