

# TY-FRB系列, K5.6 (K80)、快速反应、标准覆盖面直立式喷头, 下垂式喷头, 嵌入式下垂喷头

## 一、概述

在本说明书内的泰科TY-FRB, K5.6直立式喷头、下垂式喷头、嵌入式下垂喷头为装有3mm直径玻璃泡的快速反应、标准覆盖面喷淋头。该喷头设计用于轻、中、严重危险级场所, 如银行、酒店、商场、工厂、炼油、化工厂。

嵌入式下垂喷头主要用于有吊顶的区域。可配以下任意一种装饰盘:

- 15型两片式装饰盘: 竖直安装方向最大可调节15.9mm。
- 20型两片式装饰盘: 竖直安装方向最大可调节12.7mm。

嵌入式装饰盘提供了竖直方向上一定的调节量, 降低了对喷头安装立管长度的精度要求。

中等级TY-FRB喷头在TFP352文件中有描述。喷头保护罩见TFP780文件之描述。

### 重要事项

须参考技术说明书 TFP700 中的“安装警示”, 其提供了喷淋系统及部件安装的注意事项。不正确地处理及安装会造成喷淋系统或其部件的永久损伤, 可能造成火灾时无法启动或过早启动

**请注意**

本说明中的TY-FRB系列喷头须参照本说明、NFPA及当地标准进行安装及维护, 否则可能影响设备的性能。

业主须负责维护系统及设备在正常工作状态。若有问题应当联系安装单位或制造商。

## 二、喷头编号 (SINs)

### 直立式喷头 K80 DN15 ISO 7-1(BSPT)

- K-ZSTZ 15-68°C (TY313 S) \*
- K-ZSTZ 15-79°C (TY313 S) \*
- K-ZSTZ 15-93°C (TY313 S) \*
- K-ZSTZ 15-141°C (TY313 S) \*

\*型号为中国CCCF命名型号, 其中括号内TY315为新一代喷头公司统一命名型号。而S为英国产地Stockport的缩写。

### 下垂式喷头 K80 DN15 ISO 7-1(BSPT)

- K-ZSTX 15-68°C (TY323 S) \*
- K-ZSTX 15-79°C (TY323 S) \*
- K-ZSTX 15-93°C (TY323 S) \*
- K-ZSTX 15-141°C (TY323 S) \*

\*型号为中国CCCF命名型号, 其中括号内TY315为新一代喷头公司统一命名型号。而S为英国产地Stockport的缩写。

## 三、技术参数

认证:

CCCF, UL, C-UL, FM, LPCB, VdS, CE

最大工作压力

175psi (12.1bar),

\*250psi (17.2bar)

\*250psi的最大工作压力仅适用于UL



流量系数

K=5.6 (英制), K=80.6 (公制)

动作温度:

68°C,

79°C

93°C

141°C

涂层:

喷头: 镀铬

嵌入式装饰盘: 白色/镀铬/镀黄铜

物理特性:

