

# 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 线制编址型使用，其他情况下作为 4 线制非编址型使用。

FW2962 声光警报器基于专用集成芯片设计，使其成为低功耗编址型 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编址型 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。



图 1-1 FW2961 外观



图 1-2 FW2962 外观



图 1-3 FW2965 外观

#### 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

#### 设备参数

##### FW2961 (UL)

- 工作温度：0° C 至 55° C (UL 0° C 至 49° )
- 相对湿度：≤93%，无凝露
- 工作电压 16~33VDC
- 闪光频率约 1Hz
- 尺寸  $\phi 160\text{mm} \times H70\text{mm}$  含底座
- 光强等级(cd)：177, 140, 110, 75, 30, 15
- 6 种音调选择
- 音量范围(dB)：Temporal 3 (默认), Temporal 4, steady, 20 bpm, 60 bpm, 120 bpm

UL464 回声室 67~88; ULC5525 消音室 71~93; GB26851 87.3~96.9

#### 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  $\mu\text{A}$ , DC24V≤3mA(4 线制)
- 尺寸  $\phi 100\text{mm} \times H60\text{mm}$  含底座 (FW2965),  $\phi 105\text{mm} \times H62\text{mm}$  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)

## 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。

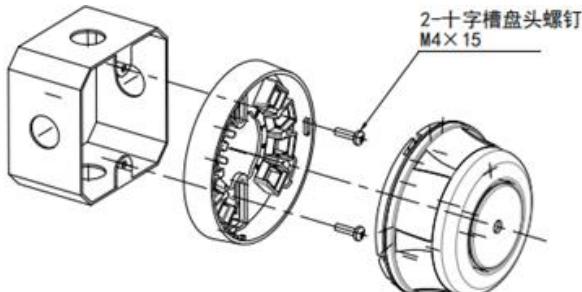


图 2 FW2962/FW2965 安装示意图

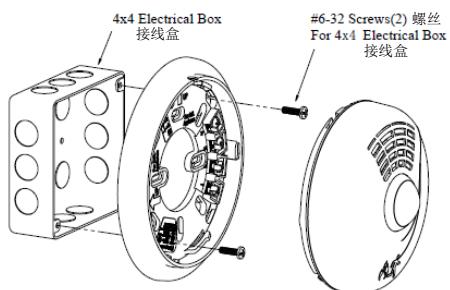


图 2-2 FW2961 安装示意图

## 接线

FW2962/FW2965 系统接线示意图如图 3 和图 4 所示。

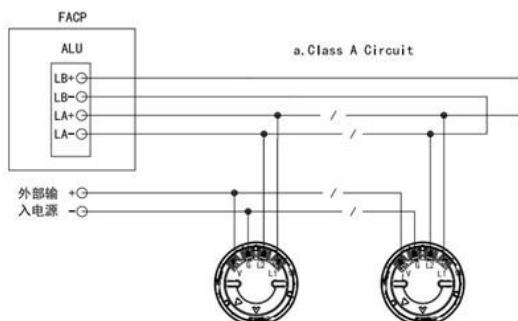


图 3 SLC 回路 Class A 接线 (FW2962 忽略外部电源)

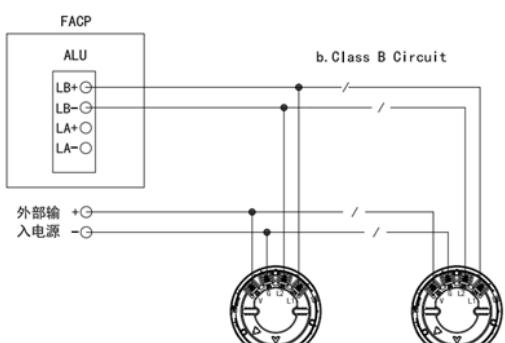


图 4 SLC 回路 Class B 接线 (FW2962 忽略外部电源)

FW2961 接入 NAC 回路时可实现 2 线制接线。当需要接入 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）。

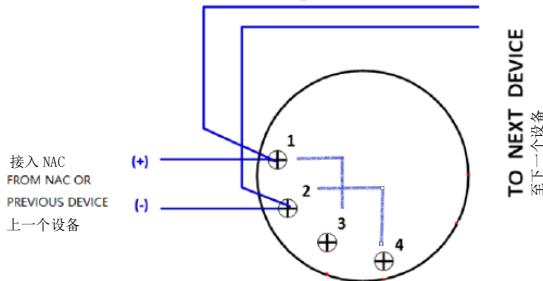


图 5 FW2961 接入 NAC 回路时

## 标准

### 产品标准

- GB 26851-2011 火灾声和/或光警报器

以下仅 FW2961

- UL1638 6<sup>th</sup> Visible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems
- UL464 11<sup>th</sup> Audible Signaling Devices for Fire Alarm and Signaling Systems
- UL1971 3<sup>rd</sup> 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）