

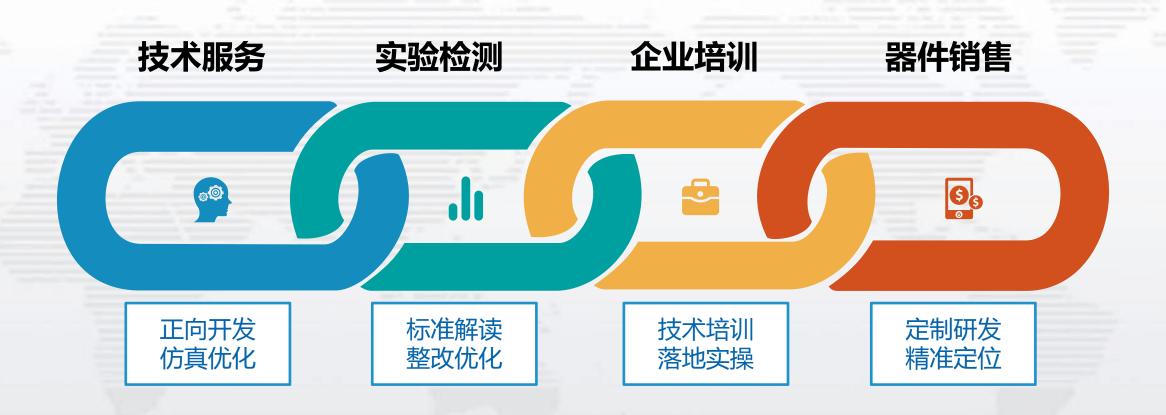
# 深圳市韬略科技有限公司

SHENZHEN TOP-FLIGHT TECHNOLOGY CO.,LTD.



