



## TX3157 紧急启停按钮

### 安装使用说明书

## 一、概述

TX3157 型紧急启停按钮，用于控制气体灭火系统的启动和停动，同时还有手动状态和自动状态转换功能。通常安装在保护区门口便于操作的位置，当确认发生火灾后，砸碎紧急启停按钮上的玻璃，长按“紧急启动”按键 2 秒钟，即可向气体灭火控制装置发出气体喷洒请求信号，气体灭火控制装置按预设逻辑开始启动声光报警、关闭空调风扇等，经延时后，启动气体喷洒电磁阀。在延时期间，若现场人员确认无火灾发生或现场有人没有撤离，可立即按下“紧急停止”按键，中止延时。

## 二、特点

- 1、电子编码，使用手持编码器编码，占用一个总线地址
- 2、具有手动、自动模式转换功能和紧急启动、停止功能

## 三、技术参数

- 1、工作电压：总线 15VDC~28VDC 脉冲电压
- 2、工作电流：
  - a. 监视电流： $\leq 2\text{mA}$
  - b. 启动电流： $\leq 5\text{mA}$
- 3、启动零件型式：重复使用型
- 4、启动方式：人工按下“紧急启动”按键 2 秒钟
- 5、停止方式：人工按下“紧急停止”按键 1 秒钟
- 6、转换模式方式：人工按下“转换键”按键 3 秒钟
- 7、指示灯：
  - 1) 启动：红色，系统处于延时启动阶段时点亮；
  - 2) 手动：绿色，系统处于手动模式时点亮；
  - 3) 自动：绿色，系统处于自动模式时点亮；
  - 4) 停止：红色，监视状态时不亮，系统处于延时启动阶段时按停止按钮后停止灯亮，松开后熄灭。
- 8、线制：与气体灭火控制装置采用无极性二总线连接
- 9、编码方式：电子编码，每个紧急启停按钮占用一个地址
- 10、使用环境：室内，温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，不凝露
- 11、重量：1kg
- 12、外型尺寸：170mm×154mm×55mm

## 四、结构特征、安装与布线

- 1、紧急启停按钮的外形示意图如图 1 所示，内部示意图如图 2 所示。

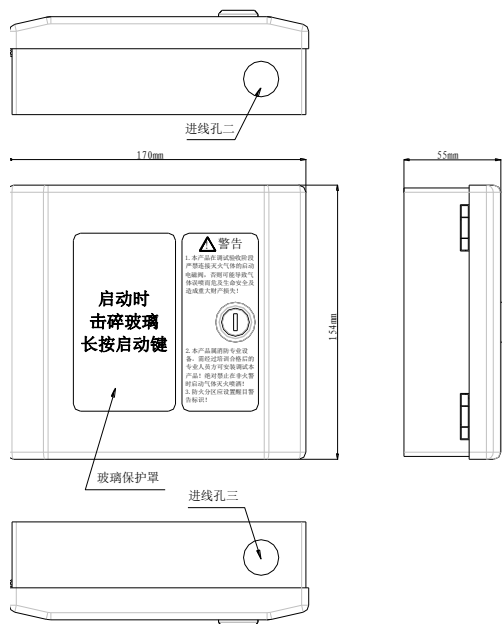


图 1

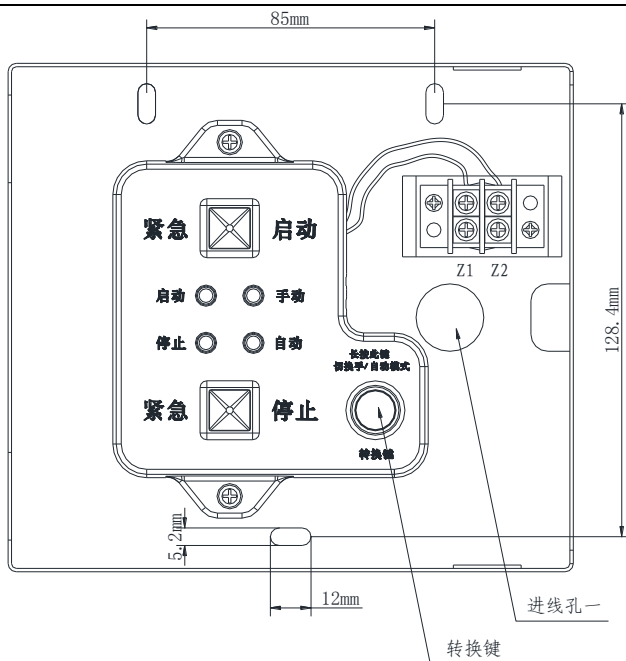


图 2

- 2、紧急启停按钮采用壁挂式安装, 安装孔位置和安装孔距如图 2 所示。
- 3、为方便现场安装, 紧急启停按钮提供两种进线方式, 可根据现场具体应用选用合适的进线方式。方式一: 总线从进线孔一进入紧急启停按钮内部 (需将挡片除去), 接到端子 Z1、Z2 上, 如图 2 所示; 方式二: 总线通过进线管从进线孔二或进线孔三进入到紧急启停按钮内部 (需将挡片除去), 连接到 Z1、Z2 上, 如图 1 所示。
- 4、接线端子 Z1、Z2: 信号总线输入, 无极性
- 5、布线要求: 总线 (Z1, Z2 不分极性) 采用 RVS-2\*1.0mm<sup>2</sup> 或 1.5mm<sup>2</sup> 线; 穿金属管 (线槽) 或阻燃 PVC 管敷设。