框架: 青铜

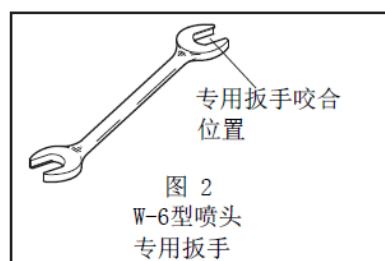
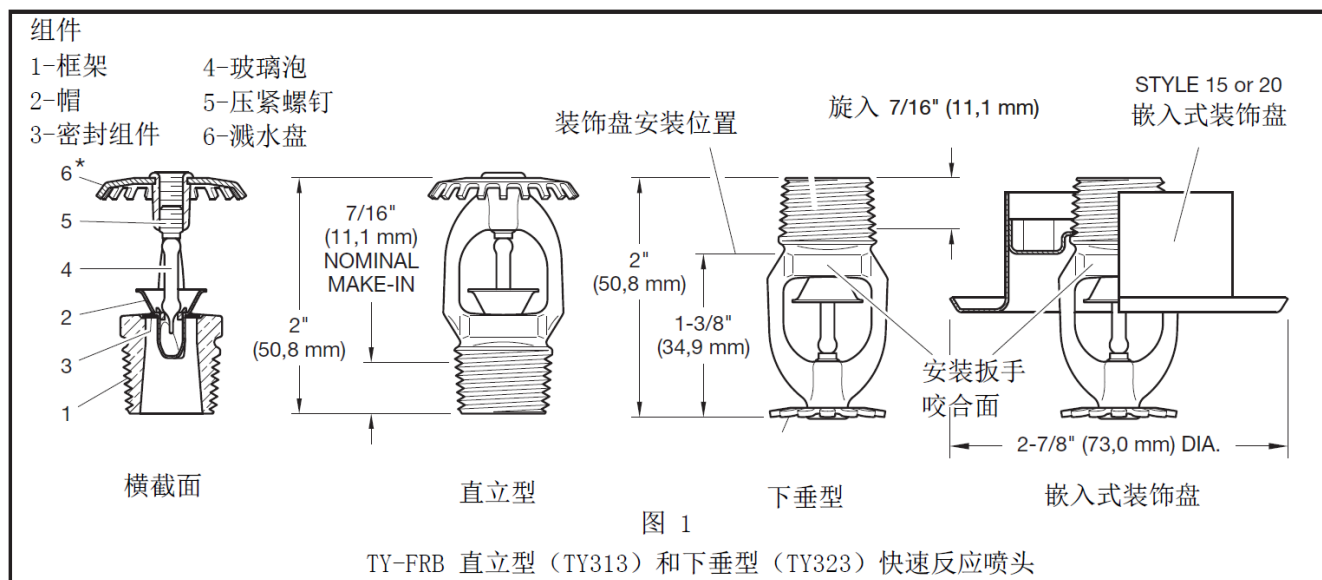
帽: 黄铜/紫铜

密封组件: TEFLON涂层不锈钢

泡: 玻璃

紧固螺丝: 青铜

溅水盘: 青铜



## 四、动作

玻璃泡内液体在到达标定的温度时会膨胀胀破玻璃以启动喷头喷水。

## 五、设计标准

泰科 TY-FRB K5.6 直立式喷头 (TY313)、下垂式喷头 (TY323) 应用于参照应用目录或认证机构的标准设计安装的系统 (如, UL 目录是基于 NFPA13 的要求, FM 认证是基于“FM 损失防止数据说明书”的要求)。仅 15 型或 20 型装饰盘可视情况用于此喷头。

## 六、安装

泰科 TY-FRB K5.6 直立式喷头 (TY313)、下垂式喷头 (TY323) 须按照本部分说明进行安装。

玻璃泡损伤或玻璃泡内液体减少的喷头不得安装。水平拿起喷头, 玻璃泡内应有一小气泡。该小气泡 57°C 的直径大约在 1/16 英寸 (1.6mm), 182°C 的直径约为 3/32 英寸 (2.4mm)。

喷头的紧固扭矩范围为 7~14 英尺磅 (9.5~19Nm), 高于此范围的扭力会导致喷头进口损伤并引起渗漏及喷头损伤。

不能通过拧紧或过松喷头来调节装饰罩内喷头位置的不足。重新调节喷头上方管配件使喷头到位

### 直立式喷头及下垂式喷头

TY-FRB 系列直立式及下垂式喷头必须参考下列指导来进行安装。

步骤 1: 下垂式喷头朝下安装; 直立式喷头朝上安装。

步骤 2: 当管道螺纹使用管道螺纹密封剂时, 用手把喷头拧紧到喷头接头上。

步骤 3: 只能使用 W 型 6 号扳手把喷头拧紧到喷头接头上 (图 2)。参见图 1, 把 W 型 6 号扳手放到图中安装平面上。喷头安装扭矩为 7 ~ 14ft. lbs (9.5 ~ 19Nm)。

