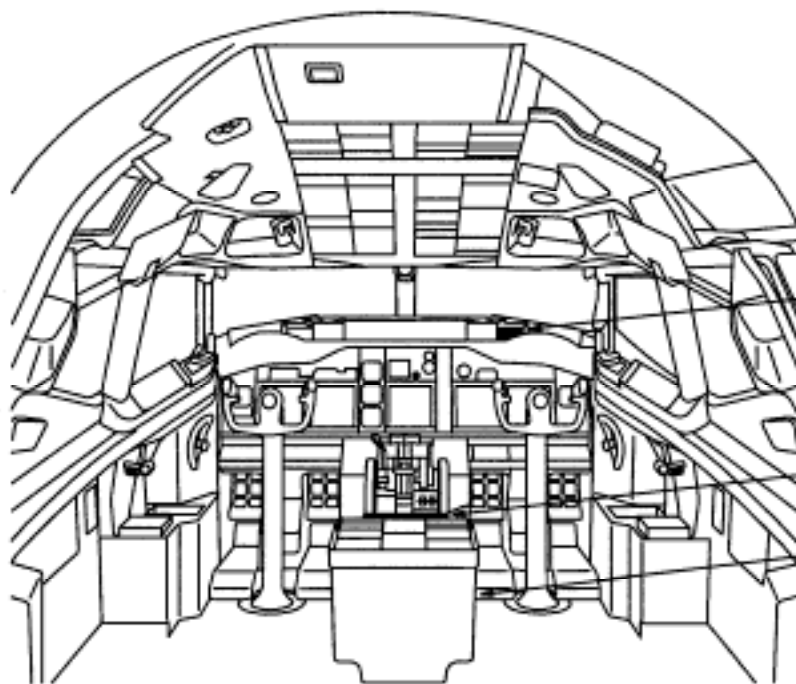


## 防火—APU 火警探测—介绍

### 目的

APU 火警探测系统使用 APU 上的探测器。探测器监测 APU 的火警状态。当系统监测到火警，驾驶舱内的报警指示工作。指示位于遮光板 P7 和过热/火警保护面板 P8—1 上，驾驶舱内的警铃也工作。右主轮舱内的喇叭和红灯业工作。

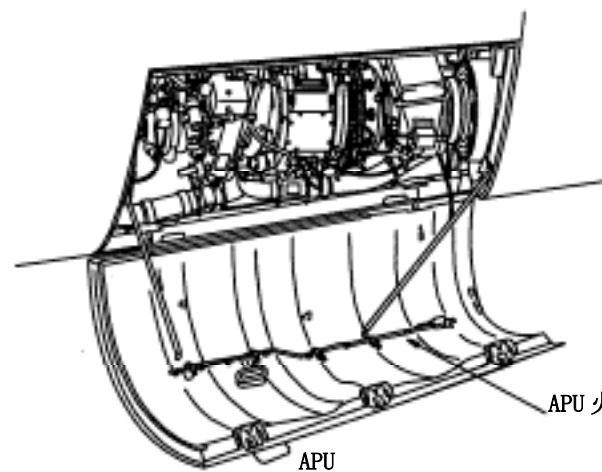
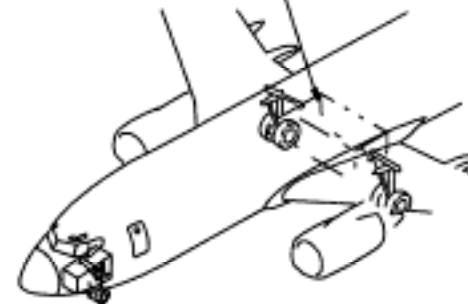


火警灯 (P7)

过热/火警保护面板

警铃

APU 地面控制面板 (28)



APU 火警探测器

APU

## 防火—APU 火警探测—介绍

有效性  
YE201

26—15—00

## 防火—APU 火警探测—概况介绍

### 概况介绍

APU 火警系统包括以下部件：

- APU 火警探测器
- 发动机和 APU 火警探测组件
- 遮光板，P7 面板
- 过热/火警保护面板
- P28 APU 地面火警控制面板
- 音响警告组件
- APU 电子控制组件

