

防火—APU 灭火—介绍

目的

APU 灭火系统扑灭 APU 舱内的火焰。

概况介绍

APU 灭火系统往 APU 舱喷入大量的 Halon（卤代烃）灭火剂去扑灭火焰。由一个灭火瓶往 APU 舱供应灭火剂。

具体说明

下列是 APU 灭火系统的部件：

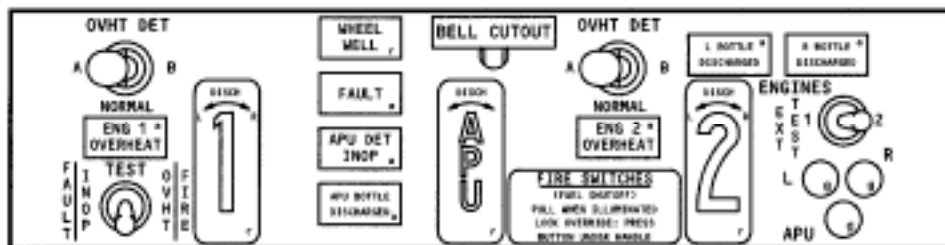
- 过热/火警保护面板
- APU 灭火瓶
- APU 地面控制面板

位置

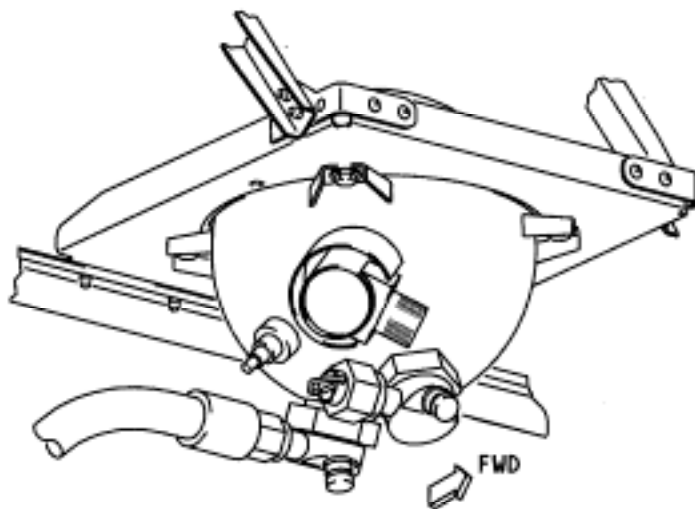
APU 灭火瓶位于水平安定面附件舱。

过热/火警保护面板位于驾驶舱 P8 面板上。

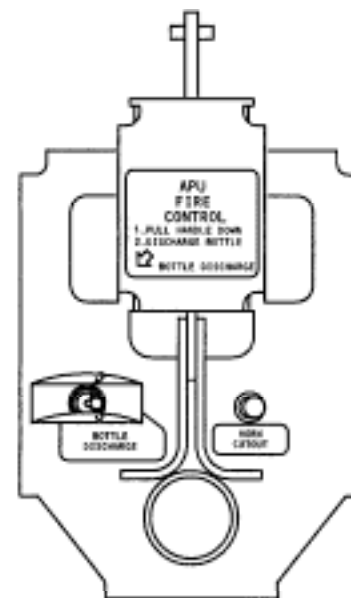
APU 地面控制面板位于右主轮舱，后舱壁上。



过热/火警保护面板 (P8)



APU 灭火瓶
(水平安定面附件舱)



APU 地面控制面板 (P28)
(右主轮舱)

