

电动牙刷方案开发，电动牙刷方案，电动牙刷方案公司，电动牙刷定制

产品名称	电动牙刷方案开发，电动牙刷方案，电动牙刷方案公司，电动牙刷定制
公司名称	深圳市组创微电子有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市福田区侨香路与侨城东路交汇处君子广场12楼整层
联系电话	0755-82994126 13790344517

产品详情

一、电动牙刷方案简介

目前，我国牙刷市场主要分为手动牙刷与电动牙刷两部分，受到国内居民使用牙刷的习惯及电动牙刷价格较高等因素的影响，我国手动牙刷是市场竞争的主要战地，占据全国90%以上的市场份额。随着大众对口腔清洁的重视，电动牙刷的市场份额也在逐渐增长。

电动牙刷是一种较为新式的清洁牙齿的工具，它是在许多发达国家广泛使用的牙齿护理工具。电动牙刷是国外医生Philippe-Guy Woog发明的一种牙刷，通过电动机芯的快速旋转或震动，使刷头产生高频震动，瞬间将牙膏分解成细微泡沫，深入清洁牙缝，与此同时，刷毛的颤动能促进口腔的血液循环，对牙龈组织有按摩效果。

电动牙刷作为一种新式刷牙工具，其使用日渐广泛。它比手动牙刷能更加彻底的清除38%的牙菌斑，能够更有效的减少由于饮茶、喝咖啡和其他原因造成的外源性牙齿着色。

二、电动牙刷方案原理

电动牙刷刷头的运动方式有三种：一种是刷头作往复直线运动，一种是作旋转运动，还有一种兼有两种刷头的成套电动牙刷。牙刷头的刷毛采用软质塑料纤维，毛端均加工成球形，既不会损伤牙齿和牙床，又不影响刷牙效果。不仅可以把每一颗牙齿都刷干净，而且还对牙床起按摩作用。牙刷柄上有强、弱转换模式开关，可以根据个人需要选择牙刷头的运动速度。国外报道，在过去的几年中，相当多的牙医已经开始向自己的病人推荐电动牙刷。

电动牙刷属于清洁牙齿的工具，它由可充电干电池、微型直流电机、电池盒、牙刷头、金属护板及套筒组成；作为直流电机电源的干电池与直流电机一起安装在电池盒中，电池盒上有控制直流电机电源通断的手动开关；直流电机转轴伸出电池盒外，牙刷头及金属护板套装在直流电机转轴上，牙刷头及金属护

板外有一套筒。电动牙刷配以各种不同型号的牙刷头可适用于各种使用者。

三、电动牙刷方案分类

从技术原理来看，电动牙刷清洁效果的达成主要有两大类，一类是通过机械旋转，一类是通过震动。震动的方式有可以分为：超声波电动牙刷、混合型电动牙刷和气喷雾电动牙刷。

旋转类的产品噪音大，虽然牙面清洗很干净，但牙缝清洗相对较弱，而且牙齿磨损较大。振动类型的牙刷更复杂，从价格上来看也更高端。振动类型的牙刷内部有一个电驱动的振动电机，能让刷头产生垂直于刷柄方向的高频摆动，但摆动的幅度很小。

目前市面上主流品牌的电动牙刷采用震动方式的较多，产品让刷头产生垂直于刷柄方向的高频摆动，以达到清洁的作用，摆动的幅度比较小。刷牙的时候一方面高频摆动的刷头能高效完成洗刷牙齿的动作，另一方面超过30000次每分钟的振动也让口腔里的牙膏和水的混合物产生大量微小的气泡，气泡爆裂时产生的压力可以深入牙缝清洁污垢。

四、电动牙刷品牌

电动牙刷在国内算是近几年兴起的新鲜事物，当我们还在纠结电动牙刷到底比普通牙刷好在哪里时，电动牙刷已经有了差不多半个世纪的历史了。在市面上如此多的电动牙刷品牌当中，究竟哪些品牌值得我们选购？电动牙刷究竟哪款好？国内电商平台上常见的电动牙刷品牌有：飞利浦、博朗、松下、小米、Usmile、舒客、素士、米家、拜尔、华为等。这些都是消费者知名品牌，有着较好的销量与口碑，大家可以根据不同的外观、功能与价位挑选适合自己的牙刷牌子。

