

与客户成功合作记事

VESDA-E系列LG DISPLAY

客户：LG Display

LG Display是一家全球显示器公司，通过OLED和IPS等差异化技术生产和销售创新显示器以及相关产品。为了更紧密地瞄准中国、欧洲和北美等主要市场，LGD在世界各地都已建立并运营生产基地、销售公司和分支机构。此外，LGD还在电视、移动、IT和汽车等领域的各种显示器产品以及商用显示器产品中不断开发新的新技术，例如Cinematic Sound OLED、8K OLED和Flexible OLED。

挑战

许多LG Display生产区都处于洁净室环境中，对烟雾、异物和释放的化学物质都非常敏感。

在保护洁净室免受火灾危害时，需要考虑许多因素。在可能发生火灾的情况下，当空气以5至12米/秒的速度流动时，烟雾很容易被稀释，烟雾探测变得困难且具有挑战性。此外，还存在高度易燃的液体和气体，增加了火灾风险。这些生产场所由于其高价值的生产设施以及高昂的污染和生产停工成本而对火灾零容忍。因此，主要方法是设计和安装可靠的极早期预警系统，例如吸气式感烟火灾探测(ASD)。



项目：
LG Display

终端用户/地点：
LG Display，韩国

行业：
洁净室/显示器制造厂

合作伙伴：
The Win Tech Co., Ltd

解决方案：
VESDA-E系列

VESDA-E凭借主动采样、无中断操作和优秀的连接能力，在提供火灾和烟雾预警探测方面处于领先地位。其灵敏度、灵活性、可靠性、可编程性和可扩展性为客户提供了优异的性能和保护，同时降低了总体拥有成本(TCO)。

解决方案与结果

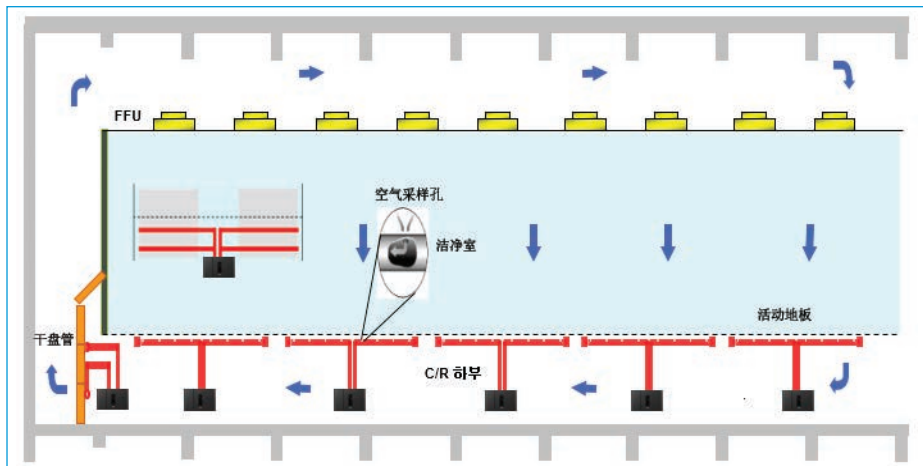
火灾发生时，早期烟雾探测和控制对于保持洁净室的完整性至关重要。将洁净室中的污染降至最低的最有效方法之一是即时探测到甚至最轻微的烟雾浓度，并相应地清除烟雾。传统的光电和电离烟雾探测器对于洁净室使用不够灵敏，建议的解决方案是Xtralis的VESDA ASD系统。

Win Tech被选中为LG Display的整个场地设计、供应和安装最新的VESDA-E ASD系统，以便在发生火灾时能够探测最轻微的烟雾。

VESDA-E探测器安装在干式冷却盘管(DCC)区域，以监测洁净室的状况，并在空气过滤之前的最早阶段探测烟雾。更多VESDA-E探测器也安装在存在潜在火灾危险的地板下空隙和电缆槽中。

为了保持客户满意度并提高项目连续性，Win Tech开发了专门用于LG Display洁净室应用的专利采样管件。在传统管件粘接过程中，材料安全数据表(MSDS)中规定的有害物质由于使用普通粘合剂而产生。专利管件不再需要使用粘合剂，节省了时间，改善了工作流程，提升了现场环境质量。

今天，LG Display坚持在其所有关键设施中部署VESDA早期烟雾探测预警解决方案，以降低火灾风险，保护其人员、业务和资产免受火灾危害。



上层楼面

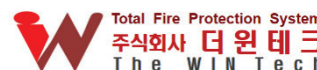


地板下方



干式冷却盘管

关于安装商



Win Tech Co., Ltd. 是Xtralis在韩国授权经销商，拥有经验丰富的工程师，他们是ASD设计和韩国消防安全要求方面的专家。

Win Tech的主要业务领域有显示器、半导体、仓库、数据中心、发电厂和ESS。他们提供VESDA整体解决方案服务，包括设计、供应、安装以及后续维护和管理。

更多信息，请访问Win Tech主页：
www.the-wintech.com。