

防火—货舱烟雾探测—介绍

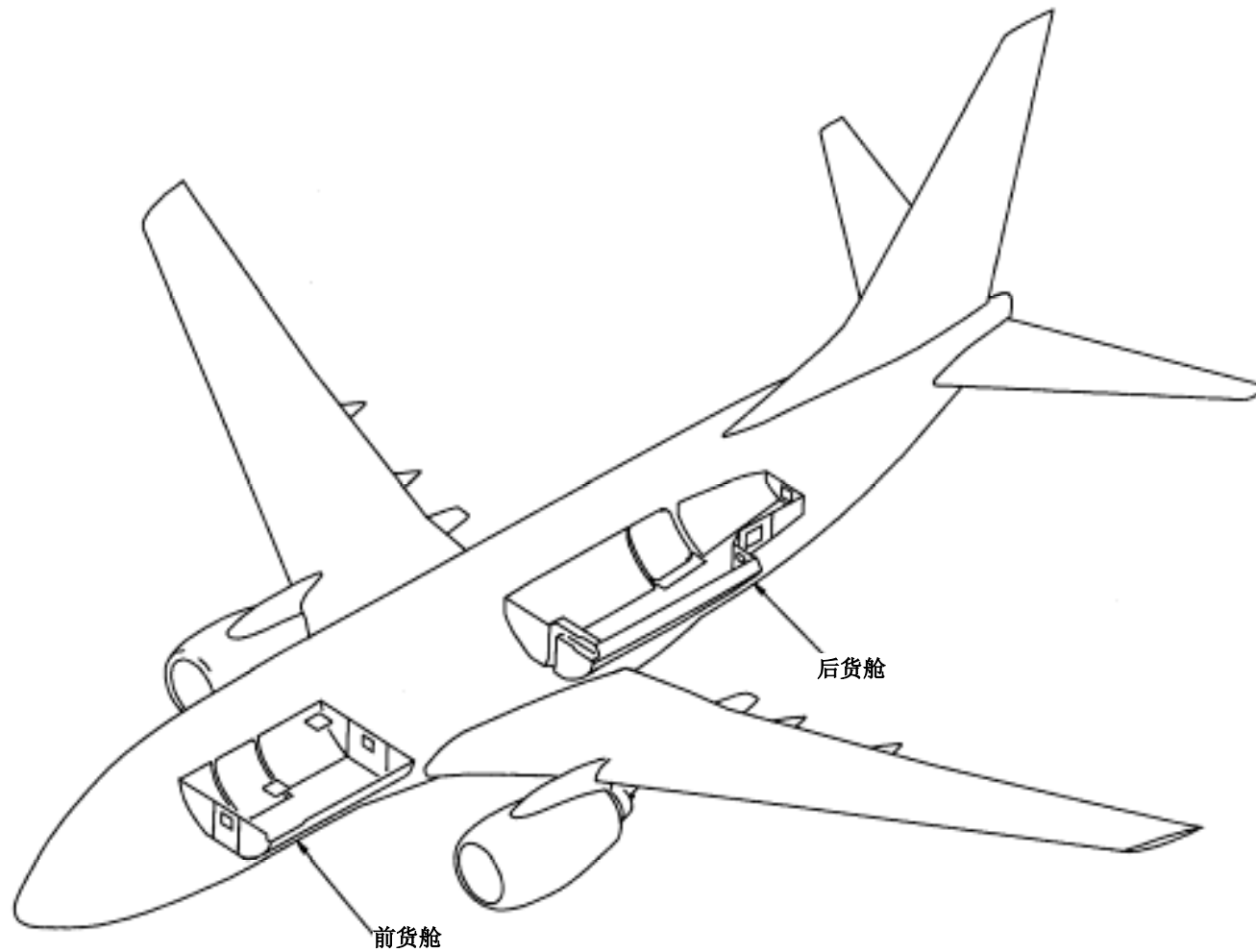
目的

如果底部货舱内有烟雾，货舱烟雾探测系统给驾驶舱发出警告。
前、后货舱都有警告。

缩略语和术语

CEU -- 货舱电子组件

26-16-00-001 Rev 3 05/16/2000



