

大气数据仪表 — 概述

此页空白

34—13—00—001 Rev 4 12/06/1996

有效性
YE201

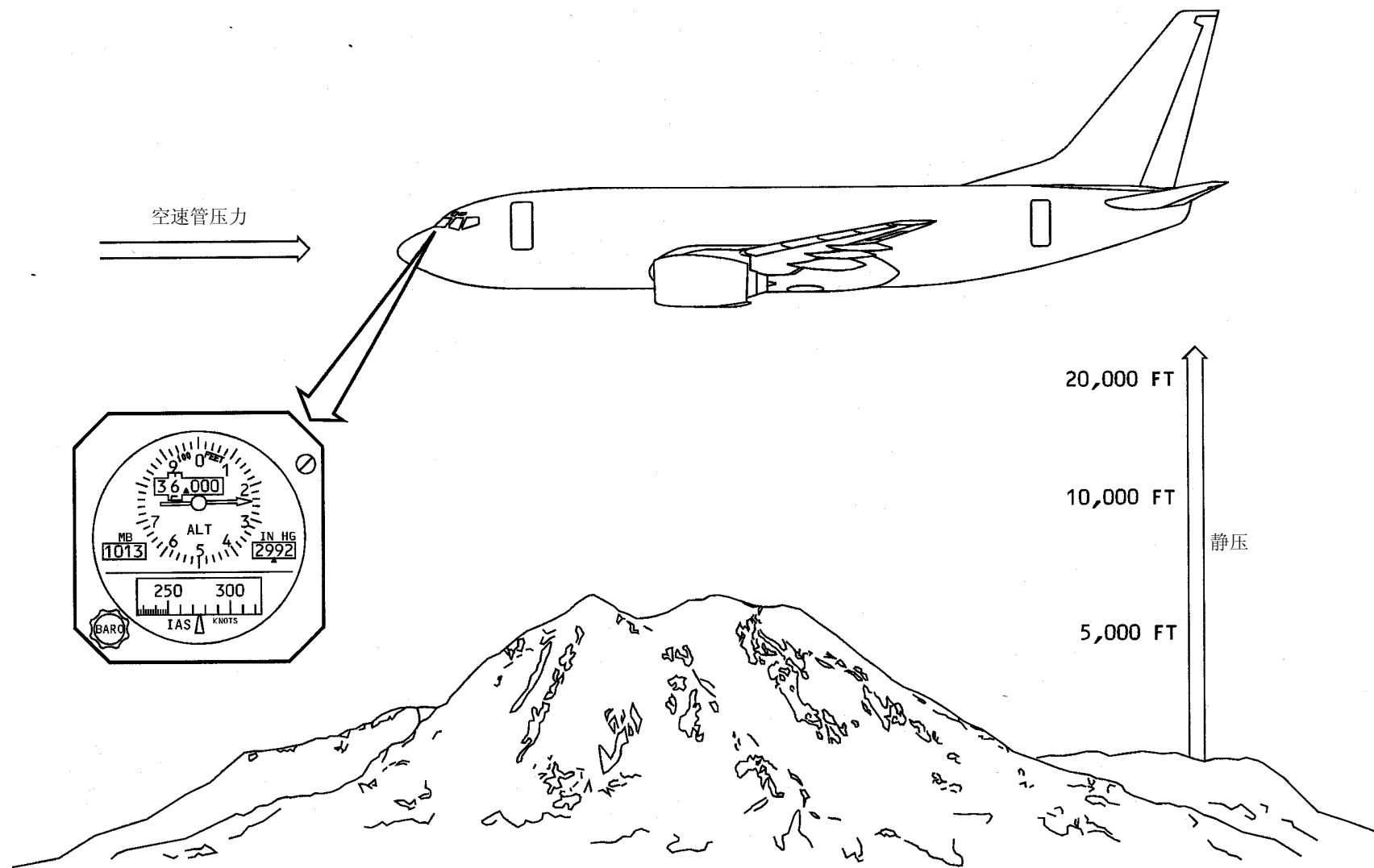
大气数据仪表 — 概述

概述

大气数据仪表是向机组提供飞机高度和指示空速（IAS）的备用指示器。

缩略语

ALT	— 高度
BARO	— 气压的
G/T	— 齿轮组
IAS	— 指示空速
IN HG	— 英寸水银柱
MB	— 毫巴



大气数据仪表 — 介绍

有效性
YE201

大气数据仪表—概述

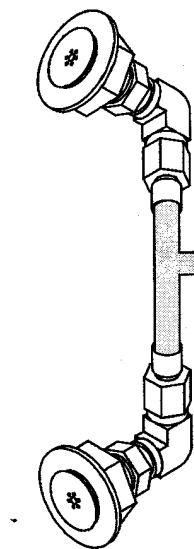
概述