五、电动牙刷怎么用

- 1、安装刷头：将刷头紧紧套入牙刷轴，直至刷头与金属轴扣合，刷毛的方向和开关按键的方向保持一致。
- 2、调整刷毛柔软度：在涂牙膏之前，可先将刷毛浸入水中一会儿，通过水温来调整刷毛的柔软度，温水可以让刷毛柔软，冰水会让刷毛变硬，冷水则适中。通常推荐浸泡温水后的刷毛非常柔顺，刷起来感觉很舒服。
- 3、涂牙膏：为了避免牙膏飞溅，最好在打开电源前挤牙膏。牙膏用量大概覆盖一半刷头，就差不多了。
- 4、开始刷牙：刷牙时，将刷头由最薄的门牙套入。让牙齿夹在刷毛的中间适度用力来回拉动，待牙膏起泡沫后，打开电动开关，刷头振动后适度用力，从门牙开始向后牙来回移动牙刷，清洁所有牙齿，有的电动牙刷会有2分钟定时和30秒提示功能，可以帮助大家控制刷牙时间，避免刷牙的时候遗漏牙齿；还有的电动牙刷会有好几种清洁模式可以自由选择。
- 5、清洁牙刷：刷完牙后，将刷头放入水中，打开电动开关，轻轻晃动几下，再轻敲刷头，就可洗净残留在刷毛上的异物和牙膏。用清水把牙刷头冲洗干净，擦干手柄，竖直放置在干燥环境中。

六、电动牙刷相比普通牙刷的优势

- 1，更清洁：传统牙刷很难彻底清除牙菌斑，再加上刷牙方法不得当，使刷牙的清洁作用大打折扣。实验证明，电动牙刷比手动牙刷多清除38%的牙菌斑，可以达到更好的口腔清洁保健效果。
- 2，更舒适：不正确的刷牙方式令我们的牙龈常常备受煎熬。电动牙刷高速旋转而产生的轻微振动，不仅

能促进口腔的血液循环，对牙龈组织也有意想不到的按摩效果。

3，更安全：使用普通牙刷刷牙时，使用的力度由使用者自己控制，而电动牙刷能够减少六成左右的刷牙力度，令牙龈炎与牙龈出血的发生频率下降62%，让刷牙过程更加安全有效。

更方便：电动牙刷采用自动旋转的刷头，符合人体工程学的整体设计，保证了刷牙的有效与便捷。使用起来很方便，刷牙自然就很轻松了。

七、电动牙刷方案的现有缺陷

1，震动太大，一些用户在购买了这类电动牙刷后，使用时会感觉震动太强烈，有些用户觉得牙齿受不了，有用户则觉得震动让手都受不了。

2，噪音较大电动牙刷利用马达震动，声音是在所难免，有些品牌在噪音控制方面做得不如人意，让很多对噪音敏感的用户难以接受。

3，电动牙刷的刷毛采用旋转运动的方式，需要在每个牙面上停留一段时间，要顾及到3个牙面，才能达到清洁牙齿的目的，比较费时间。如果只是把牙刷放进嘴里，而不同步地进行上下移动，也不能彻底清洁牙齿的窝沟、牙龈沟和齿缝等特殊部位的病菌，同样会引发牙病。

4，电动牙刷若使用方式不对，反而会对牙齿造成伤害。通常用普通的牙刷都是主动地上下刷，即竖刷。而电动牙刷振动频率和力度相对固定，旋转时在牙齿表面类似于横刷，对牙齿可能会造成一定的磨损，严重的可能引发牙周炎。

5，如果牙齿本身就不太好，比如患有牙龈炎、牙周炎时，最好不要选择电动牙刷。如果一时不能掌握合适的使用方法，容易损伤稚嫩的牙龈，使牙龈出现红肿等症状，同时还会使牙齿遭到剧烈的磨损，严重者还会引发牙周炎，导致牙齿脱落。

八、电动牙刷的发展前景

随着我国人民富裕程度的不断提高，舒适度、时尚化的需求将不断涌现，将有助于电动牙刷行业产品设计与功能等方面的细分和产品的普及。另一方面，电动牙刷技术的提升，也在不断地推动用户的消费升级，近年来电动牙刷的更新换代速度越来越快，不再局限于简单的刷牙功能，还具有蓝牙交互等新型功能及时尚的外观，引导着消费理念、消费趋势。

1、产品需求将会高速增长

居民收入及家庭总资产的迅速增长，使得消费者对生活品质日益重视，进一步提升了电动牙刷产品的增长空间。随着消费者对个人口腔清洁的愈发重视，以及生活节奏的日益加快，使得便捷、时尚的电动牙刷的普及程度进一步提升。

2、个性化需求越来越注重

消费者对电动牙刷使用舒适度、操作便捷性和设计个性化不断提出更高的要求，新型节能环保技术及各类新材料在产品中得到更加广泛的应用。市场需求促使电动牙刷的创新力度不断提高，不断淘汰落后的产品和工艺，促进行业升级转型。

3、国内品牌份额将会越来越高

经过多年发展，行业内国内企业在技术方面与国际领先企业的差距逐渐缩小，研发、制造能力显著提高，产品质量、性能大幅提升。但是与国外品牌厂家比较，国内企业在原材料成本、劳动力成本、管理费用方面存在明显的成本优势，因此在产品差异不大的情况下，性价比较高，在价格敏感市场上的竞争力进一步得以巩固。

深圳市组创微电子有限公司拥有电动牙刷的解决方案，参与过国内外多款电动牙刷的电路设计与程序开发，能够提供电动牙刷控制芯片与PCBA。如果您有电动牙刷的开发需求，可以放心交给我们，我们有丰富的电子产品定制开发经验。