可配置软件的大气数据装置

大气数据参数的主要测量...

多个 I/0 , 多个接口 ,

多项计算, 多种飞机应用

所有的飞机(包括固定翼和旋转翼飞机)系统都需要一些重要的大气数据参数,如高度,空速,高度误差和温度以保证飞行安全和正确飞行。Penny Giles SCADU (大气数据装置)是一种可多种配置,高可靠的产品。



...降低你的使用费用

- ◆ 降低垂直最小分离(RVSM)
- ◆ 译码高度表, ARINC 572-1
- 通过 ARINC 429 总线显示 ETI (已过时间指示器)资料
- ◆ 瞬时垂直速度指示(IVSI)
- 远程可重编程固件
- 重量少于 1.2Kg

该装置(SCADU)为飞机系统提供大气数据参数。SCADU 计算来自动静压传感器和外部大气温度测头上的大气数据参数。计算后的资料经过 ARINC 429 供给其它飞机系统。

传统的旋翼安装为了去除旋转扰动影响需要机械阻尼。该装置(SCADU)利用电子滤波器可以抵消此干扰,并通过减少重量和维护而降低使用者的费用。



高度参数 空速参数 掉高 马赫数 大气温度参数 最大允许空速 信号真实性

对于特种类型飞机,可通过软件配置 SCADU 装置的主要参数改变装置。可再编程序固件便得远程配置极易调整其它系统变化。本装置可存储 15 种飞机配置以增加其通用性。

该装置为坚固铝制材料制成,可安装于任何基板上。



可配置软件的大气数据装置

主要特性

- TSO-C106 证书
- ◆ 软件-RTCA DO-178B A 级证书
- 最新传感器和微电子技术
- 模函数性
- 高适应环境能力
- ◆ 瞬时垂直速度指示(IVSI)
- RVSM(降低垂直最小分离)能力
- ◆ 译码高度表输出(Gilnam 码)
- ◆ 可靠性-超过 10,000 小时
- ◆ 重量-少于 2.9 磅 (1.3Kg)
- 远程可再编程固件
- ARINC 429 总线可传输 ETI 数据
- ◆ 可配置 15 种应用

规格

输出信号

数字

- ▶ 压力高度: -3000 ~ 80,000英尺
- ◆ 气压纠偏高度: -3000 ~ 80,000 英尺
- ◆ 瞬时垂直速度:0~ +/-100.00 英尺/分
- 计算空速:
 - 1.0~595Kn
 - 2. $0 \sim 785$ Kn
- ◆ 静态大气温度: -100 ~ +90
- ◆ 马赫数:0 ~ 4.0
- ◆ 气压设定:745 ~ 1050 mBar

模拟 D.C.

对任意大气数据参数或参数偏差可配置4 个输出

电源

• 28V d.c.: 15W 最大

重量

◆ 少于 2.9 磅 (1.3kg)

环境条件

- ◆ 操作温度: -45 ~ +71
- ◆ 可靠性超过 10,000 小时
- ◆ 试验符合 RTCA/D0-160D

ARING 429 输出

- 静压
- 气压高度
- 气压表高度纠偏
- 气压表纠偏加速度
- 垂直速度(瞬时)
- ◆ 压缩气压-mbar
- 全压-mbar
- 空速指示
- 检测空速
- 马赫数
- 完全大气温度
- 静态大气温度
- 实际空速
- 最大允许空速

其它输出

- ◆ 译码高度表 (Gilham) 输出 ARINC 572-1
- 四个离散输出用于有效性或参数切换
- ◆ 可配置 SSEC/PSEC