#### 嵌入式下垂喷头

TY-FRB 系列直立式及下垂式喷头必须参考下列指导来进行安装。

步骤 A: 安装完 15 或 20 型内片后视实际情况, 当管道螺纹使用管道螺纹密封剂时, 用手把喷头拧紧到喷头接头上。

步骤 B: 只能使用 W 型 7 号嵌入式喷头扳手把喷头拧紧到喷头接头上 (图 3)。参见图 1, 把 W 型 7 号嵌入式喷头扳手放到图中安装平面上。喷头安装扭矩为 7 ~ 14ft. lbs (9.5 ~ 19Nm)。

步骤 C: 在吊顶安装及涂装完后, 把 15 型或 20 型装饰外圈套入嵌入式喷头上的内片知道外圈底圈喷到天花板。

## 七、维护及保养

泰科 TY-FRB K5.6 系列的直立式喷头 (TY313) 及下垂式喷头 (TY323) 的维护和保养必须参照本部分内容。

当需要维护而关闭某个消防系统的主控制阀前要得到相关部门的许可, 并通知可能受此影响的相关人员。

盖住天花板开孔的装饰外圈缺失会延迟喷头在火灾发生时的动作时间。

业主必须保证喷头不用来不悬挂任何物件, 只能用羽毛掸轻轻拂拭来清理灰尘。否则可能发生误动作或导致火灾时无法动作。

发现有渗漏的喷头或有可见的锈蚀的喷头必须更换。

自动喷淋头在出厂后不允许进行涂漆, 镀层, 喷涂。

更改过的喷头必须更换。曾经暴露在具有腐蚀性的燃烧产物中的未动作喷头, 若无法用布或猪毛刷完全擦拭干净的应当更换。

在喷头安装前, 安装时及安装后都必须小心不损坏喷头。因掉落、碰撞、因扳手安装扭曲/滑牙, 或类似造成损坏的喷头必须更换。玻璃泡破碎的或内含液体减少的喷头必须更换。

从安装或更换完以后按照 NFPA25 要求进行年检; 作为在地面上向上检视喷头的替代, 应当近距离可视随机抽查喷头。

业主负责按本文件、相关 NFPA 适用的标准 (如 NFPA25) 及其他权威的标准对消防系统和设备进行检查、测试及维护。若

有问题可联系施工单位或制造商。

推荐由资质的检测单位参照地方和 (或) 国家标准对自动喷淋头进行检查、测试和维护。

## 八、有限质保

质保条款访问 [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com)

## 九、订货流程

联系当地代理商。下订单时要提供产品全称和部件编号 (P/N)。

#### 喷头:

产品描述	P/N
K-ZSTX 15-68°C (TY323 S)	773719155CBSP
K-ZSTX 15-79°C (TY323 S)	773719175CBSP
K-ZSTX 15-93°C (TY323 S)	773719200CBSP
K-ZSTX 15-141°C (TY323 S)	773719286CBSP
K-ZSTZ 15-68°C (TY323 S)	773709155CBSP
K-ZSTZ 15-79°C (TY313 S)	773709175CBSP
K-ZSTZ 15-93°C (TY313 S)	773709200CBSP
K-ZSTZ 15-141°C (TY313 S)	773709286CBSP

#### 嵌入式装饰盘

说明: 15 型装饰盘, 涂层 (指定\*),

镀铬..... P/N 56-715-9-010

说明: 20 型装饰盘, 涂层 (指定\*)

镀铬..... P/N 56-705-9-010

\*参见技术数据表 TFP770。

喷头扳手

W型6号扳手,

P/N 56-000-6-387

W型7号扳手

P/N 56-850-4-001

## 十一、地址及联系 电话:

通讯地址:

美国宾夕法尼亚兰斯戴尔市,公  
园大道佩恩布鲁克街 1400 号,

邮政编码: 19446

联系电话: 021-6163337