防火—货舱烟雾探测—介绍

有效性
YE201

26—16—00

防火—货舱烟雾探测—概况介绍

概况介绍

底部货舱烟雾探测系统有下列部件：

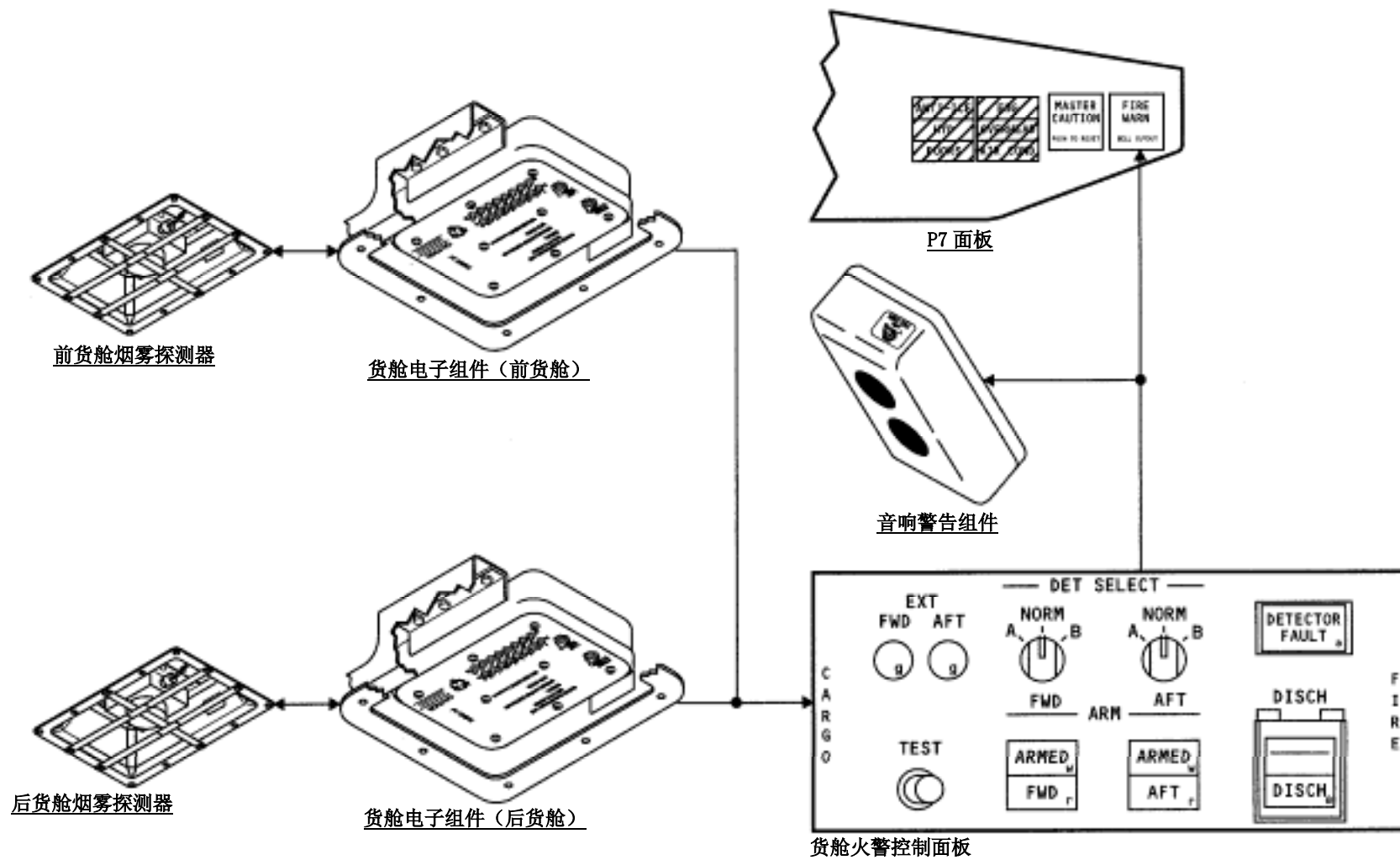
- 烟雾探测器
- 货舱电子组件
- 货舱火警控制面板
- 音响警告组件
- 火警灯