备用高度/空速指示器是两个飞行仪表合装在一个部件内。

一个仪表是气动高度表，它从备用静压口获得大气静压并指示气压高度。

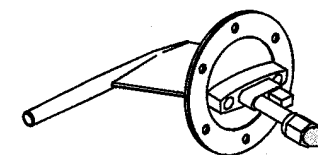
另一个仪表是气动空速指示器，它从备用静压孔获得静压，以指出指示空速。

右备用静压孔

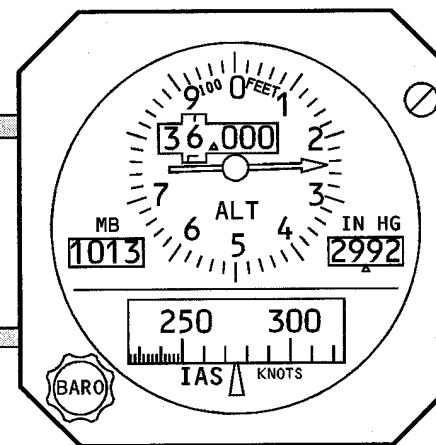


左备用静压孔

放水接头



备用空速成管



备用高度/空速指示器

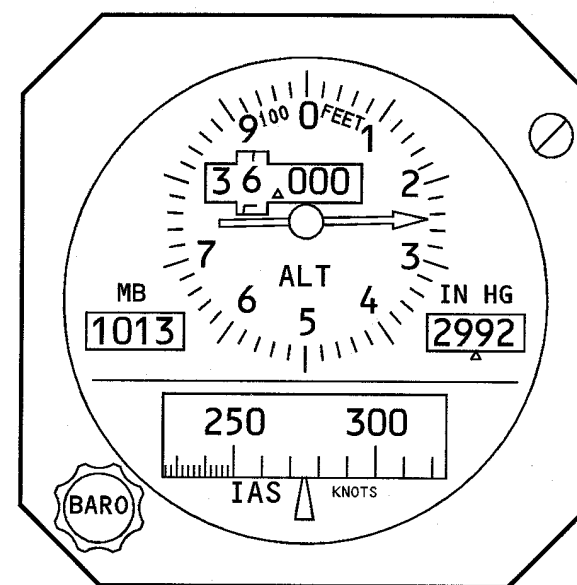
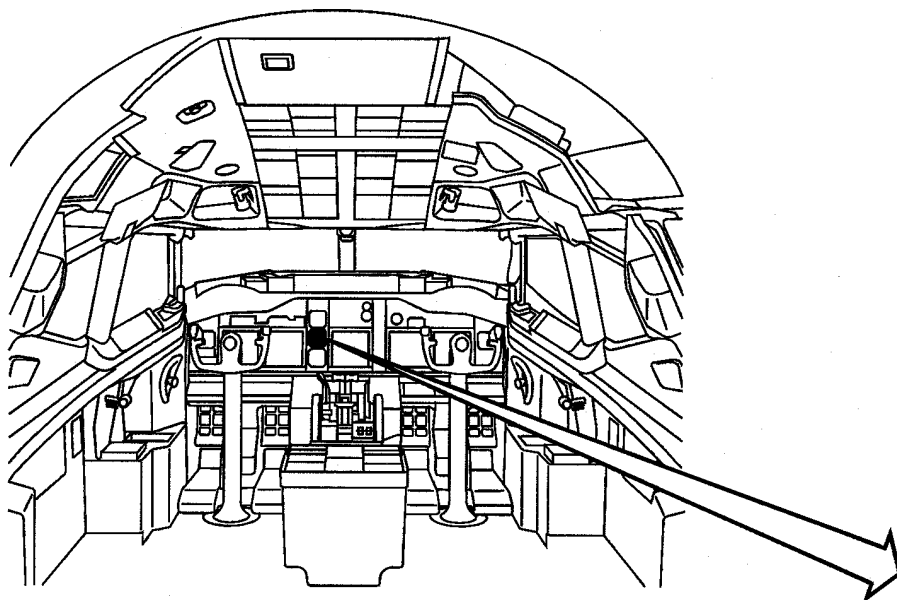
大气数据仪表 — 概述