#### 业务范围涵盖

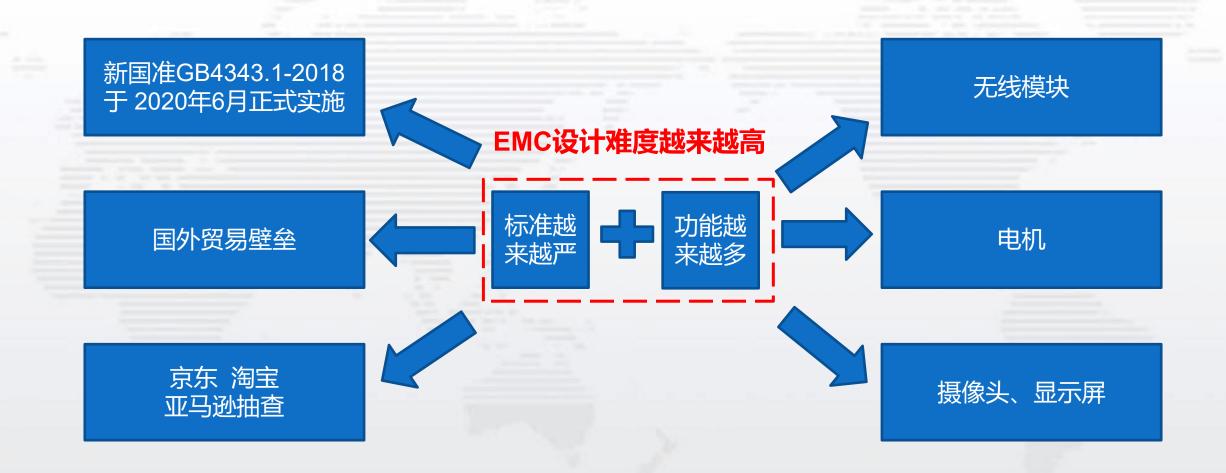






#### 智能家电EMC现状









# 直流有刷电机辐射发射解决方案探讨









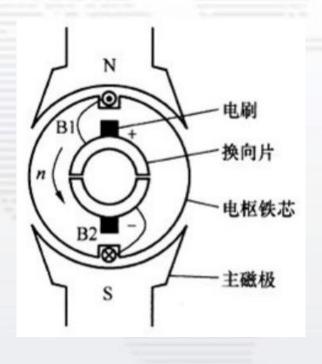
## 有刷电极的架构











转子

定子和外壳

电刷



#### 有刷电机的EMI来自哪里?

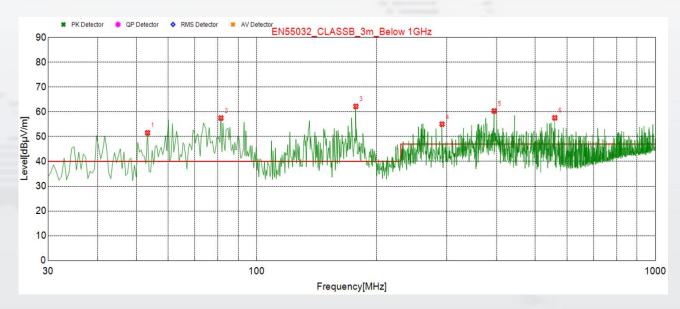




电机在转动换向过程中,碳刷在不断的拉电弧,

产生干扰频谱较宽且连续分布;