烟雾探测器是双环路配置。

每个烟雾探测器监测货舱的烟雾和温度。如果探测器感应到烟雾或超温，就发送信号到货舱电子组件。货舱电子组件发送信号到驾驶舱，给出指示。

驾驶舱内有下列指示：

- 货舱火警控制面板上的前或后货舱火警灯
- P7 面板上的火警灯
- 音响警告组件的警铃响。



防火—货舱烟雾探测—概况介绍

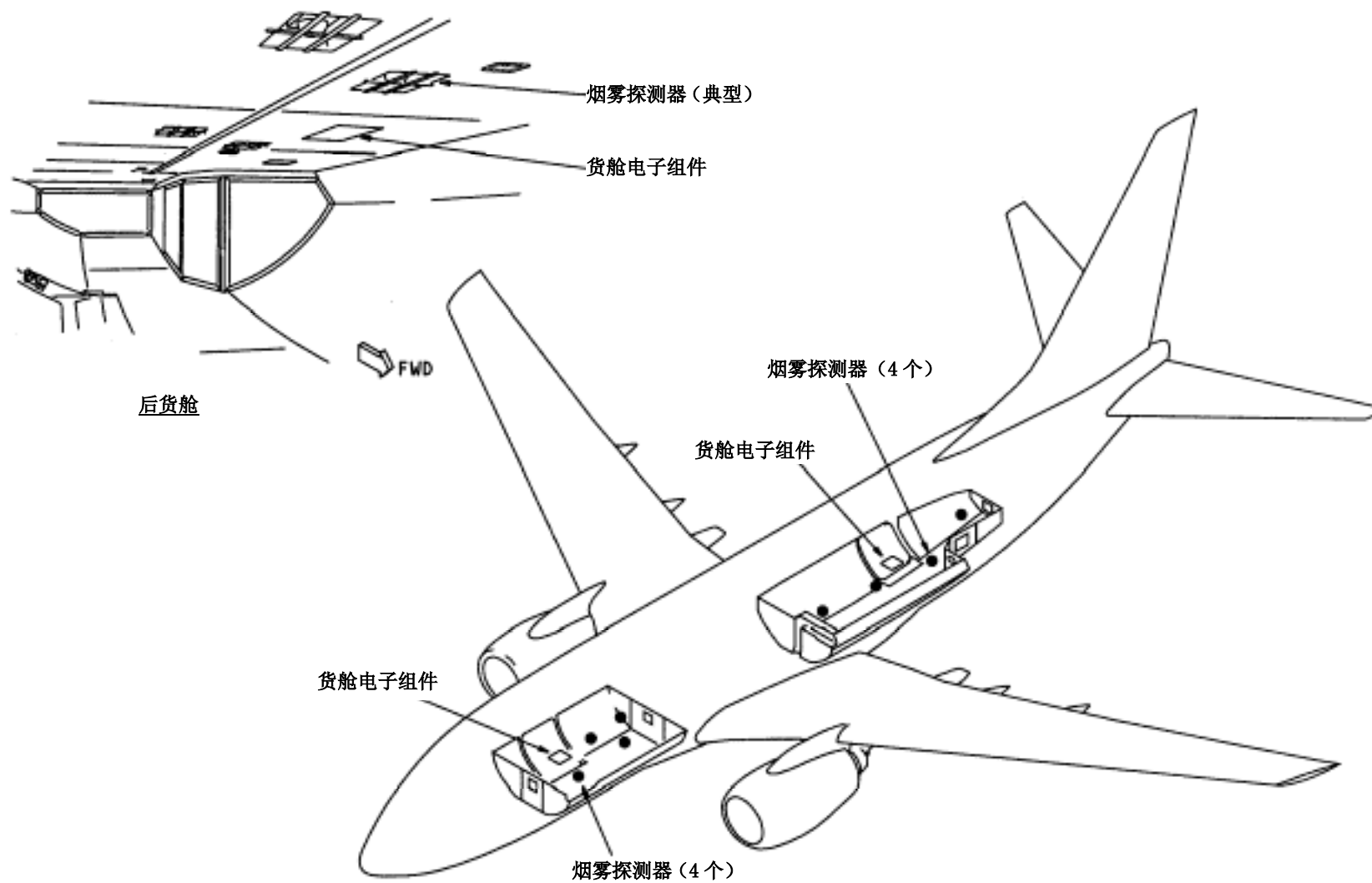
有效性
YE201

防火—货舱烟雾探测—部件位置

部件位置

前、后底部货舱每个有四个烟雾探测器。探测器在货舱天花板上。

每个货舱门内壁上有一个货舱电子组件。



防火—货舱烟雾探测—部件位置

26-16-00-00 Rev 7 01/16/2005

有效性
YE201

26—16—00

防火—货舱烟雾探测—烟雾探测器

目的

烟雾探测器监测前后货舱的烟雾和温度。

位置

烟雾探测器位于安装在前后货舱天花板上的箱体内部。

具体说明

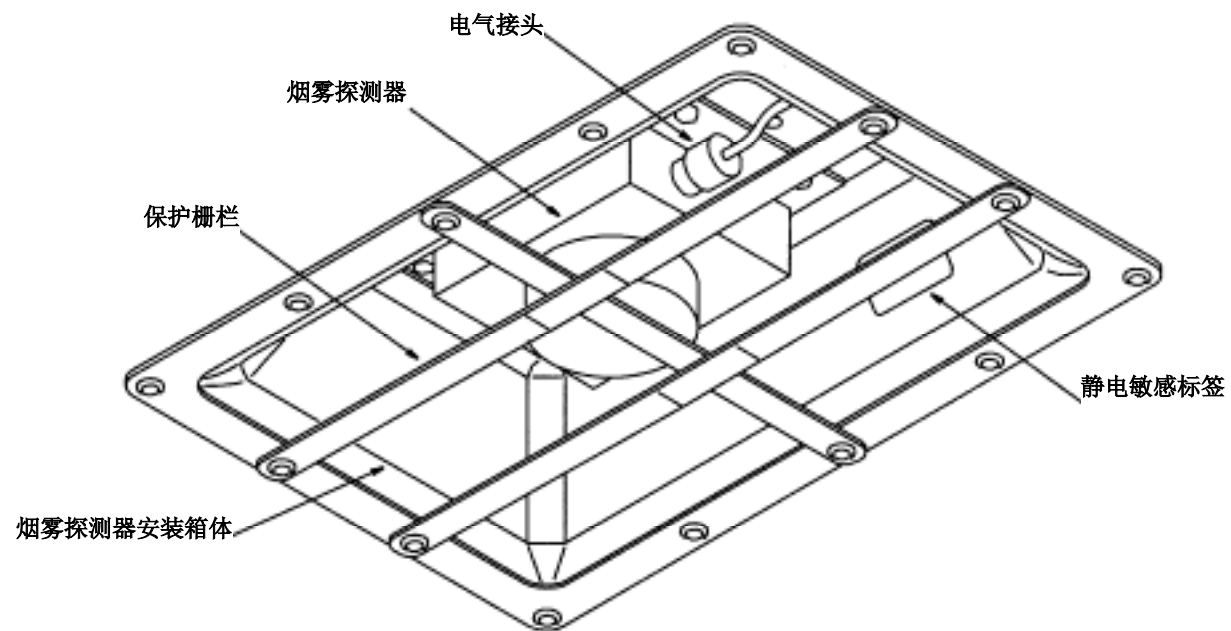
