

自适应测温智能吹风机方案

一、方案简介

环温自适应测温智能模块是一款专为高速温控吹风机研发的高准确度、高精度、智能化、低成本、定制化、全集成红外测温模块。模块采用 DT 的 24 位高精试 ADC 医疗级的专用控制器芯片加美国 BM 红外热电堆传感器，使用 BM 专用算法，持续计算并输出目标实时温度数据。

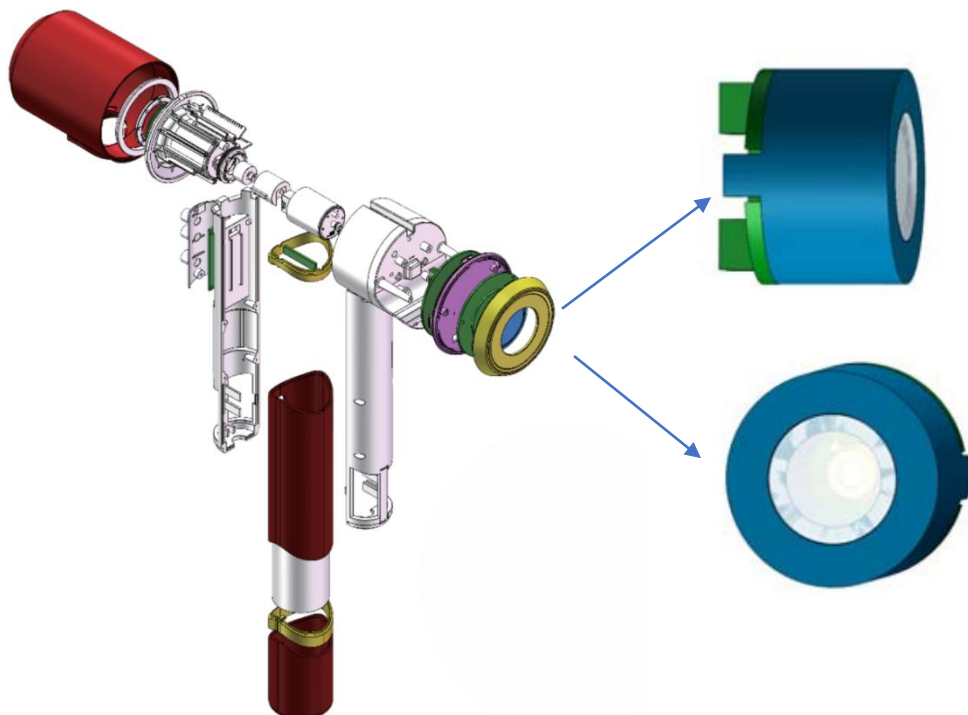
二、主要应用市场

- **个人护理：**适用于个人使用，如家庭、理发店等场景，提供高精度、实时测温功能，优化吹发体验。
- **智能家电：**可集成到智能家电中，实时监测环境温度，优化设备运行效率，提升节能效果，可作为智能家居系统的一部分，提供环境温度监测和数据传输功能。
- **工业应用：**可用于生产线上的温度监控，确保设备在适宜的温度范围内运行，减少故障风险。

三、方案优势

- 无需接触即可远距离测温；
- 实时监测被测物温度；
- 环温自适应；
- 集成度高，可通过蓝牙等无线输出实时温度(选配)；
- 环境温度和测温量程可根据客户需求拓展；
- 环温自适应，不同温度下测温准确度；
- 提供全套软硬件开发资源，包括开发手册、参考代码、驱动程序等，助力客户缩短开发周期 **50%** 以上；
- 根据客户需求，提供定制化开发服务，满足不同应用场景的个性化需求；

四、方案图片



五、方案参数及资源

方案参数

- 测温量程：30-60℃
- 测温精度：黑体误差小于 1.5%F.S@15cm
- 环境温度：20-50℃
- 供电电压：3~5.5VDC
- 接口：UART
- 输出：温度数据
- 模块尺寸：Φ 20*H16 mm

硬件资源

- DT 24 位高精 ADC 医疗级的专用控制器芯片
- BM 红外热电堆传感器

软件资源

- 提供完整的软硬件开发资源，包括驱动程序、开发工具、示例代码等。
- 支持定制开发，满足客户个性化需求。

结尾

环温自适应测温方案现已上线感算商城，客户可根据需求直接下单购买标准方案。如需了解更多方案详情、定制化服务或技术支持，欢迎随时联系感算商城技术专家团队。我们将以专业的技术团队和高效的服务体系，为您的项目提供全方位支持，助力您的产品快速落地。