

具有冲击力的培训

高仿真模拟实践演示

Desktop Flashover 系统是专门研发设计用于实验室演示反向气流和闪燃现象所产生的危害性和可能释放出的能量。通过可控的燃气供给和内置的通风系统，可以模拟出不同的空气和燃气混合物，从而创造出等于，低于或者高于爆炸极限的模拟环境。

从高能闪燃到缺氧回燃，几乎所有不同情况的爆炸环境都可以通过 Desktop Flashover 系统来制造和实现。





Desktop Flashover 系统工作原理

Desktop Flashover 系统是一款便携式培训系统，该系统具有控制不同类型爆炸环境的点火装置，生烟量，气体浓度和通气量。由于该系统具备可控燃气供给功能，并设有内置通风系统，可使空气和燃气混合量达到不同水平，从而模拟出范围非常广的环境谱。

在高强度培训现场，可通过防爆玻璃观察火势蔓延和火场爆炸的特性。设备顶端的出风口可安全将爆炸所产生的能量排出。学员在培训现场不仅能够看见火焰，而且能够真实地感受到爆炸所产生的热量。

设置点火装置，可演示：当到达 LEL 水平时，或者是在点火装置启动后，预期空气浓度产生反向气流时，爆炸是如何发生的。

可变点火装置

> 内置电子点火装置，由培训师控制，并可用于 LEL 和 UEL 水平入门级教学

> 设置点火装置，可演示：当到达 LEL 水平时，爆炸是如何发生的。该功能可用于模拟闪燃现象。因为当气体浓度到达最低爆炸极限的效果与火焰到达闪燃温度的效果相仿。

> 当超过爆炸上限时，启动点火装置，用以演示过饱和状态环境。打开侧边的通风口，引入空气进行混合，以模拟达到反向气流的效果。

> 当气体浓度接近 UEL 水平（慢速燃烧低能爆炸）时，启动点火装置。

> 当气体介于 LEL 和 UEL 水平之间（瞬间高能爆炸），启动点火装置。

> 启动烟雾发生器，模拟可视闪燃，反向气流或回燃现象。

技术参数

- > 电源：交流，230V-50/60Hz
- > 最大能量消耗：4A
- > 燃料：丙烷
- > 压力：30 毫巴
- > 工作温度：+5°C/+30°C
- > 尺寸：宽 x 厚 x 高=79x51x72 厘米
- > 重量：约 47 公斤

注释：

LEL：爆炸下限

UEL：爆炸上限

更多信息：

数以千计的组织，学校，医院，消防部门和政府部门均使用该品牌模拟系统，更多详情请致电：+65 67026558