前后货舱的探测器是同样的。烟雾探测器有下列零件组成：

- 电气接头
- 烟雾探测腔（内部）
- 电路板（内部）

功能介绍

烟雾探测腔利用光电单元探测烟雾。如果烟雾探测器感应到烟雾或空气温度超过 230F（110℃），就给出报警信号。

26-16-00-00 Rev 5 03/20/1998



防火—货舱烟雾探测—烟雾探测器

有效性
YE201

26—16—00

防火—货舱烟雾探测—货舱电子组件

目的

货舱电子组件监测前、后底部烟雾探测器。

具体说明

前、后货舱电子组件是同样的。货舱电子组件有下列零部件：

- 两个电气接头（在组件背部）
- 16 个红色发光二极管（LEDs）
- 灯测试电门
- 系统测试电门
- 电路板（内部）

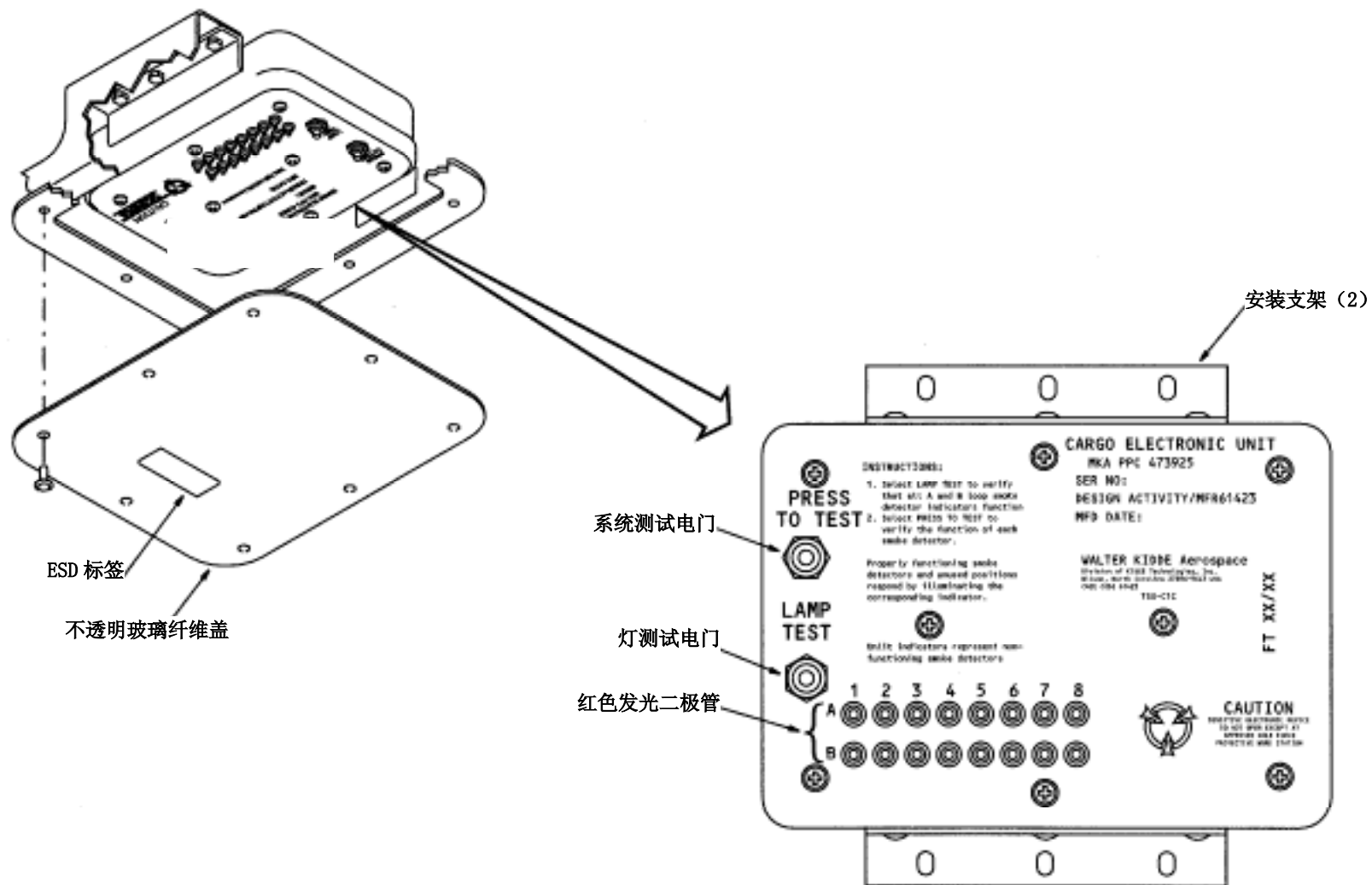
概况介绍

在前货舱有四个烟雾探测器（环路 A 有两个，环路 B 有两个）。货舱电子组件上的标为 1A、1B、2A、2B 的红色发光二极管连到烟雾探测器。剩下的发光二极管是可用的，通过一根跨接线连到了外部。

在后货舱有四个烟雾探测器（环路 A 有两个，环路 B 有两个）。货舱电子组件上的标为 1A、1B、2A、2B 的红色发光二极管连到烟雾探测器。剩下的发光二极管是可用的，通过一根跨接线连到了外部。

培训知识点

货舱电子组件是航线可更换件。不需要例行维修。



防火—货舱烟雾探测—货舱电子组件

防火—货舱烟雾探测—货舱火警控制面板

空白页

26—16—00—003 Rev 8 12/13/1999

有效性
YE201

26—16—00

防火—货舱烟雾探测—货舱火警控制面板

目的

货舱火警控制面板监测火警保护系统的下列状态：

- 底部货舱烟雾
- 底部货舱过热
- 烟雾探测器的故障状态
- 货舱灭火瓶两个状态
- 货舱灭火瓶是否释放

货舱火警控制面板可以让你完成下列功能：

- 设定工作模式（烟雾探测器单回路工作或双回路工作）
- 操作货舱灭火瓶
- 对货舱灭火瓶爆炸帽进行测试
- 对底部货舱火警保护系统进行测试
- 对故障探测电路进行测试。