防火—APU 灭火—介绍

有效性
YE201

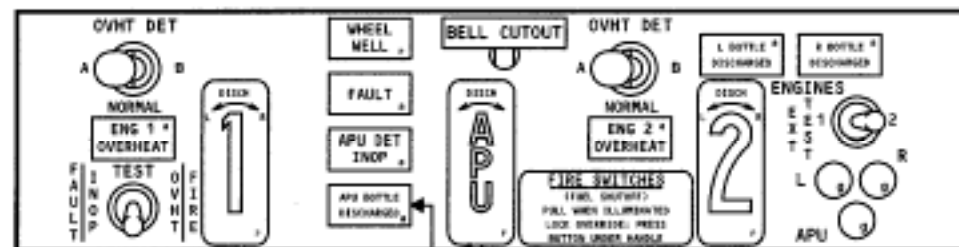
26—22—00

防火—APU 灭火—操作

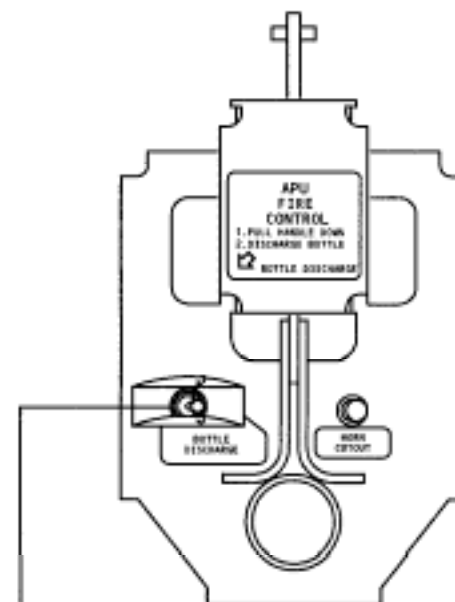
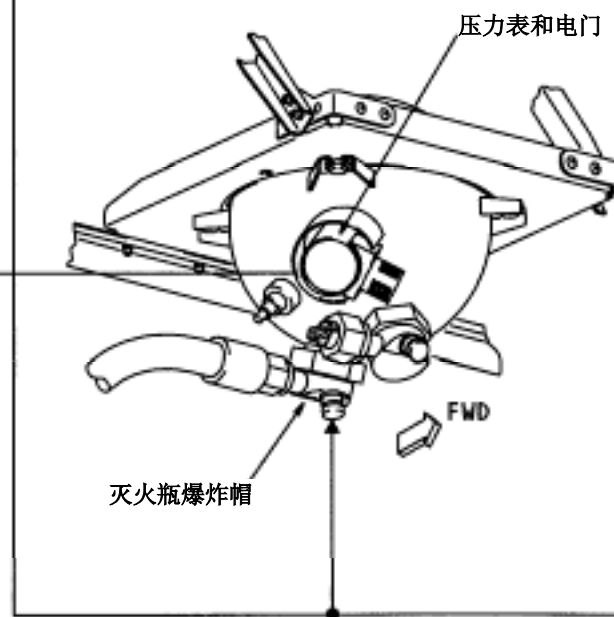
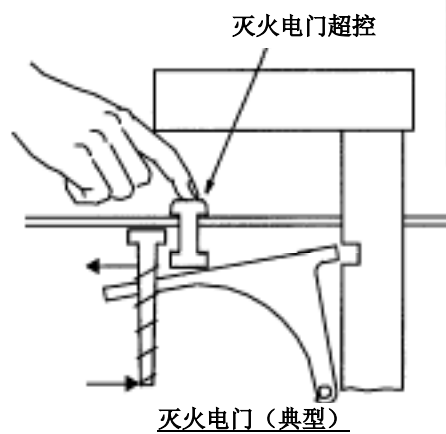
操作

火警状态，APU 灭火警告电门开锁。你可以使用手柄下的警告电门超控按钮给灭火警告电门开锁。当将手柄拉出，APU 将被关断并被隔离。

当顺时针或逆时针转动 APU 灭火警告电门，灭火瓶上的爆炸帽被引爆。这使灭火瓶口密封片破裂，Halon（卤代烃）灭火剂被送到 APU 舱。你也可以使用 APU 地面火警控制面板释放 APU 灭火瓶。当灭火瓶释放完空了以后，过热/火警保护面板上琥珀色 APU 灭火瓶释放灯将点亮



发动机和 APU
火警控制面板 (P8)



APU 地面灭火控制电门 (P28)

防火—APU 灭火—操作

防火—APU 灭火—APU 灭火瓶

目的

APU 灭火瓶装有灭火用的 Halon（卤代烃）灭火剂。

具体说明

APU 灭火瓶是球形的。在环境温度为 70F（21℃）时，灭火瓶内装有压力为 800PSI 的 Halon（卤代烃）的灭火剂和氮气。下列是 APU 灭火瓶的部件：