大气数据仪表 — 部件位置

概述

备用高度/空速指示器装在驾驶舱内。

有效性
YE201



备用高度/空速成指示器

大气数据仪表 — 部件位置

34—13—00

大气数据仪表 — 接口

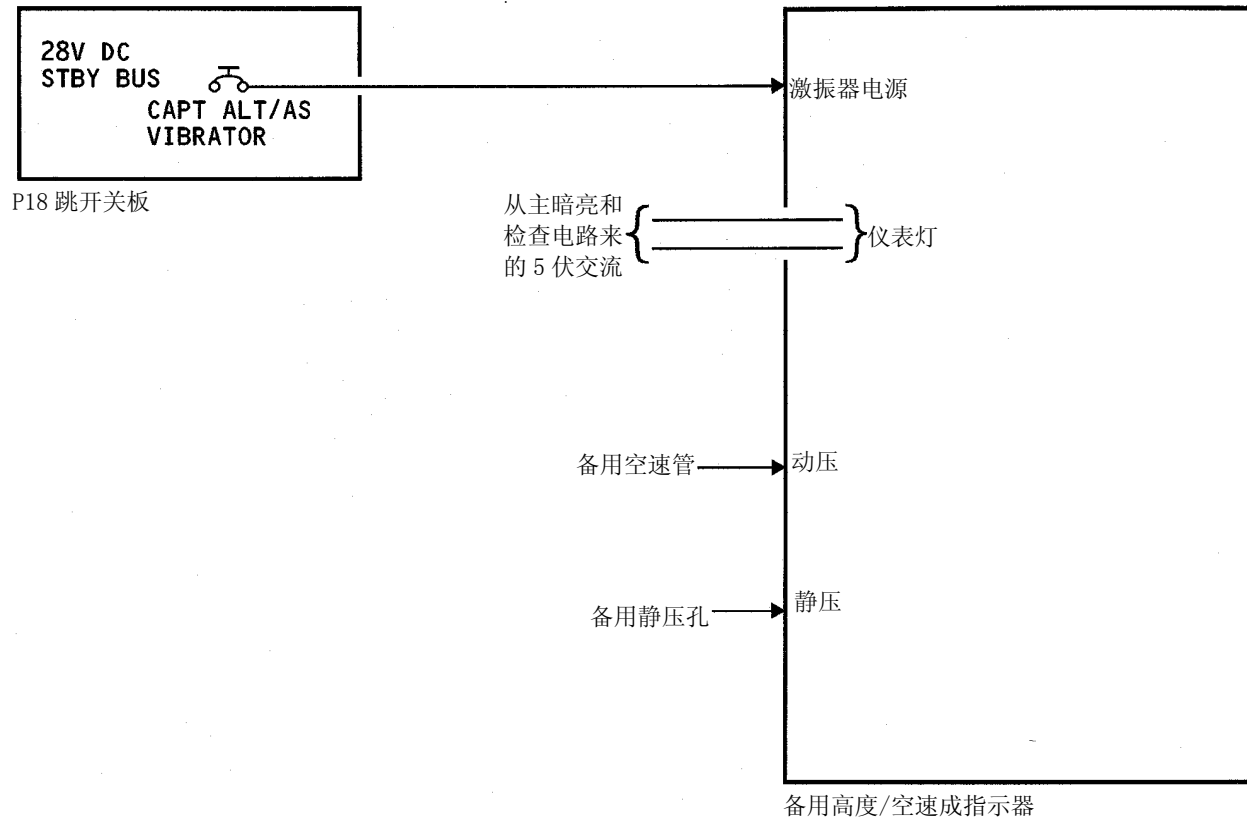
电源

备用高度/空速指示器的激振器从直流备用汇流条通过机长高度/空速成激振器跳开关取得 28 伏直流电。

指示器从主暗亮和检查电路取得供仪表内 P 灯光的 5 伏交流电。

动静压接口

备用空速管将空气动力压送给备用高度/空速指示器，备用静压孔将大气静压送给此表。



大气数据仪表 — 接口