APU 的火警探测器送信号到发动机和 APU 火警探测组件。这个组件在驾驶舱提供视觉的和音响的指示。而且，这个组件还送信号给 APU 控制组件而自动关闭 APU。

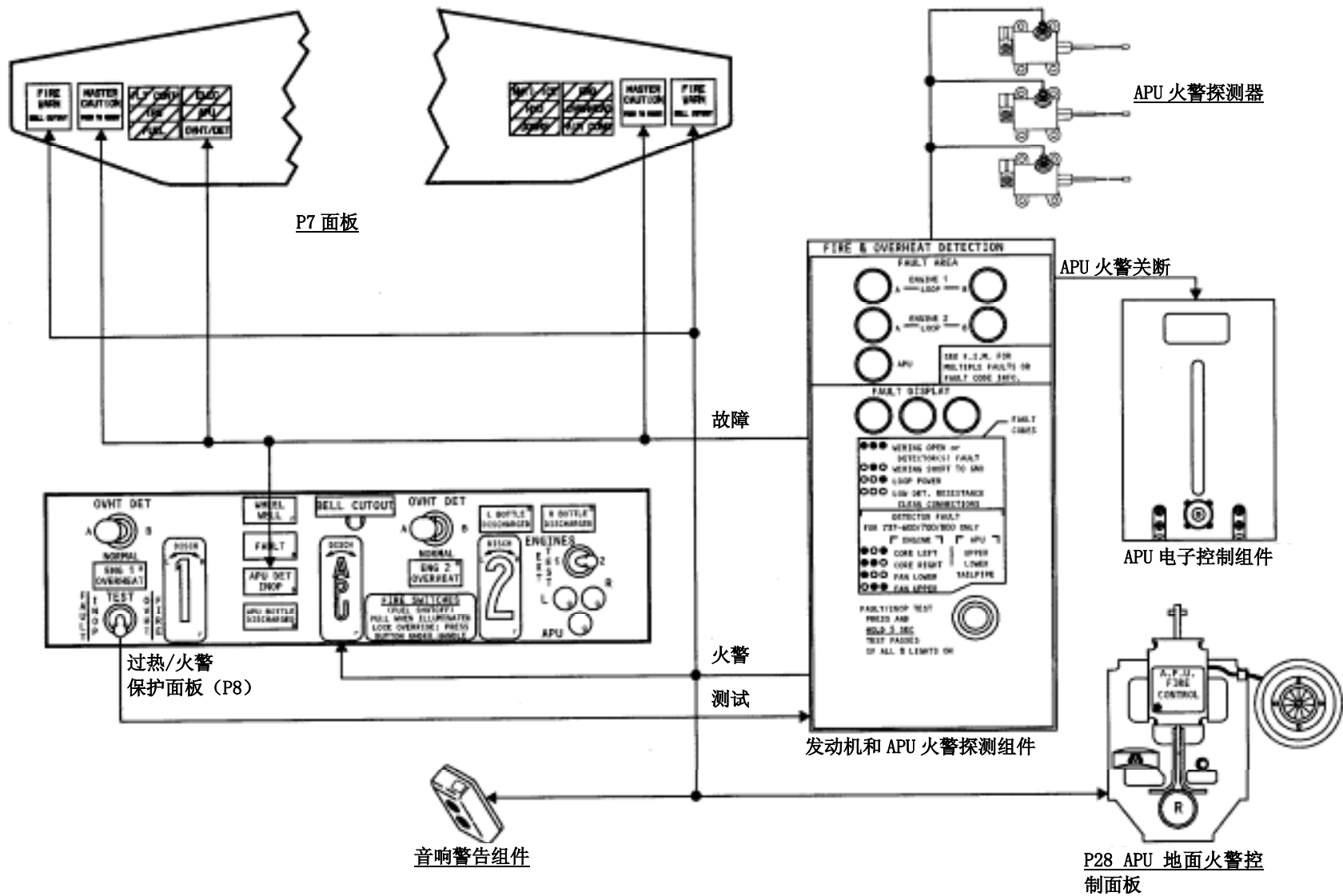
APU 地面控制面板给出 APU 火警外部指示。喇叭和红灯以一秒种一次的频率交替工作。

