

东莞微感电子有限公司

1、公司简介

东莞微感电子有限公司, 总部位于中国最具创新潜力的高科技园区之一的东莞松山湖高新技术产业开发区, 是一家专注于高端微型传感器研发、生产、销售的高科技公司。公司致力于为智能移动终端设备、消费电子、智能家居、新能源汽车、健康医疗等行业领域的客户带来便捷、友好的、更富科技感的用户体验。

公司把“帮助员工和客户创造并实现价值, 推动传感技术的进步与发展”作为使命, 始终坚持“正直、进取、合作、创新”核心价值观, 以“科技感知未来”为前进口号, 致力于成为令人尊敬的传感器高科技公司, 为基于微型传感器应用的物联网、人工智能提供压力反馈、压力触控以及触觉反馈等解决方案。

2、技术方案

目前, 公司主要从事基于压阻式传感器模组开发和基于压阻应用场景的技术方案开发。

压阻式传感器, 利用材料的压阻效应和集成电路技术制成, 将压力信号转换成易于分析、处理、计算的电信号。基于压阻式传感器, 公司可提供在智能移动终端设备、消费电子、智能家居、新能源汽车、健康医疗等领域的完整传感器解决方案。目前典型微型压力传感器模组应用解决方案: 电动牙刷压力感应、姿态识别、蓝牙、OLED 屏显、无线充电整套方案; 冲牙器稳定水压输出方案; TWS 耳机智能控制方案; 成人用品触感反馈方案。

公司研发团队擅于采用先进的现代化设计方法和分析手段, 进行产品虚拟设计、模拟仿真、驱动编译、算法优化, 有效地提高产品设计质量、降低产品开发成本、缩短产品开发周期、提升产品竞争力。

公司目前已授权发明专利 1 项, 实用新型专利 22 项, 商标 4 项。

3、典型产品方案 A: 具备压力感应、姿态识别、蓝牙、OLED 屏显、无线充电的电动牙刷



电动牙刷

Electric toothbrush

◆ 应用特性 Features

- ◇ 压力反馈: 防止刷牙力度过大损伤牙龈; 防飞溅: 避免牙膏泡沫飞溅
- ◇ 根据刷牙区域覆盖率、刷牙力度、刷牙时长等综合评分, 帮助用户养成良好刷牙习惯
- ◇ 通过蓝牙通信将刷牙数据实时传输到 APP、云端, 定期生成刷牙分析报告
- ◇ 具备友好 OLED 屏幕交互界面、高效无线充电方式, 极大提高用户使用兴趣和体验
- ◇ Pressure feedback: prevent excessive brushing force from damaging gums; Anti

- splashing: avoid splashing of toothpaste foam
- ✧ Help users develop good brushing habits according to the comprehensive scores of brushing area coverage, brushing strength, brushing time, etc
 - ✧ Real time transmission of brushing data to app and cloud through Bluetooth communication, and regular generation of brushing Analysis Report
 - ✧ It has friendly OLED screen interaction interface and efficient wireless charging mode, which greatly improves users' interest and experience

4、典型产品方案 B：带稳定水压输出功能的冲压器



冲牙器
oral irrigator

◆ 应用特性 Features

- ✧ 稳定水压输出，不受电量影响
- ✧ 方案成本低，极大提高用户体验
- ✧ Stable water pressure output, not affected by electricity
- ✧ The scheme has low cost and greatly improve the user experience

5、典型产品方案 C：带高效触摸感应功能的无线蓝牙耳机



无线耳机
TWS earphone

◆ 应用特性 Features

- ◇ 多种操作模式，轻触、敲击、双击等
- ◇ 无源传感器，功耗低
- ◇ 可带汗渍操作，不会误触发
- ◇ Multiple operation modes , touch, tap, double-click, etc
- ◇ Passive sensor, low power consumption
- ◇ Operable in sweaty environment, avoid false trigger

6、典型产品方案 D：带智能调节振动强度功能的成人用品



成人用品
Adult erotica products

◆ 应用特性 Features

- ◇ 感应压力，智能调节振动强度
- ◇ 方案可移植性强，具有高度一致性
- ◇ Induced pressure, intelligent adjustment of vibration intensity
- ◇ The scheme has strong portability and high consistency

7、公司基本信息

东莞微感电子技术有限公司

Weelsense Technologies Dongguan Co., Ltd

网址: <http://www.weelsense.com>

地址: 东莞市松山湖高新技术产业开发区总部二路4号光大we谷B1栋1806室

电话: (+86) 0769-22891617

手机: 15874083972 (微信同号) 陈先生

E-mail: tiebing.chen@weelsense.com



Weelsense

SENSING TOMORROW