大气数据仪表—备用高度/空速指示器

概述

备用高度/空速指示器指出气压高度以及指示空速等大气数据信息，备用高度/空速指示器从备用空速管接收动压，也从备用静压孔接收静压。

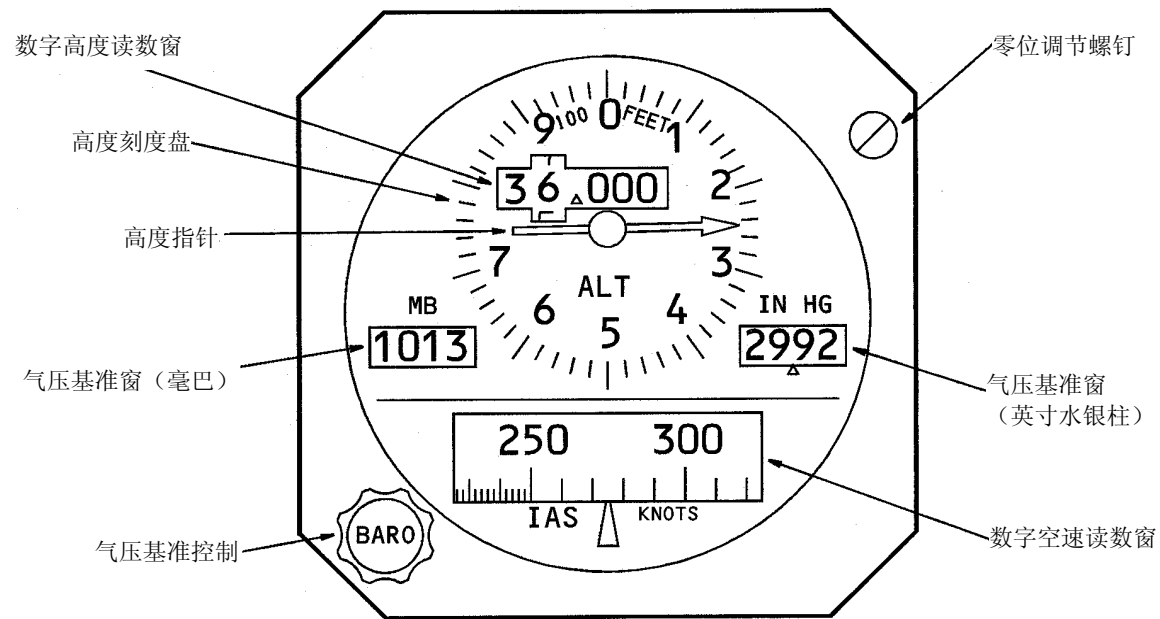
工作

数字高度读数窗从-1000 至 50000 英尺，以 1000 英尺为单位指出气压高度。高度刻度盘和指针以每 20 英尺为增量，指针一圈为 1000 英尺。

气压基准窗以英寸水银柱（INHG）和毫巴（MB）为单位表明在指示器上，转动气压基准控制旋钮可以置订基准气压，其调节范围为 745—1049.5 毫巴和 22.00—30.99 英寸水银柱。