- 压力表和电门
- 加注口和安全释压口
- 两个电气接头
- 两个有爆炸帽的释放口。

只利用了一个电气接头和一个释放口。另一个电气接头和释放口被保护帽套着。

位置

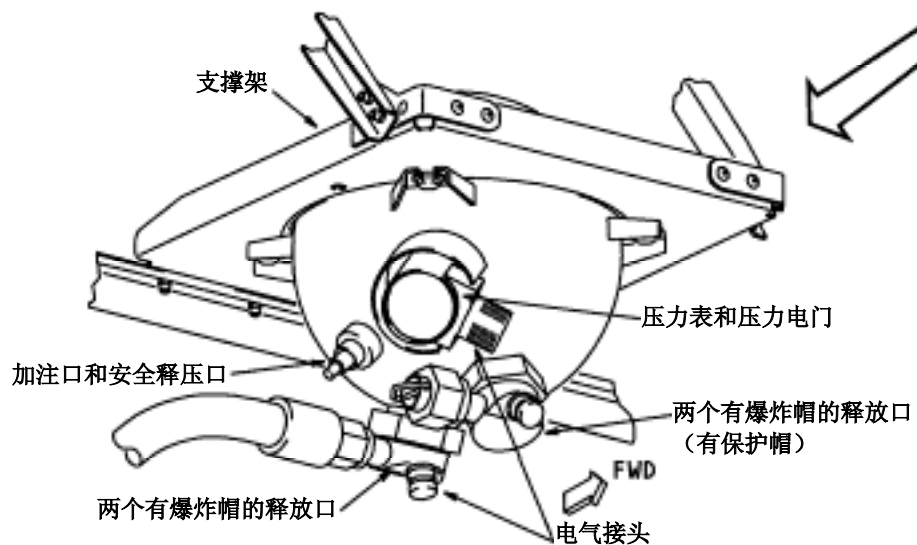
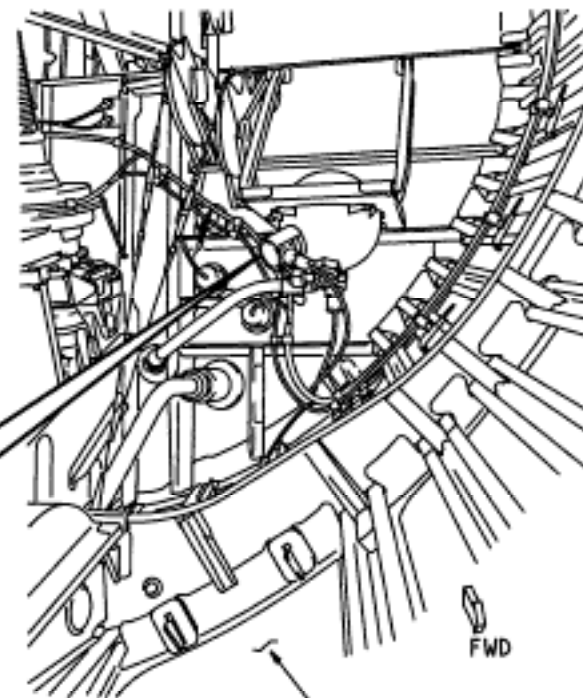
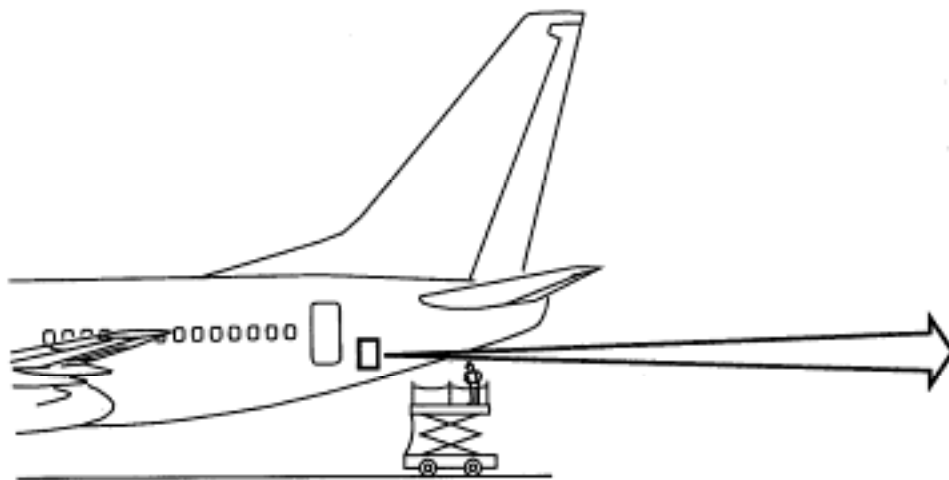
APU 灭火瓶位于水平安定面附件舱内。