### 过热/火警测试

你可以使用过热/火警保护面板上的测试电门。在过热/火警位置，驾驶舱内和 APU 地面控制面板上的指示同真正的火警时的一样。如果测试失败，使用发动机和 APU 火警探测组件隔离故障。

### 故障/不工作 测试

你可以使用过热/火警保护面板上的测试电门。在故障/不工作位置，驾驶舱内指示同真正的火警时的一样。如果测试失败，使用发动机和 APU 火警探测组件隔离故障。



防火—APU 火警探测—概况介绍

有效性  
YE201

## 防火—APU 火警探测—APU 火警探测器

### 目的

APU 火警探测器监测 APU 舱的高温。

### 概况介绍

APU 有三个探测器。探测器监测 APU 的三个区域。在每个区域，一个探测器通过夹子连接在支撑管路上，APU 火警探测器有一个环路。

### 具体说明

每个探测器有下列部件：

- 火警和故障压力电门
- 电阻
- 接线柱
- 不锈钢充气管路

### 位置

下列是 APU 火警探测器的位置：

- APU 舱上部
- APU 舱门
- 排气管

### 探测器特性

探测器位置	火警
APU 舱上部	450F(232℃)
APU 舱门	450F(232℃)
排气管	275F(135℃)

### 工作

有两个压力电门感应下列状态：

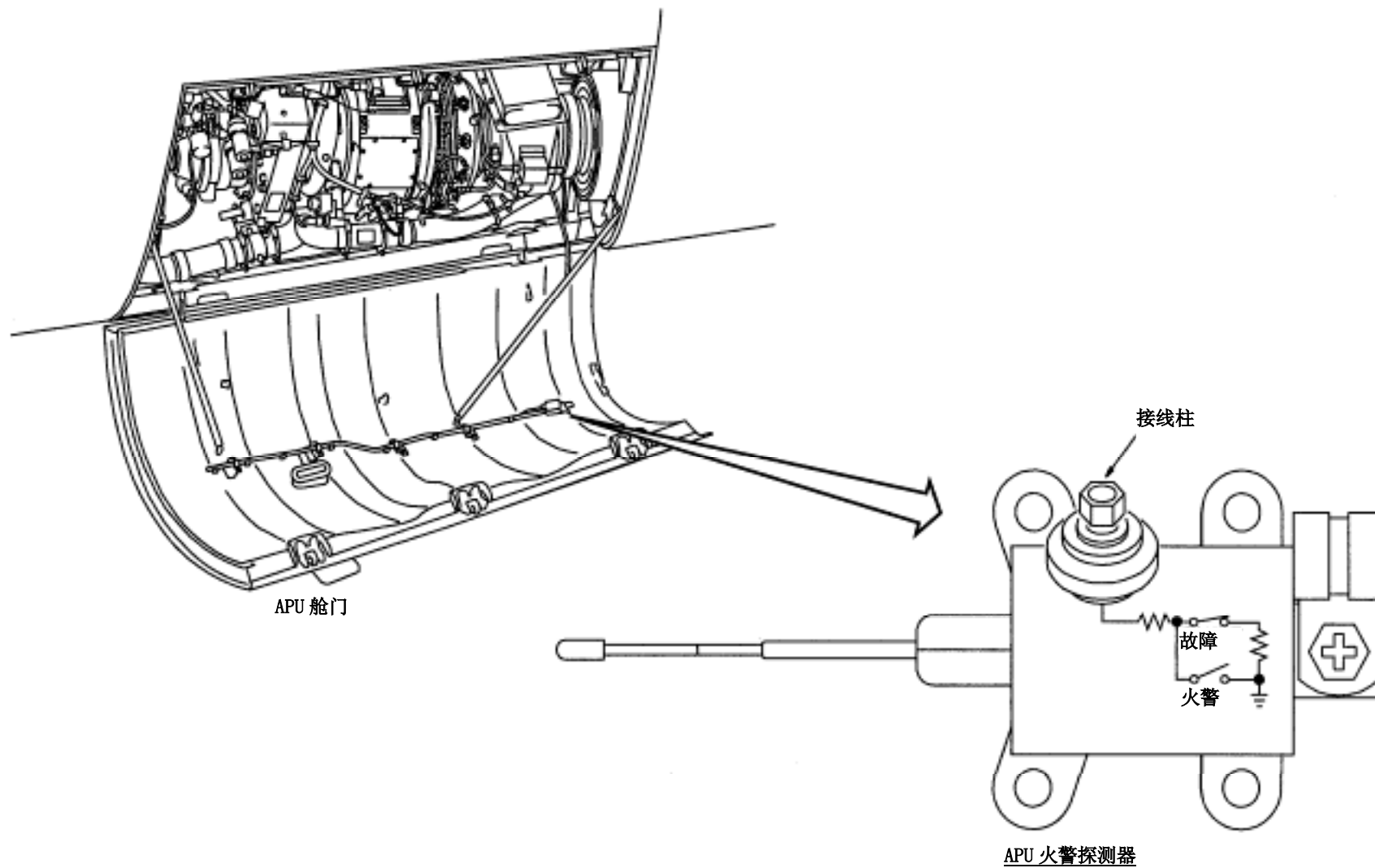
- 火警
- 故障（失去气体压力）

感应管路内的气体压力使故障压力电门保持在关闭位。若因为火警气体压力增加，另一个压力电门闭合。

火警信号被送到发动机和 APU 火警探测组件。这个组件向驾驶舱提供指示。

关于发动机和 APU 火警探测组件的更多信息参见发动机火警探测部件。（AMM 第 I 部分 26—11）

如果感应管路内的气体压力降低，故障电门打开。这个电门送故障信号到发动机和 APU 火警探测组件。



防火—APU 火警探测—APU 火警探测器

## 防火—APU 火警探测—功能介绍

### 功能介绍

在火警温度设定点，探测器内的气体膨胀，关闭火警压力电门。使探测器电阻降低。

发动机 APU 控制组件利用这个电阻上的变化去设定火警状态。下列是火警状态时引起的动作：

- APU 灭火手柄灯点亮
- APU 灭火手柄开锁
- 两个红色火警灯点亮
- 音响警告组件给出警铃声
- APU 自动关断
- APU 远程喇叭响，灯点亮