零位调节螺钉让你在不改变气压基准窗的置订而只转动高度指针。

数字空速读数窗从 60 至 450 节指出空速。其刻度鼓上有以节为单位的刻度值用以表达指示空速。



大气数据仪表 — 备用高度空速指示器

有效性
YE201

34—13—00

大气数据仪表 — 功能介绍

概述

备用高度/空速指示器包括下列两个气动仪表：

- 备用高度表
- 备用空速表。

备用高度表

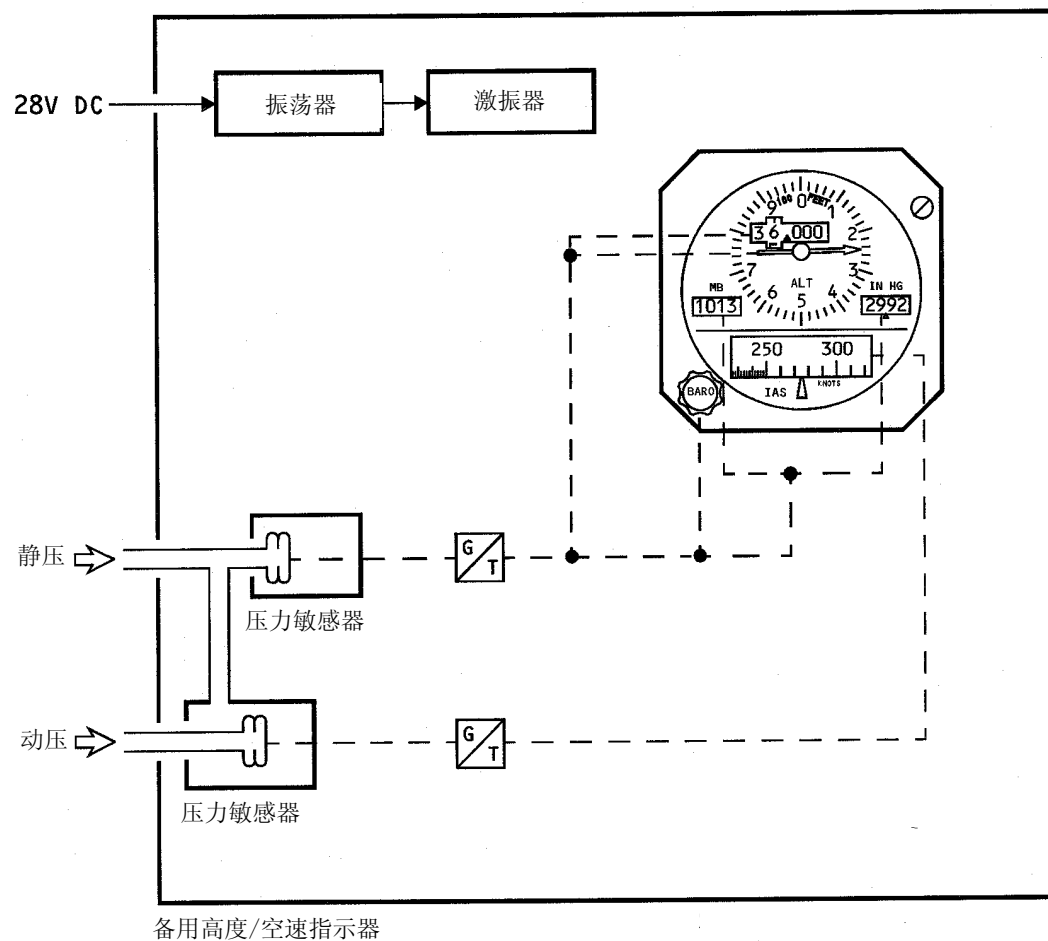
表架上有一个吸振器以减小机械连接件中的磨擦误差，以改善指示响应，此吸振器接受从 28 伏备用汇流条送来的 28 伏直流电

备用高度表从两个备用静压孔取得静压，压力敏感器响应静压变化而移动，并推动齿轮组，然后机械连接到高度计数器和指针。

在前面表盘上转动气压 (BARO) 置订旋钮时根据本地气压变化进行修正。

备用空速指示器

指示器机构有两个气压入口，一个是静压口另一个是动压口，当动静压变化时压力敏感器膨胀或收缩，其移动传送到计数器指出空速。



大气数据仪表 — 功能介绍