## 五、测试

**警告:** 待全部设备都安装完毕后再接通电源。

1. 紧急启停按钮在进行测试之前, 应通知有关管理部门, 系统在进行维护时, 会因此而临时停止工作。同时应切断正在进行维护的区域或系统的逻辑控制功能, 以免造成不必要的报警联动。
2. 按下启动按钮后, 启动指示灯应常亮, 控制装置应显示该报警按钮的地址码, 并产生“xx 区现场启动”的语言播报, 同时进入预警状态。在倒计时结束前按下 TX3157 的停止按钮, 启动指示灯熄灭, 红色停止灯点亮, 控制装置产生“xx 区现场停止”的语音播报, 同时控制装置退出预警状态, 控制装置数码管显示“SP”字样。
3. 长按“转换键”约 3 秒, 气体灭火控制装置手/自动模式被切换, 同时紧急启停按钮相对应的手动或者自动指示灯常亮。

**危险:** 本产品在调试验收阶段严禁连接各区灭火气体的启动电磁阀, 否则可能导致气体误喷而危及生命安全及造成重大财产损失。

## 六、 编码方式

利用本公司的 TX6932 手持编码器进行现场编码。编码时将编码器与总线两端子连接，输入地址码。如果编码成功，编码器会显示所写入的地址号成功。如果编码失败，编码器会提示编码失败。请检查编码器与紧急启停按钮的连接是否良好，如仍不能编码，请与我公司技术服务部联系。

## 七、 应用方法

紧急启停按钮采用两线制与气体灭火控制装置连接，允许最多 5 个紧急启停按钮同时控制同一区域的气体灭火钢瓶，当多只紧急启停按钮连接时其间需采用并联连接，如图 3 所示（图 3 中  $N \leq 5$ ）

**危险：灭火气体启动不当极易使喷洒现场人员中毒或窒息，造成严重的伤亡事故，绝对禁止在非火警时启动气体灭火喷洒。**

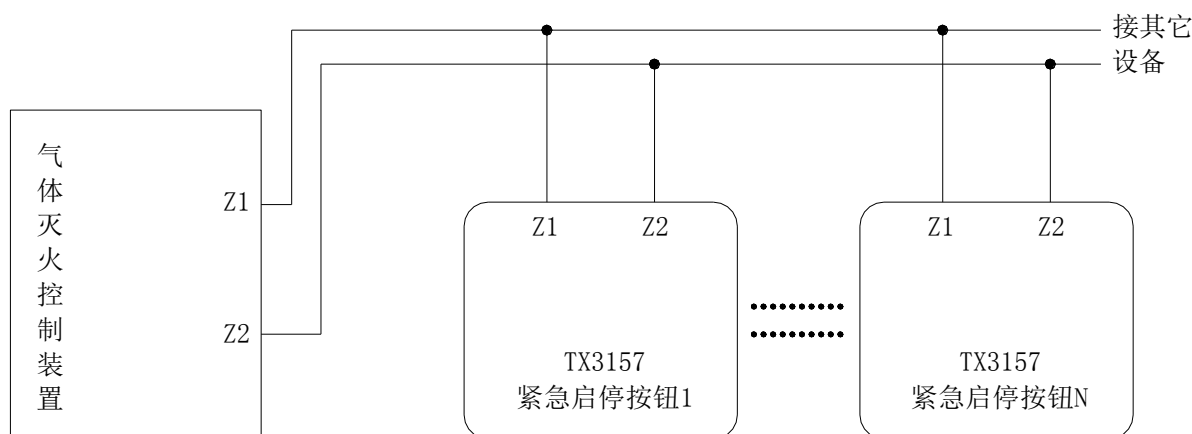


图 3

## 八、 搬运和储存

设备运输、搬运、储存均须在包装状态下进行，装卸过程要轻拿轻放，防止碰撞损坏。储存环境应保持通风、干燥，切忌露天存放。

## 九、 注意事项

- 1、如果紧急启停按钮在长期运行后报故障，应首先检查按钮是否损坏，安装位置是否变化，然后再考虑其他故障；
- 2、本产品属消防专业设备，需专人管理，必须严格执行值班和交接班制度，并做好运行记录。经过培训后的专业人员方可安装调试本产品！严禁他人随意触动！绝对禁止在非火警时启动气体灭火喷洒！
- 3、本产品到达工程现场后要注意进行环境维护，要求在防尘、防潮、防蛀的环境下进行施工；
- 4、使用环境应达到防晒，防热，防潮，防尘的要求；
- 5、防火分区应设置醒目警告标识；
- 6、如安装在强磁场环境下，必须采取有效的屏蔽措施；

- 7、有人员值班的情况下建议将气体灭火控制装置打在手动模式；
- 8、非本岗操作人员不得擅自操作或按动各种按钮开关；
- 9、对在防火分区内作业的人员进行气体灭火知识培训，建议作业人员配备氧气呼吸器；
- 10、安装调试维修必须由专业人员进行，严禁带电插拔操作；
- 11、未经本公司许可不得擅自改动内部设置及线路连线；
- 12、保养测试时要断开外部气体钢瓶，避免误操作引起气体误喷。