操作

当拉出并任意方向转动 APU 灭火警告电门，或移动轮舱内 APU 地面控制面板上的扳动电门，将引爆爆炸帽。爆炸帽使灭火瓶口的密封片破裂。使灭火瓶释放 Halon（卤代烃）灭火剂到 APU 舱。

如果灭火瓶的温度增加到 266F（130℃），或灭火瓶内压力接近 1800psi，安全释放口破裂打开。

这将吹出密封片，释放 Halon（卤代烃）灭火剂到附件舱。



进入门

水平安定面附件舱

防火—APU 灭火—APU 灭火瓶

有效性
YE201

26—22—00

防火—APU 灭火—APU 灭火瓶爆炸帽

目的

爆炸帽的作用是使密封片破裂，使灭火瓶内的 **Halon**（卤代烃）灭火剂开始释放。

具体说明

爆炸帽是用电触发的爆炸装置。装在可破裂的密封片旁边。正常情况下，密封片使增压的灭火瓶密封。

位置

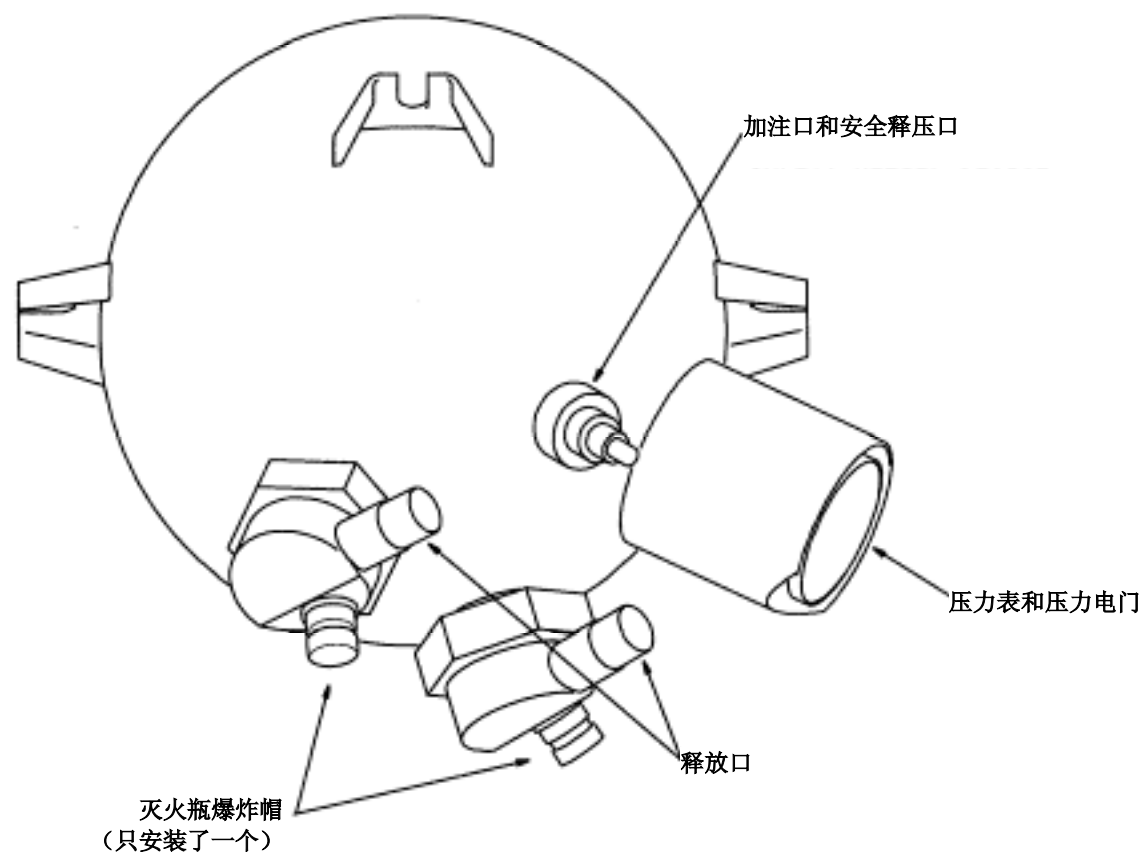
爆炸帽位于灭火瓶底部的释放组件内。

功能介绍

灭火操作中，电流流到爆炸帽，使爆炸帽爆炸，使密封片破裂，灭火瓶内的高压氮气将 **Halon**（卤代烃）灭火剂压出释放口。

警告: 当接触或移动爆炸帽时，确保爆炸帽上装有保护帽或分流插头。
爆炸帽具有爆炸性，偶然被引爆会引起伤害。

26-22-00-015 Rev 4 01/17/1999



防火—APU 灭火—APU 灭火瓶爆炸帽

有效性
YE201

26—22—00

防火—APU 灭火—APU 地面控制面板

目的

在地面, APU 地面控制面板给出 APU 火警时的视觉的和音响的指示。控制面板也让你可以对 APU 灭火。

具体说明

APU 地面控制面板有下列部件:

- 红色火警灯
- 火警喇叭
- 喇叭关断电门
- APU 火警控制手柄
- 灭火瓶灭火释放电门

操作

当 APU 着火时, 喇叭和警灯交替报警, APU 停车。在空中, 喇叭不响。

当按下喇叭关断按钮, 喇叭声停止, 红灯仍然保持, 直到 APU 着火熄灭

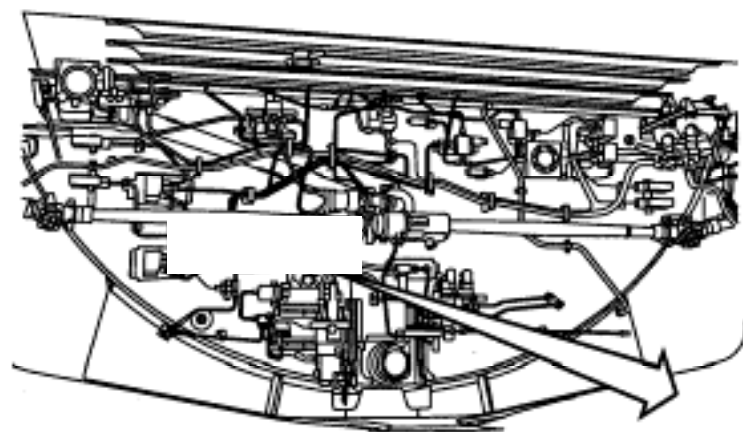
当拉出 APU 灭火控制手柄, APU 系统停止工作, 并与其他系统隔离。

当拉下 APU 灭火控制手柄, 将使灭火瓶触发电门被触发, 使用触发电门释放灭火剂到 APU 舱。

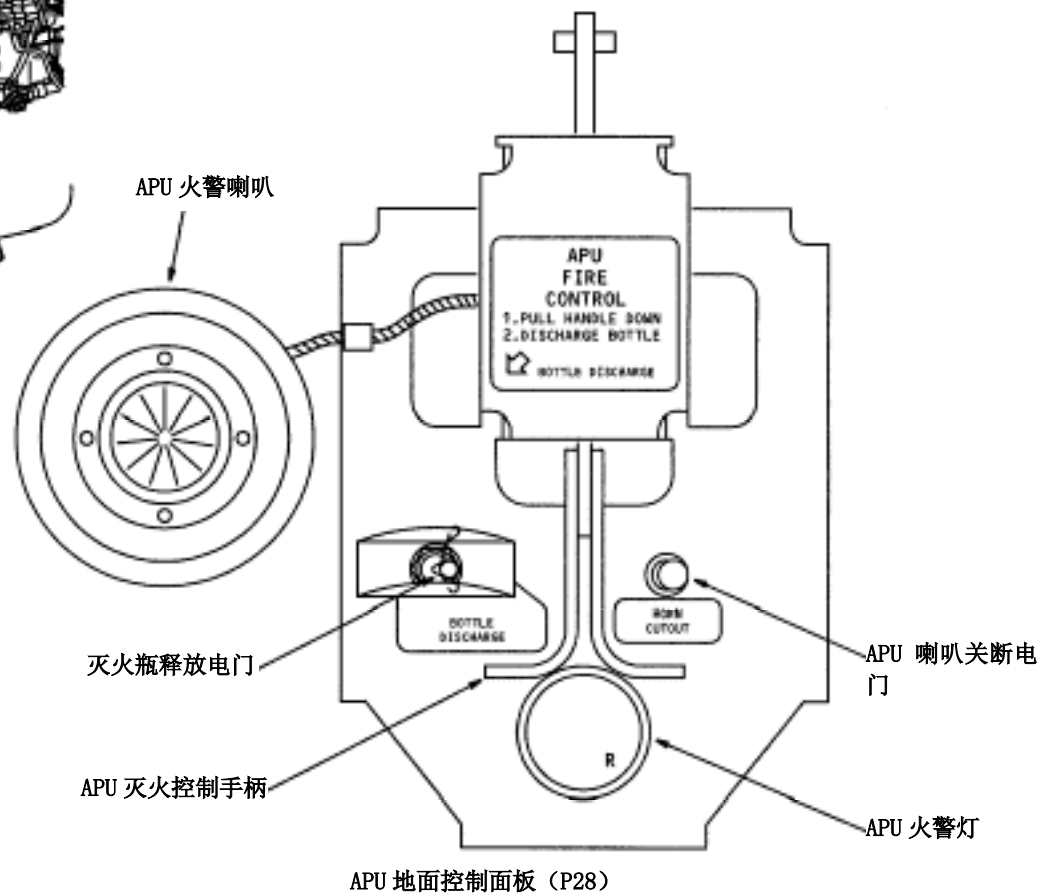
培训知识点

APU 灭火控制手柄也可以被用来在紧急情况下使 APU 停车。而灭火瓶不被释放。

