

低温压力传感器 禅城区压力传感器 瑞泰威电子传感ic

产品名称	低温压力传感器 禅城区压力传感器 瑞泰威电子传感ic
公司名称	深圳市瑞泰威科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠大道040号 梅州大厦1511
联系电话	18002501187

产品详情

气敏传感器

气敏传感器是指能将被测气体浓度转换为与其成一定关系的电量输出的装置。气敏传感器的性能必须满足下列条件:

- (1)能够检测易气体的允许浓度、有害气体的允许浓度和其他基准设定浓度,并能及时给出报警、显示与控制信号;
- (2)对被测气体以外的共存气体或物质不敏感;
- (3)长期稳定性好、重复性好;
- (4)动态特性好、响应迅速;
- (5)使用、维护方便,价格便宜等。

深圳市瑞泰威科技有限公司是国内IC电子元器件的代理销售企业,专业从事各类驱动IC、存储IC、传感器IC、触摸IC销售,品类齐全,具备上百个型号。与国内外的东芝、恩智浦、安森美、全宇昕、上海晶

准等均稳定合作，保证产品的优质品质和稳定供货。自公司成立以来，飞速发展，产品已涵盖了工控类IC、光通信类IC、无线通信IC、消费类IC等行业。

霍尔相位传感器的研究开发

霍尔传感器是目前使用广泛的磁传感器之一。它不仅可以用来测量磁场，还可用于测量电流、速度、位置、角度和转速等物理量，在精密测量、工业自动化控制、汽车电子、家用电器等领域获得广泛应用。本课题是上海汽车工业科技发展会支持项目“相位传感器的研究开发”的一部分，着重探讨在研究开发霍尔相位传感器组件过程中出现的理论性关键技术。

先简要介绍了霍尔效应的基本原理，霍尔元件和霍尔集成电路的发展过程和近况。对Si双极型霍尔开关集成电路的工作原理其中包括稳压电路、放大电路和触发电路等进行了认真的分析和，重点研究了温度补偿、电阻修调等关键技术，成功完成了霍尔开关集成电路在工作温度范围内(-40 ——+150)的温度，并完成了Si双极型霍尔开关集成电路的版图设计。

深圳瑞泰威科技有限公司是国内IC电子元器件的代理销售企业，专业从事各类驱动IC、存储IC、传感器IC、触摸IC销售，品类齐全，具备上百个型号。与国内外的东芝、恩智浦、安森美、全宇昕、上海晶准等均稳定合作，保证产品的优质品质和稳定供货。自公司成立以来，飞速发展，产品已涵盖了工控类IC、光通信类IC、无线通信IC、消费类IC等行业。

弱磁探测技术的发展，归根结底依靠的是磁传感器技术的进步。近年来，随着各种物理效应在磁场测量中的应用，各种弱磁测量的方法已经逐渐趋于完善，禅城区压力传感器，而根据不同测量方法，低温压力传感器，各类磁传感器也应运而生。从霍尔效应磁传感器、磁通门磁传感器、磁电阻传感器到光泵磁强计和超导量子干涉器件(SQUID)，磁传感器技术不断的向前发展。这其中，为熟知的探测精度达到fT量级的弱磁传感器当属基于超导约瑟夫森效应的超导量子干涉器件。目前，单独的SQUID器件在低温下灵敏度可以达到0.2—2 pT，而通过加入耦合线圈磁通放大器，在4.2 K灵敏度可以达到10 fT以下。然而，真空压力传感器，对于低温超导SQUID而言，需要昂贵的低温制冷设备(液氦、低温制冷机等)；高温超导SQUID由于超导材料的相干长度短，在约瑟夫森结的制备方面存在困难。这些因素都制约了SQUID的大规模应用。

伴随着科技进步和信息技术的发展，除了灵敏度之外，人们也对磁传感器的尺寸、稳定性、功耗、制备工艺的简单化等提出了越来越高的要求。其中基于磁电阻效应的传感器因其具备高灵敏度、功耗低、体积小、加工技术成熟等优点正在越来越大规模的使用。其中，基于巨磁电阻(GMR)及隧道磁电阻(TMR)效应制备的磁电阻传感器因其饱和磁场较低、单位磁场灵敏度高、温度特性稳定等优点，目前已被广泛用于生产应用中。特别是TMR磁传感器，贴片压力传感器，拥有小型化、低成本、低功耗、高集成性、高相应频率和高灵敏度特性，使其成为未来竞争的制高点。

另一方面，作为高灵敏度传感器而言，GMR和TMR的固有噪声仍然较大，特别是在低频下，传感器存在明显的 $1/f$ 噪声。并且在探测精度方面相比于SQUID、光泵磁力仪等高灵敏度磁传感器仍然有较大差距，这也限制了其在生物磁性、等一些弱磁探测领域的应用。

低温压力传感器-禅城区压力传感器-瑞泰威电子传感ic(查看)由深圳市瑞泰威科技有限公司提供。深圳市瑞泰威科技有限公司 (www.rtwkj.com) 坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。瑞泰威科技——您可信赖的朋友，公司地址：深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠大道040号梅州大厦1511，联系人：范清月。同时本公司 (www.rtwkj.com) 还是从事深圳驱动IC供应商，广东驱动IC批发商，东莞驱动IC销售的厂家，欢迎来电咨询。