

# AIR DATA

## 大气数据计算机(ADC)

Air Data 公司的大气数据计算机 (ADC) 系列产品旨在测量和计算运输飞机、高速军用教练机、直升机和无人驾驶飞行器 (UAV) 的导航参数。计算诸如压力高度、气压校正高度、高度变化率、计算空速和真空速、马赫数及静温等。其重要特征之一是具备完整的机内测试 (BIT) 功能，可提供高可靠的故障检测和隔离。该设备非常坚固，具有标准皮托管和静压管接口。

### 特性

- 可针对任何航空应用定制化。
- 精度高，海平面典型值 +/- 5 英尺。
- 长期稳定性。
- 与大多数空气温度 (OAT 或 TAT) 传感器探头接口匹配。
- 中央处理器功能强大，具有扩展能力。
- 抗严重间接雷击保护和 150 伏 / 米 高强度辐射场HIRF。
- 可选辅助直流输出和离散量 I / O。
- 许多型号已通过 FAA TSO 标准认证。



大气数据计算机

凭借两个高品质的气压传感器，我们的大气数据计算机系列为任何飞机提供高精度的飞行数据。

压力传感器属于谐振腔型，非常精确和稳定。

大气数据计算机的计算是通过运行在功能强大的嵌入式中央处理器 (CPU) 上的软件来完成的，从而使其可根据特定需求轻松定制。

所有导航参数和数据都高速输出到 ARINC-429 总线, RS-422 或可选的 MIL-STD-1553 军用标准接口上。

Air Data 公司的大气数据计算机达到或胜过了 FAA TSO C106 规范对缩小垂直间隔规定 (RVSM) 应用的要求。



## 技术规格\*

|       |  |
|-------|--|
| 工作电压  | 直流 28 伏 (直流 16 至 32 伏, 依照 MIL-STD-704A 规范), 小于 10 瓦                      |
| 标称重量  | 1.4 千克   |
| 表面处理  | 黑色面漆依照 FED-STD-595B #37038 规范要求, 金属表面经过化学镀膜处理依照 MIL-C-5541, class 3 规范要求 |
| 连接器   | 采用满足 D38999/26WD35SN 规范要求的 J1 连接器  |
| 气路端口  | 总压接口满足 AS4395-4 (MS33656-4) 规范<br>静压接口满足 AS4395-6 (MS33656-6) 规范         |
| 输入/输出 | 采用 ARINC 429 总线; RS-422 或 MIL-STD-1553 军用标准可选                            |
| 硬件标准  | 满足 RTCA/DO-160D, MIL-STD-461, MIL-STD-810 规范要求                           |
| 软件标准  | 满足 RTCA/DO-178B Level B 规范要求。固件满足 RTCA/DO-254 Level B 规范要求               |
| 工作温度  | 摄氏零下 40 度至零上 70 度  |
| 存储温度  | 摄氏零下 55 度至零上 85 度  |
| 可靠性   | 客货混载且环境温度为摄氏 30 度时, 平均无故障时间 40,000 小时                                    |

\*规格如有变更, 恕不另行通知。某些细节可能因型号而异。

## 外形尺寸图 (单位: 毫米)