灭火瓶释放电门有一个警示线.它防止释放电门的偶然误操作。导线断开表示电门移动了, 爆炸帽可能已被引爆。



主轮舱后壁



防火—APU 灭火—APU 地面控制面板

防火—APU 灭火—功能介绍

功能介绍

当火警时，在过热/火警保护面板上的 APU 灭火手柄电门开锁。当拉出 APU 灭火手柄电门，发送一个信号给下列部件：

- APU 发电机控制组件—打开 APU 发电机断路器，
- APU 控制组件—关闭 APU

当向左或向右转动 APU 灭火手柄电门，28V 直流电通到 APU 灭火瓶。这将引爆爆炸帽，释放 Halon（卤代烃）灭火剂。

使用 P28 APU 火警控制面板灭火的结果相同。当拉下 P28 面板上的灭火手柄电门，发送一个信号给下列部件：

- APU 发电机控制组件—打开 APU 发电机断路器，
- APU 控制组件—关闭 APU。

灭火瓶释放电门也预位

灭火瓶释放电门送 28V 直流电给 APU 灭火瓶。引爆爆炸帽，释放 Halon（卤代烃）灭火剂。

当灭火瓶内压力低于 250psi，灭火瓶压力电门闭合。过热/火警保护面板上的琥珀色 APU 灭火瓶释放灯点亮。

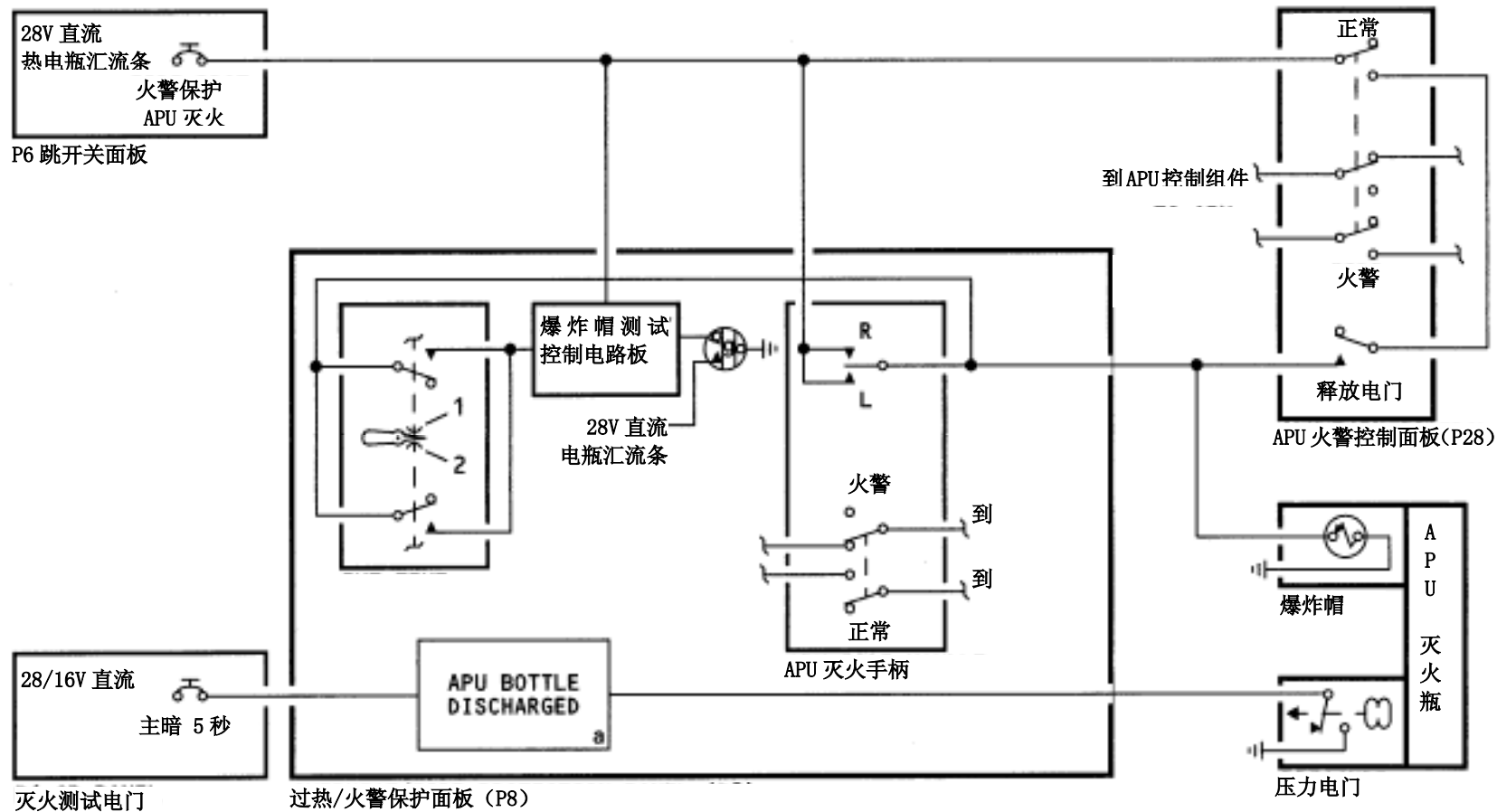
灭火瓶爆炸帽测试

使用过热/火警保护面板上的灭火测试电门对 APU 灭火瓶爆炸帽进行测试。电门位于 1 号或 2 号位置时，送低压电到爆炸帽。如果流过爆炸帽的电路导通，绿灯亮。松开测试电门，灯熄灭。

注意：在 1 号或 2 号位置的测试也检查发动机灭火瓶的爆炸帽。

培训知识点

灭火系统连接在 28V 直流热电瓶汇流条上。任何时候操纵 APU 灭火手柄电门，都将使 APU 灭火瓶释放。



防火—APU 灭火—功能介绍

有效性
YE201

26—22—00

