

# Reliable®

## HL22型 (SIN RA1011) K22.4 (320公制) 早期灭火 快速反应 (ESFR) 喷洒器

### 特点:

1. cULus、VdS 与 LPCB 认证作为标准的 K22.4 (320公制) ESFR 喷洒器。
2. 通过FM认证, 用作快速反应的仓储与非仓储用途喷洒器。
3. 易熔连接工作元件。
4. 经UL认证的, 在高48英尺 (14.6米) 的建筑内堆放高达43英尺 (13.1米) 的1-4级商品和纸箱装非泡沫A组塑料的应用标准 (参见本简报中所述完整标准)。

### 产品说明

Reliable HL22型早期灭火快速反应 (ESFR) 喷洒器, 标准k系数为22.4 (320公制)。该喷洒器经专门设计, 能够对蔓延的火焰做出快速反应, 大量地喷水“扑灭”火焰, 而不仅仅是“控制”火势。

在按照FM Global预防财产损失数据表使用该喷洒器时, FM Global将HL22型产品分类为快速反应的仓储及非仓储用途喷洒器。

HL22型喷洒器采用控制杆式易熔合金焊料连接, 额定温度为165 °F (74 °C) 或212 °F (100 °C)。HL22型喷洒器通过UL认证, 符合UL 1767要求, 并成功通过了装架仓储的高净空测试。

### 应用与安装

HL22 ESFR喷洒器可用于达到NFPA 13、工厂互保研究中心 (FM) 预防损失数据表2-0与8-9、主管部门要求的安装场合。参见表1, 了解HL22型喷洒器的NFPA及FM Global设计标准的相关信息。

### 安装标准

下列基本指南仅作参考。可参考NFPA (在适用的情况下) 及FM Global标准了解完整的设计与安装标准。

**喷洒器位置:** 悬垂式, 机架臂与管道对齐导流板应当与天花板或屋顶平行。

**系统类型:** 仅湿管系统

**最大覆盖面积:** 100平方英尺 (9.3平方米), 在某些情况下可达到更大覆盖面积。



HL22型喷洒器

**最小覆盖面积:** 64平方英尺 (5.8平方米)

**最大天花板斜度:** 2/12倾斜 (9.5°)

**最大间隔:** 建筑高度为30英尺 (9.1米) 及以下的情况下为12英尺 (3.7米), 建筑高度超过30英尺 (9.1米) 情况下则为10英尺 (3.1米), 除非另外特别指定。

**最小间隔:** 8英尺 (2.4米)。

**导流板与墙壁距离:** 距离墙壁至少4英寸 (102毫米), 不得超过喷洒器之间允许距离的一半以上。

**导流板到存放物顶部:** 至少36英寸 (914毫米)。

**导流板到天花板距离:** 按照NFPA 13为6-18英寸 (152-457毫米); 而按照UL对天花板高达48英尺 (14.6米) 的特别应用认证标准是6-14英寸 (152-356毫米)。

**热感应中心线元件到天花板距离:** 对于光滑天花板, 最大17英寸 (425毫米); 最小2英寸 (50毫米); 而对于不光滑的天花板, 最小4英寸 (100毫米)。

## HL22型额定温度及认证

温度分类	额定温度		连接颜色	机架颜色	最高吊顶温度		批准	洒水器识别号码 (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
普通	165	74	黑色	未染色	100	38	cULus、FM、VdS、LPCB和CNBOP	RA1011
中级	212	100	白色	白色	150	66	cULus及UL特别许可、FM、VdS、LPCB和CNBOP	RA1011

## 安装数据

洒水器类型	标称喷口	螺纹尺寸	标准K系数		最大工作压力
			美国	公制	
悬垂式	0.87" (22.1毫米)	1" NPT ISO 7-R1 (可选)	22.4	320	175 psi (12.1 bar)

## 认证与批准

1. 通过Underwriters Laboratories Inc. 及加拿大UL认证 (cULus)。
2. 通过FM认证, 用作快速反应的仓储与非仓储用途洒水器 (FM)。
3. VdS Schadenverhütung (VdS)。
4. 预防损失认证委员会 (LPCB)。
5. CNBOP-PIB 技术审批。

## 特定应用列示

除了NFPA 13所认可的设计标准之外, HL22型也遵从UL批准的下列特定应用:

**洒水器:** HL 22 型, 212 °F(100 °C) 温度 (仅限于)

**最大天花板高度:** 48英尺(14.6米)

**最大存储高度:** 43英尺(13.1米)

**最小通道宽度:** 8英尺(2.44米)

**许可的商品:** 1-4级封装或未封装的商品, 以及纸箱装非泡沫A组塑料。许可的储存放置方式: 单排和双排货架储存(未开顶的集装箱或固体货架)和托盘以及立体储存(未开顶的集装箱或固体货架)。

**最小系统操作压力:** 55磅/平方英寸 (3.79巴)。

**安装和障碍物标准:** 同 K25.2 ESFR洒水器一样, 只不过导向板至天花板的距离为14英寸。(356毫米)

## HL22 ESFR型工程规范

该洒水器为经cULus、FM、Vds和LPCB认证的用于商品仓库的早期灭火快速反应 (ESFR) 悬垂式洒水器。洒水器机架和导流板采用青铜材质, 导流板位于机架臂内侧。洒水器经过认证的天花板到导流板最大距离为18"。(当通道尺寸为8英尺, 操作压力最低为55磅/平方英寸 (3.79巴), 导游板至天花板距离最大为14英寸 (356毫米) 以及额定温度为212 °F (100 °C) 时, 对于高48英尺 (14.6米) 的建筑内堆放的高达43英尺 (13.1米) 的1-4级商品封装或非封装和纸箱装非泡沫A组塑料, 洒水器应有经UL认证的特殊应用标准, 来保证它们能够进行单排和双排货架储存 (未开顶的集装箱或固体货架) 和托盘以及立体储存 (未开顶的集装箱或固体货架)。)

易熔合金焊料组件采用了支柱与控制杆原理, 使用了带有保护涂层 (黑色 (165 °F) (白色 (212 °F)) 的快速反应镍铍合金热元件。防水密封包括特氟纶涂层贝氏弹簧垫圈和不含塑料件的黄铜盖组件。ESFR洒水器采用了22.4标准K系数及 (1" NPT) (ISO 7-R1) 螺纹端连接。洒水器额定温度为 (普通165 °F (74 °C)) (中级212 °F (100 °C))。ESFR悬垂式洒水器应为Reliable HL22型, SIN RA1011 (简报010) 产品。

## 维护

HL22型洒水器应按照NFPA 25要求进行检查与洒水器系统维护。不得用肥皂水、氨水及其它清洗液清洗洒水器。可用软刷或轻柔的真空吸尘方式清除灰尘。应更换被喷涂 (工厂喷涂的情况除外) 或损坏的洒水器。应准备备用洒水器, 以便快速替换已损坏或过期的洒水器。安装之前, 洒水器应保存在原装纸盒及包装内直到使用之时。这样可尽量减少洒水器的损坏, 否则会导致运行故障或无法使用。