具体说明

下列是货舱火警控制面板的零部件：

- 琥珀色探测器故障灯
- 探测器选择电门
- 绿色前后灭火灯（有保护）
- 前后货舱灭火预位电门
- 测试按压电门

概况介绍

如果货舱烟雾探测器故障，探测器故障黄灯亮。

每个探测器选择电门有下列三个位置：

- 正常—两个探测器回路都感应烟雾或过热状态，并给出火警指示
- A—只有 A 环路感应烟雾或过热状态，并给出火警指示
- B—只有 B 环路感应烟雾或过热状态，并给出火警指示

绿色前后灭火灯显示灭火瓶爆炸帽的导通性。

当灭火瓶内压力低于 250psi 释发电门的灯点亮。

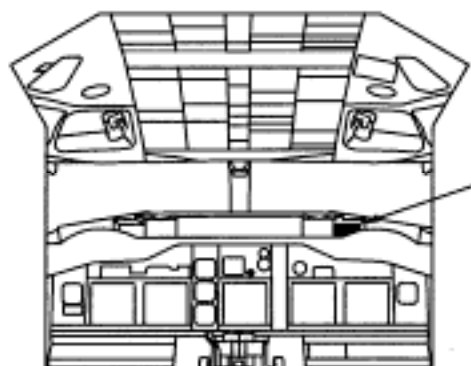
测试按钮可对货舱烟雾探测器和灭火系统进行检查。

如果烟雾探测器给出火警指示，前后货舱红色火警灯点亮。

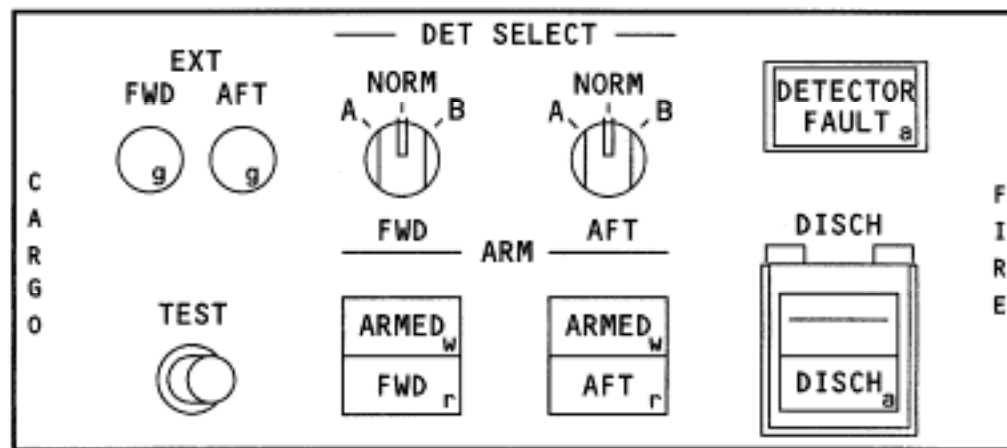
当你按下相关的电门，防火预位电门上预位灯亮。不按下防火预位电门不能看到“预位”字。

防火—货舱烟雾探测—货舱火警控制面板

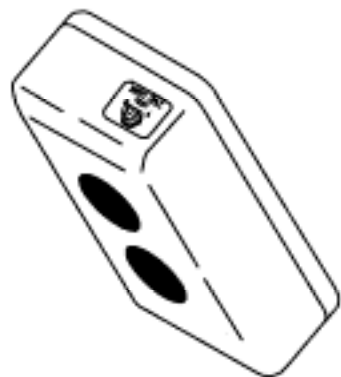
当货舱处于烟雾或过热状态时，P7 面板上的火警灯点亮，音响警告组件报警。



火警灯 (2)