高频噪声通过电机引线及外壳缝隙往外辐射。





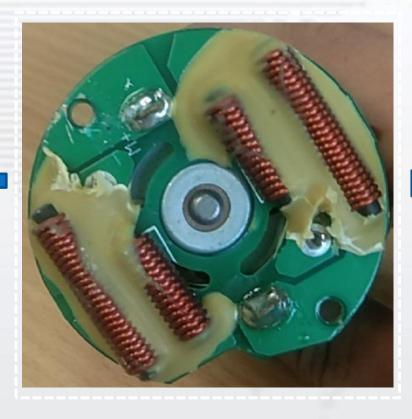


#### 电机内部





#### 电机外部



#### 传统处理方案问题



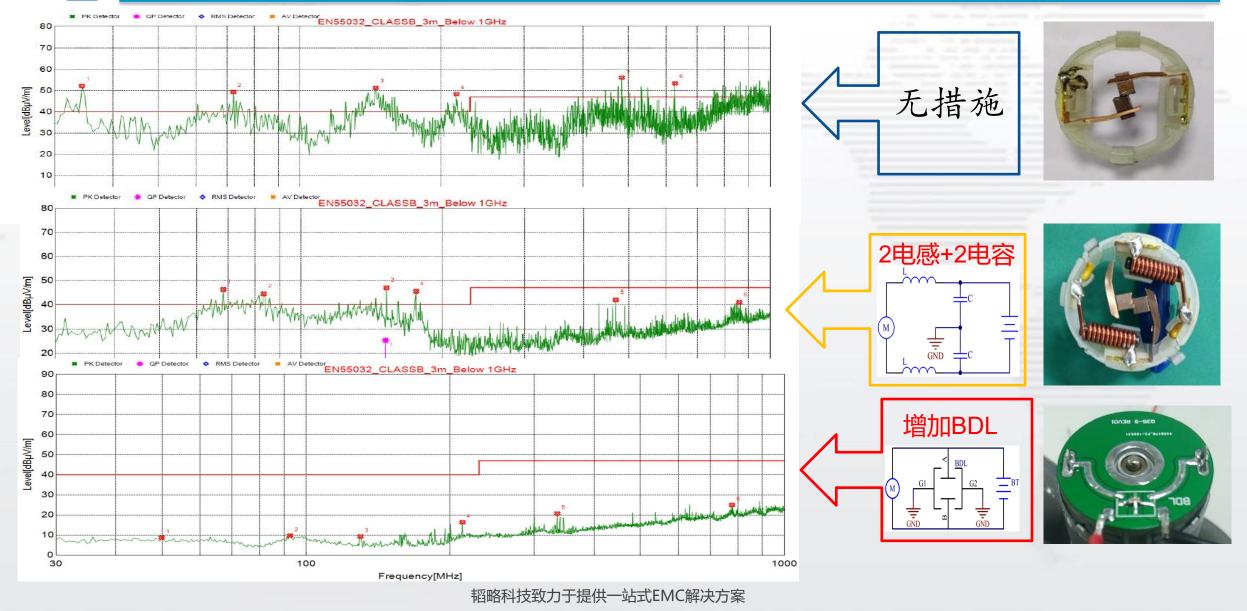


- 插件体积大,人工成本高;
- 电流越大成本越高;
- 整机滤波效果不理想。



#### 3系电机 (8000 RPM) EMI解决方案对比

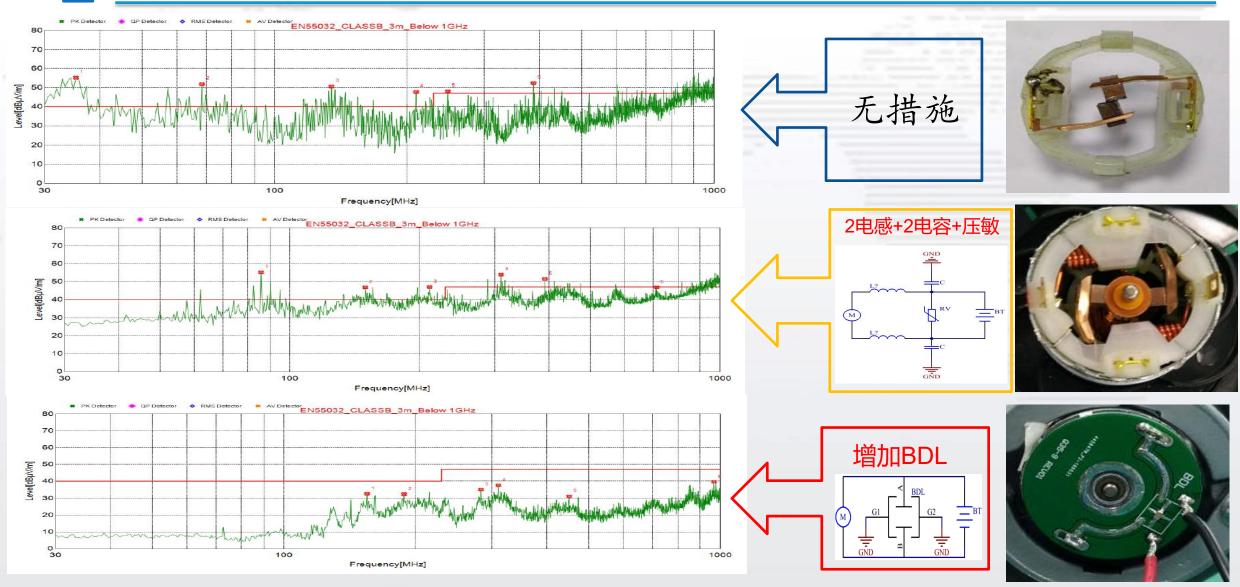






### BDL在7系电机18000转的应用





韬略科技致力于提供一站式EMC解决方案

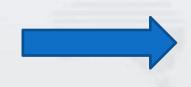


#### BDL对比传统方法的优点



- 1、滤波效果好,滤波频段宽,方案成本低; (最多可节省5.0RMB)
- 2、单颗器件代替多种不同参数器件组合,减少研发时间;
- 3、贴片工艺,减少人工焊接成本,简化生产工艺,提高生产效率;
- 4、定制化PCB,操作简单有效,可取代复杂的屏蔽和磁环工艺!









## BDL滤波器应用产品-家电







## BDL滤波器应用产品-电动工具

## TOP-EMC













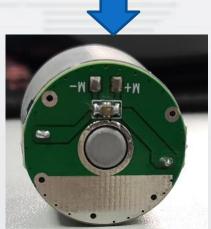
韬略科技致力于提供一站式EMC解决方案



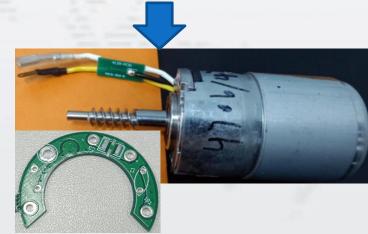
## BDL滤波器应用产品-智能家居

















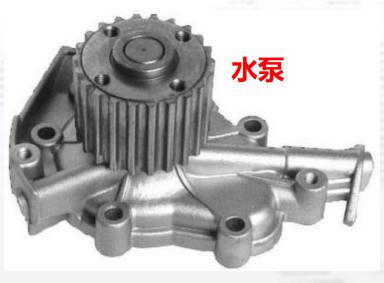
## BDL滤波器应用产品-汽车电子



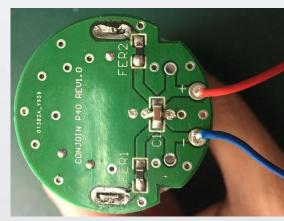
















#### 联系我们 (Contact Us)





韬略科技致力于为客户提供最高效,最合理的EMC一站式解决方案。