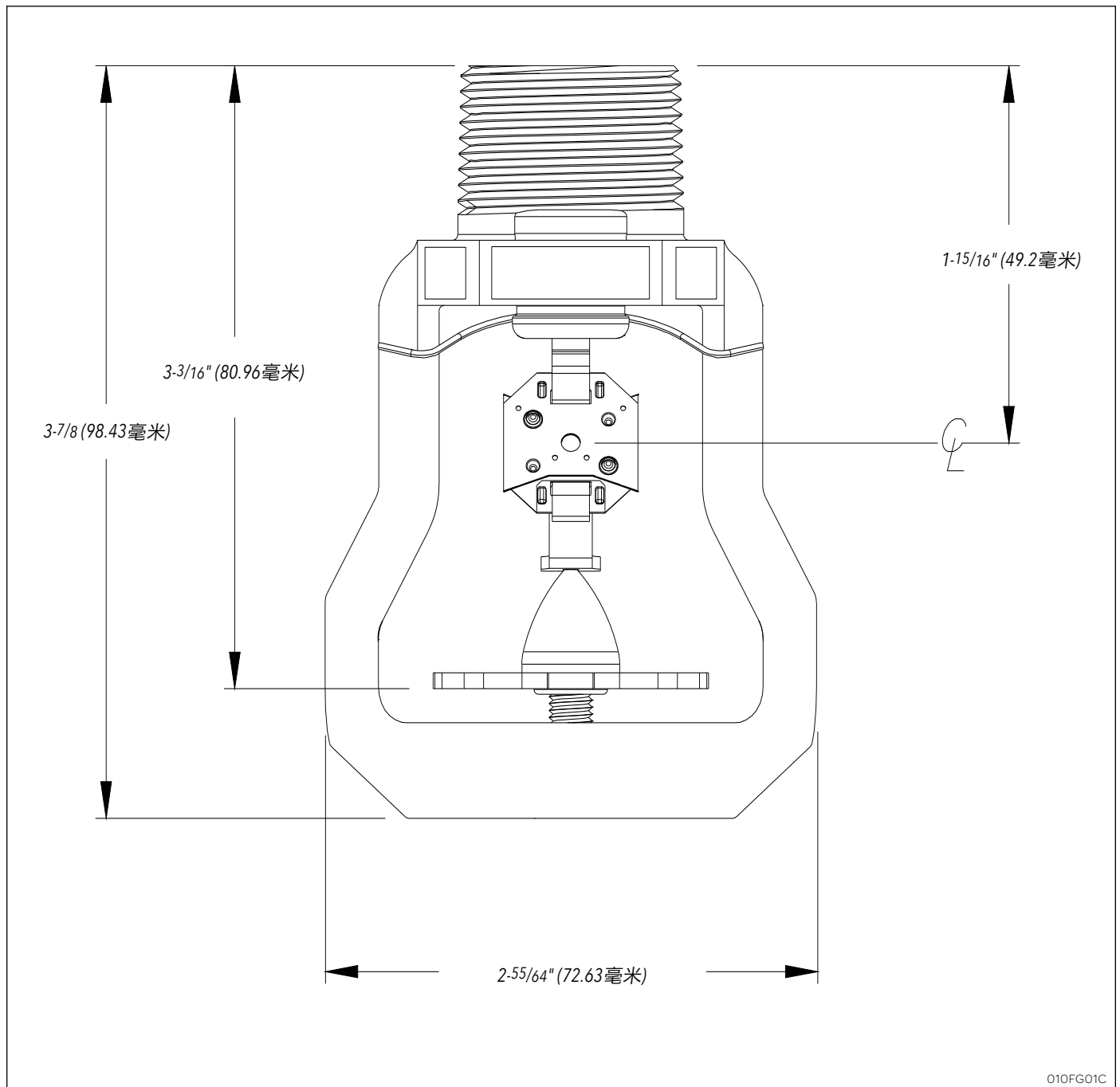
## 订购信息

### 规定:

1. 喷洒器型号: HL22
2. 额定温度: (165 °F (74 °C)) (212 °F (100 °C))
3. 螺纹类型: (1" NPT) (ISO 7-R1)



只能使用H1型喷洒器扳手进行拆卸和安装。使用其它扳手可能会损坏喷洒器。



010FG01C

# Reliable... 专为全面保护

Reliable可提供多种喷洒器部件。以下为部分精密制造的Reliable产品，始终保护用户的生命和财产免受火灾威胁。

- 自动喷洒器
- 平齐型自动喷洒器
- 内凹式自动喷洒器
- 隐蔽式自动喷洒器
- 可调式自动喷洒器
- 干式自动喷洒器
- 中级喷洒器
- 开式喷洒器
- 喷嘴
- 报警阀
- 延迟器
- 干燥管阀
- 干燥管阀加速器
- 机械喷洒器警报
- 电气喷洒器报警开关
- 水流探测器
- 雨淋阀
- 探测器止回阀
- 止回阀
- 电气系统
- 喷洒器应急柜
- 喷洒器扳手
- 喷洒器孔罩与护板
- 检查员测试连接
- 即视排水
- 球形滴口与鼓形滴口
- 控制阀密封
- 空气维护装置
- 空气压缩机
- 压力计
- 识别标识
- 消防队连接

应按照全国防火协会、工厂互保研究中心或其它相关组织颁布的标准以及相关政府法规或条令的规定来安装本简报中所述的设备。Reliable 在生产、销售保护生命和财产安全的产品方面有近百年的历史，其安装与维修工作由遍布美国、加拿大及其它国家声誉卓著的最有资质的喷洒器承包商负责完成。

生产商

**Reliable®**

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

+1 (800) 431-1588

+1 (800) 848-6051

+1 (914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

销售办事处

销售传真

公司办事处

网址



可回收纸

修订行代表了更新或新数据。

EG.美国印制 03/17

P/N 999970287