



航空压力传感器



技术与创新引领未来

领先的技术促成非凡的品牌

科莱特航空压力传感器特点:

- 固态硅技术—无机械活动部件
- 工作模式: 表压、密封表压、绝压、差压
- 密封隔离的压感元件以避免环境污染
- 成熟的技术及50年的经验积累
- 可依客户需求为其定制设计独有型号
- 压力量程从1psi到30,000psi
- 低电压输出APT-1000系列,
激励电压: 10VDC 满量程输出: 100mV
- 放大型输出APTE-1000系列,
激励电压: 28VDC
输出: 标准伏级电压或电流信号
- 带电零位 (偏置零位) 可选
- 电磁干扰保护
双重防护隔离
- 多种压力端口和电连接器规格可选
- 通过美国联邦航空局 (FAA)
TSO C47 & C45认证



商业及通用航空—军事航空—通勤/支线机—旋翼机

科莱特压力传感器的应用

辅助动力装置 (APU)

引气气压测量
进气口压力测量
主油路压力测量
P3 空气压力测量
P1 空气总压测量
排气压力测量
燃油过滤器压差测量

液压系统压力传感器, 高密封表压、绝压

传动装置压力测量
蓄能器压力测量
制动压力测量 (飞行数据记录仪FDR)
制动防滑装置压力测量
襟翼液压装置压力测量
飞行控制装置压力监测
液压过滤器压差测量
液压压力开关
液压泵压力测量
液压油箱压力测量
方向舵作动压力测量
扰流板作动压力测量
起落架压力测量
油液减震装置压力及温度测量

推进器/发动机

滑油差压测量
发动机滑油绝压测量
发动机滑油表压测量
发动机功率扭矩表压测量
燃油过滤器压力测量
燃油泵压力测量
滑油过滤器差压测量
滑油温度及压力测量
P1 空气绝对总压测量
P2 压气机进气压力测量
P2.5 级间进气绝压测量
P3 引气气压测量
P3 压气机排气压力测量
传动装置滑油压力测量
滑油冗余压差测量
燃油过滤器冗余压差测量
起动机空气阀冗余压力测量

环境控制系统 (ECS)

空调压缩机排气压力测量
空调进气口表压及绝压测量
气道差压测量
空气过滤器差压测量
机舱空气表压及绝压测量
防冰系统热空气压力开关
防冰系统表压测量
氧气储量测量
氧气调节器压力测量
机组成员舱氧气压力测量
冷气系统表压及绝压测量
饮用水表压测量
饮用水水位测量
蒸发循环制冷系统压力测量

多功能一体式

滑油压力及温度测量 (RTD测温)
滑油及燃油表压测量
滑油压力及冗余压力测量
滑油过滤器压差及冗余温度测量
滑油冗余绝压测量
P3 空气冗余压力测量
绝压测量及压力开关一体式
氧气压力及温度测量

其它应用

拉压力传感器, 应用于飞行控制
3线式电子压力开关
四余度双路压力测量
轮胎压力系统TPS传感器
P3 气流差压测量
氧气储量测量
氮气储量测量
过滤器低压压差测量
皮托-静压管测压, 应用于无人机 (UAV)

三线式电子压力开关

滑油压力开关
防冰系统热空气压力开关
燃油压力开关
液压装置压力开关
引气压力开关
反推力装置压力开关

科莱特航空压力传感器 最恶劣航空环境下的高可靠性

美国科莱特半导体产品有限公司 (Kulite Semiconductor Products, Inc.) 是全球公认的压力传感器、变送器行业领军者, 为几乎所有重大的航空项目提供了有力支持。科莱特 (Kulite) 独特的硅压阻式压力传感器, 结合以轻巧的封装, 充分满足了航空工程师们在控制成本的同时, 对减轻重量、增强可靠性、提高精度的诉求, 是其理想的选择。

科莱特硅压阻式传感器的优点:

- 高频响
- 优异的长期稳定性
- 介质兼容性强
- 可忽略不计的非线性和迟滞
- 误差 < 0.1%
- 坚固耐用
- 优异的重复性
- 高温工作能力, 可达 800°F (427°C)
- 数字或模拟信号输出

自1959年以来, 科莱特凭借先进的传感器技术, 不断为航空压力测量应用提供符合其最严格要求的高品质产品。

灵活多变—响应迅捷—值得信赖 特殊产品

科莱特能快速响应用户改进硅压阻工艺技术、定制电子封装等特殊需要，并进而满足其对更高可靠性、更卓越性能的追求。下面的“特殊定制产品”图例表明了，在航空应用中，科莱特产品从压力到载荷、质量测量等的多功能拓展，展示了科莱特作为行业领军者的雄厚实力。如您有特殊需求，请咨询我们最近的销售部门（Kulite Sales Office）。登陆我们的网站www.kulite.com可获取更多的信息。

请登陆www.kulite.com索取中国区域销售代理商名单



KULITE SEMICONDUCTOR PRODUCTS, INC.

美国科莱特半导体产品有限公司

One Willow Tree Road • Leonia, New Jersey 07605 USA

Tel: +1-201-461-0900 • Fax: +1-201-461-0990 • Email: info@kulite.com • http://www.kulite.com

科莱特产品处于持续的发展和改进中，由此带来的相应规格变更，恕无法另行告知 Photography Courtesy Sikorsky Aircraft Corporation, Front Cover - Cessna