注意：你可以在发动机和 APU 火警探测组件进行故障/不工作 测试。驾驶舱内的指示将是相同的。

故障/不工作测试对探测电路和相关的驾驶舱指示进行检查。下列是故障/不工作测试正常时的指示：

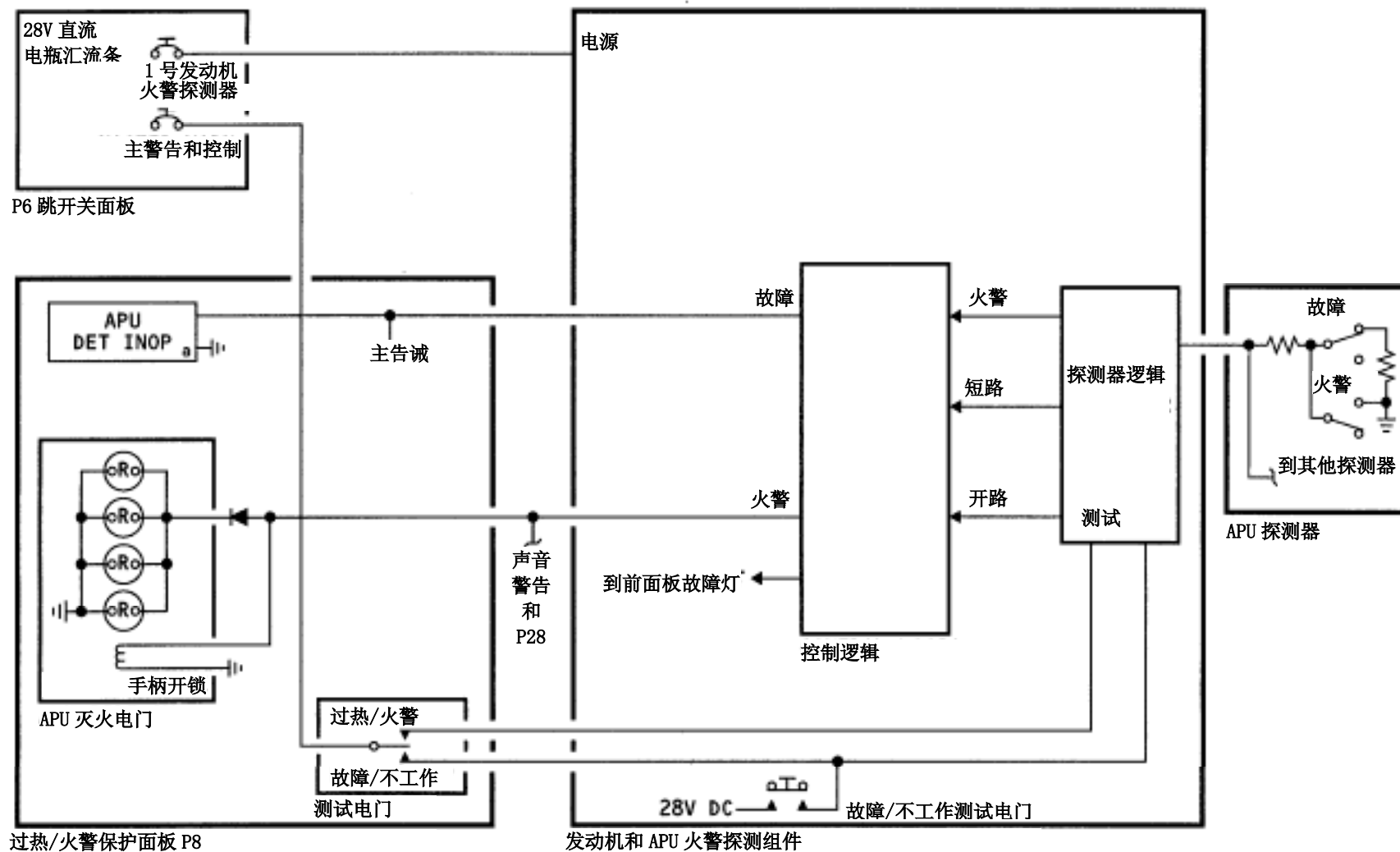
- 主告戒灯和过热/探测指示灯亮
- 琥珀色故障灯亮
- 琥珀色 APU 探测器不工作灯亮
- 发动机和 APU 火警探测组件上所有的故障区域指示灯亮
- 5 秒钟后，发动机和 APU 火警探测组件上所有的故障显示灯亮

过热/火警测试模拟火警状态。下列是进行过热/火警测试正常时的指示：

- 主告戒灯和过热/探测指示灯亮
- 两个红色火警灯亮
- 1 号发动机，2 号发动机，和 APU 灭火警告手柄灯亮
- 1 号和 2 号发动机琥珀色过热灯亮
- 红色轮舱灯亮（需要有 115V 交流电）
- 音响警告组件警铃响
- APU 地面控制面板喇叭响，红灯亮

### 培训知识点

注意：随着 APU 探测器不工作灯亮，主告戒指示灯也亮。



26-15-00-00 Rev 2 07/10/1999

# 防火—APU 火警探测—功能介绍

有效性  
YE201

26—15—00