货舱火警控制面板



音响警告组件

防火—货舱烟雾探测—货舱火警控制面板

防火—货舱烟雾探测—功能介绍—底部货舱

功能介绍

底部货舱的烟雾探测器由货舱电子组件（CEUs）监测。货舱电子组件处理由烟雾探测器来的输入，并和驾驶舱内的相关部件交换数据。

如果在底部货舱探测到烟雾，探测器送报警信号给货舱电子组件。货舱电子组件送报警信号给货舱火警控制面板

下列是火警指示：

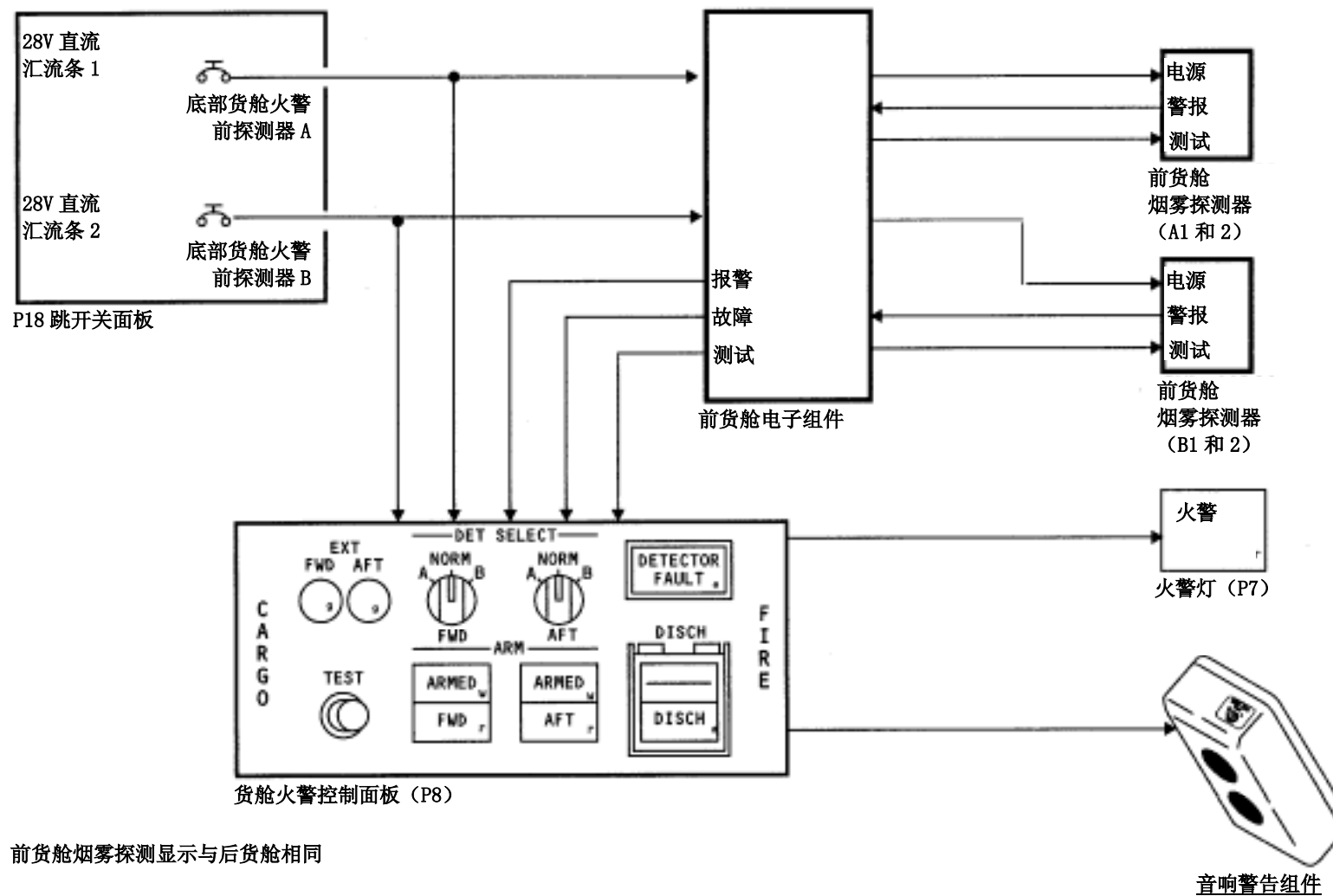
- 红色前、后火警灯点亮
- 火警灯点亮
- 火警警铃响

如果探测器不工作，CEU 送故障信号给货舱火警控制面板。

琥珀色探测器故障灯点亮指示故障。

培训知识点

可以用货舱火警控制面板或货舱电子组件测试烟雾探测系统。



防火—货舱烟雾探测—功能介绍—底部货舱

有效性
YE201

26—16—00

26—16—00—010 Rev 5 08/27/1999

防火—货舱烟雾探测—烟雾探测器测试

概况

货舱烟雾探测系统使用下列零部件：

- 货舱火警控制面板
- 两个货舱电子组件（CEUs）
- 烟雾探测器

货舱电子组件测试

如果按下灯测试（LAMP TEST）按钮或按压测试（PRESS TO TEST）按钮，给出下列指示：

