

FW2961/FW2962/FW2965

火灾声光警报器



火灾报警控制器

概述

FW2961 声光警报器是 Maple Armor 新一代高能 LED 声光产品平台产品，具有多档声光可调功能，其高达 177cd 的光强适用于覆盖较大面积场所。连接至兼容控制器的声光回路上时可作为 2 线制地址型使用，其他情况下作为 4 线制非地址型使用。

FW2962 声光警报器基于专用集成芯片设计，使其成为低功耗地址型 2 线制应用的理想产品，可通过编码器设置单独声、单独光等状态。2 种音调可设置适应分区报警应用。

FW2965 声光警报器火灾报警控制器为地址型 4 线制产品，可通过编码器设置两种不同的警报声或单独声、单独光等状态。适用于对光强和声强要求较高的场所。

产品功能特点

- 室内型（非住宅内）
- 声信号和光信号可以实现系统级同步功能
- 可通过编码器或控制器设置两种不同的警报声或单独声、单独光等状态
- 接线无极性

其中 UL 认证型号

- UL94V0 阻燃等级
- 6 种音调可选，7 档音量可调
- 6 档光强可选，最高档达 177cd
- 闪光符合 UL1971 听力障碍人士报警信号标准

产品特性

设备参数

FW2962/FW2965

- 工作温度：0° C 至 55° C
- 相对湿度：≤95%，无凝露
- 工作电压 13~28VDC
- 闪光频率 1Hz~1.5Hz，变调周期 3s~5s
- 静态电路，回路≤210 μ A，DC24V≤3mA（4 线时）
- 尺寸 φ100mm×H60mm 含底座（FW2965），φ105mm×H62mm 含底座（FW2962）
- FW2962，140 克含底座；FW2965，98 克含底座
- 声强：
75~120dB(A 计权)（FW2962）
80~120dB(A 计权)（FW2965）
- 报警电流
≤6mA（FW2962）
≤36mA（FW2965）



图 1-1 FW2961 外观



图 1-2 FW2962 外观



图 1-3 FW2965 外观

设备参数

FW2961（UL）

- 工作温度：0° C 至 55° C（UL 0° C 至 49° C）
- 相对湿度：≤93%，无凝露
- 工作电压 16~33VDC
- 闪光频率约 1Hz
- 尺寸 φ160mm×H70mm 含底座
- 光强等级(cd)：
177, 140, 110, 75, 30, 15
- 6 种音调选择
Temporal 3（默认），Temporal 4, steady, 20 bpm, 60 bpm, 120 bpm
- 音量范围(dB)
UL464 回声室 67~88; ULC5525 消音室 71~93;
GB26851 87.3~96.9

安装

将底座安装在 86 预埋盒上并依次接线和安装声光警报器。如图 2 所示。

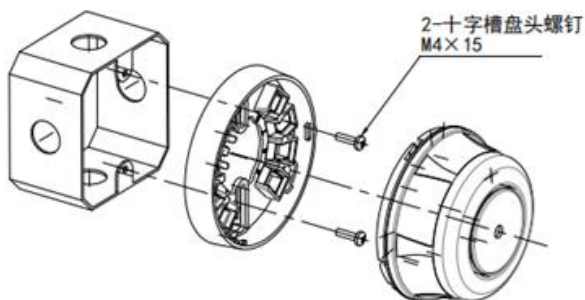


图 2 FW2962/FW2965 安装示意图

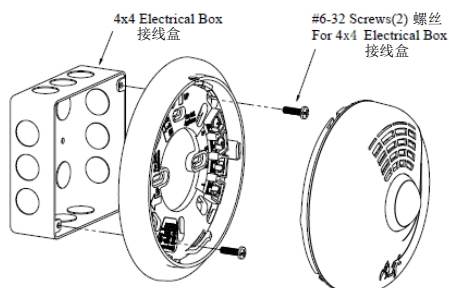


图 2-2 FW2961 安装示意图

接线

FW2962/FW2965 系统接线示意图如图 3 和图 4 所示。

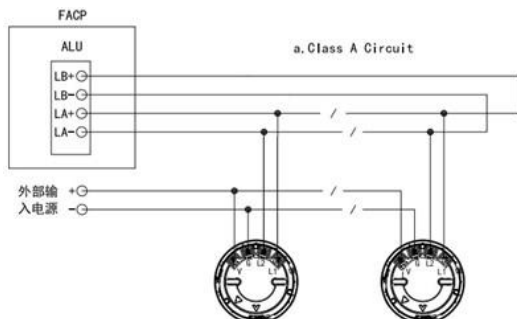


图 3 SLC 回路 Class A 接线 (FW2962 忽略外部电源)

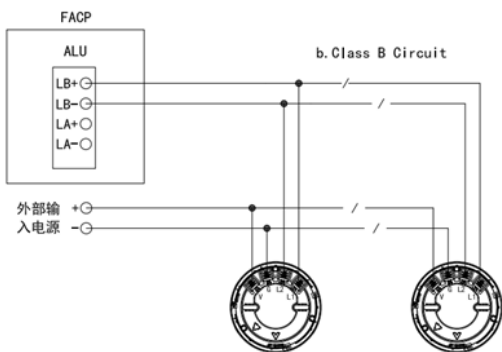


图 4 SLC 回路 Class B 接线 (FW2962 忽略外部电源)

FW2961 接入 NAC 回路时可实现 2 线制接线。档需要接入 SLC 时，端子 1,2 接于外部电源，并适用系统模块对电源通断进行控制，此时 FW2961 声光警报器需通过编码器更改为自主工作模式（非默认）。

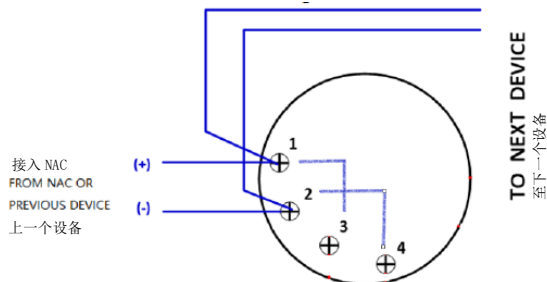


图 5 FW2961 接入 NAC 回路时

标准

产品标准

- GB 26851-2011 火灾声和/或光警报器

以下仅 FW2961

- UL1638 6th Visible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems
- UL464 11th Audible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems
- UL1971 3rd Signaling Devices for the Deaf and Hard of Hearing

认证

- CCC
- UL (仅 FW2961)

兼容控制器及配件

控制器

- FW109 火灾报警控制器
- FW2105C 火灾报警控制器

兼容配件

- FW901W 外轮廓较大的安装底座（需单独订购，适配 FW2961 及 MA-BWA-M 防水配件）
- FW900W 安装底座（需单独订购，适配 FW2961）
- FW2501 安装底座（需单独订购，适配 FW2962）
- JBF-VB4303A 安装底座（需要单独订购，适配 FW2965）
- MA-BWA-S 底座防水配件（用于 FW2501 底座）
- MA-BWA-M 底座防水配件（用于 FW901W 底座）
- JBF-FHH3 声光警报器防护盒（用于 FW2962/FW2965）