- “灯测试”灯—所有 16 个红灯点亮
- “按压测试”灯—所有 16 个红灯点亮

同时，在货舱火警控制面板上显示下列信息：

- 前灭火和后灭火绿灯点亮
- 前、后红色电门灯点亮
- 琥珀色释放灯点亮

如果有故障，一个或多个红灯不亮。

货舱火警控制面板测试

当按下货舱火警控制面板上的测试按钮，下列指示给出：

- 前灭火和后灭火绿灯点亮
- 前、后红色电门灯点亮
- 琥珀色释放灯点亮
- P7 面板上火警灯点亮
- 音响警告组件给出警铃声。

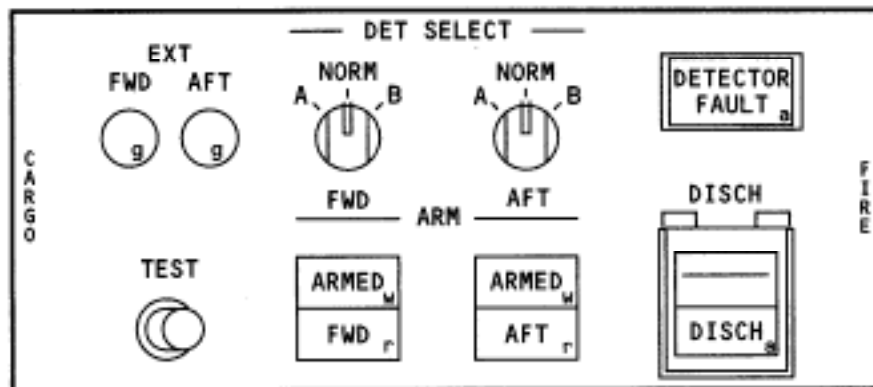
同时，货舱电子组件的 16 个红灯亮。

如果有故障，探测器故障灯点亮。

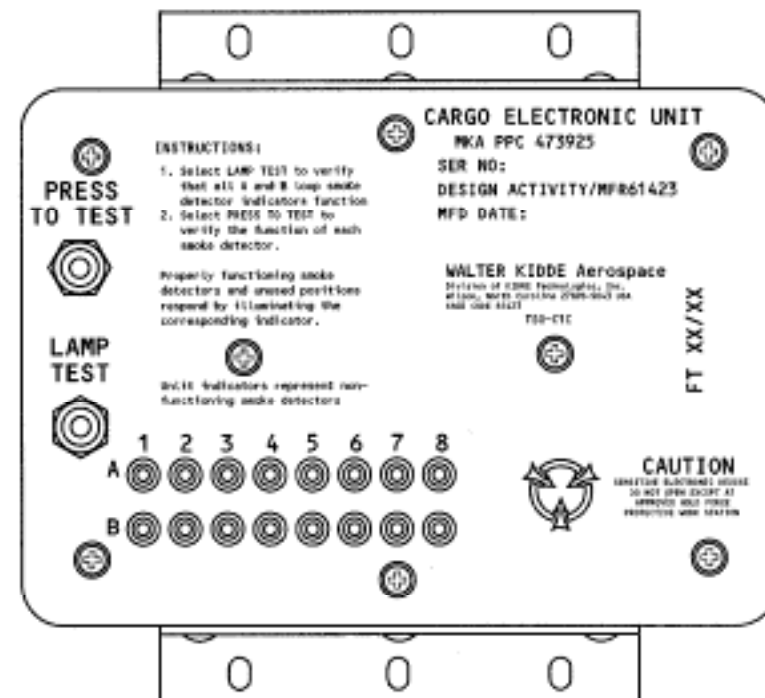
培训知识点

下表显示什么时候探测器故障灯自动点亮。

状态	探测器选择电门	探测器故障灯
环路 A 和环路 B 失效	正常	亮
环路 A 失效	A	亮
环路 B 失效	B	亮



货舱火警控制面板



货舱电子组件
(底部货舱)

26-16-00-010 Rev 5 11/07/2000

防火—货舱烟雾探测—烟雾探测器测试

有效性
YE201

26—16—00

