

## 测试报告

No. CANEC2005721504

日期: 2020年05月06日 第1页,共5页

威迪电子(东莞)有限公司  
中国东莞市寮步镇新旧围龙泉工业区

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 金属膜电容器

SGS工作编号: CP20-017861 - SZ  
型号: MPP  
客户参考信息: MEF, MEM, MPM, PEN, MPH, MEH, PPN, MPPS, MTF, MTP,  
PSM, MMS, MPJ, EMPP, EMPE, TMPE, FMPE, DMPE, DMPP,  
PEM, PEI, PPI, TMPE, TMPP, EPEM, MPEM  
料号: MPP  
样品接收日期: 2020年04月23日  
测试周期: 2020年04月23日 - 2020年04月28日  
测试要求: 根据客户要求测试  
测试方法: 请参见下一页  
测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

史丽兰

Violet, Shi 史丽兰  
批准签署人



## 测试报告

No. CANEC2005721504

日期: 2020年05月06日 第2页,共5页

测试结果:

### 测试样品描述:

| 样品编号 | SGS样品ID          | 描述           |
|------|------------------|--------------|
| SN1  | CAN20-057215.005 | "金属膜电容器"(混合) |

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### 多环芳香烃(PAHs)

测试方法: 参考AfPS GS 2019:01 PAK测试, 采用 GC-MS进行分析。

| 测试项目   | CAS NO.  | 单位    | MDL | 005 |
|--|----------|-------|-----|-----|
| 萘 (NAP)  | 91-20-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 菲 (PHE)  | 85-01-8  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 蒽 (ANT)  | 120-12-7 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 荧蒽 (FLT)                                       | 206-44-0 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 芘 (PYR)  | 129-00-0 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(a)蒽 (BaA)                                   | 56-55-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 蒽 (CHR)  | 218-01-9 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(b)荧蒽 (BbF)                                  | 205-99-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(j)荧蒽 (BjF)                                  | 205-82-3 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(k)荧蒽 (BkF)                                  | 207-08-9 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(a)芘 (BaP)                                   | 50-32-8  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(e)芘 (BeP)                                   | 192-97-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 (IPY)                           | 193-39-5 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 二苯并(a,h)蒽(DBA)                                 | 53-70-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(g,h,i)花(二苯并(a,h)蒽) (BPE)                    | 191-24-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 4项多环芳香烃总和(菲 (PHE), 芘 (PYR), 蒽 (ANT), 荧蒽 (FLT)) | -        | mg/kg | -   | ND  |
| 15项多环芳香烃总和                                     | -        | mg/kg | -   | ND  |



AfPS (德国产品安全委员会) :GS 认证对多环芳香烃的要求

| 参数  | 1类  | 2类                                       |                  | 3类                                  |                 |
|---|---|--|------------------|-------------------------------------|-----------------|
|   | 设计意图为放入口中的材料或2009/48/EC定义的玩具材料或供3岁以下儿童使用时与皮肤长期接触的产品 (超过30秒) | 不属于第1类,设计意图或可预见与皮肤长期接触 (超过30秒)或短期反复接触的材料 |                  | 不属于第1和2类,设计意图或可预见与皮肤短期接触 (不超过30秒)材料 |                 |
|   |   | 供儿童 (<14岁) 使用的产品                         | 其他产品             | 供儿童 (<14岁) 使用的产品                    | 其他产品            |
| 苯并(a)芘 (BaP)<br>苯并(e)芘 (BeP)<br>苯并(a)蒽 (BaA)<br>苯并(b)荧蒽 (BbF)<br>苯并(j)荧蒽 (BjF)<br>苯并(k)荧蒽 (BkF)<br>蒽 (CHR)<br>二苯并(a,h)蒽 (DBA)<br>苯并(g,h,i)花(二苯嵌苯) (BPE)<br>茚并(1,2,3-c,d)芘 (IPY) | < 0.2 mg/kg (每项)  | < 0.2 mg/kg (每项)                         | < 0.5 mg/kg (每项) | < 0.5 mg/kg (每项)                    | < 1 mg/kg (每项)  |
| 菲 (PHE), 芘 (PYR), 蒽 (ANT), 荧蒽 (FLT)   | < 1 mg/kg (总和)  | < 5 mg/kg (总和)                           | < 10 mg/kg (总和)  | < 20 mg/kg (总和)                     | < 50 mg/kg (总和) |
| 萘 (NAP)   | < 1 mg/kg   | < 2 mg/kg                                |                  | < 10 mg/kg                          |                 |
| 15 PAH之和  | <1 mg/kg  | < 5 mg/kg                                | < 10 mg/kg       | < 20 mg/kg                          | < 50 mg/kg      |

备注:

2019年5月15日,德国产品安全委员会(AfPS)发布了关于多环芳香烃(PAHs)新文件(AfPS GS 2019:01 PAK),该文件会用于GS-MARK认证及将于2020年7月1日正式生效。在AfPS GS 2019:01 PAK生效前,AfPS GS 2014:01 PAK版依然可以作为德国GS-MARK认证的认可标准。另外,也会有例外情况。

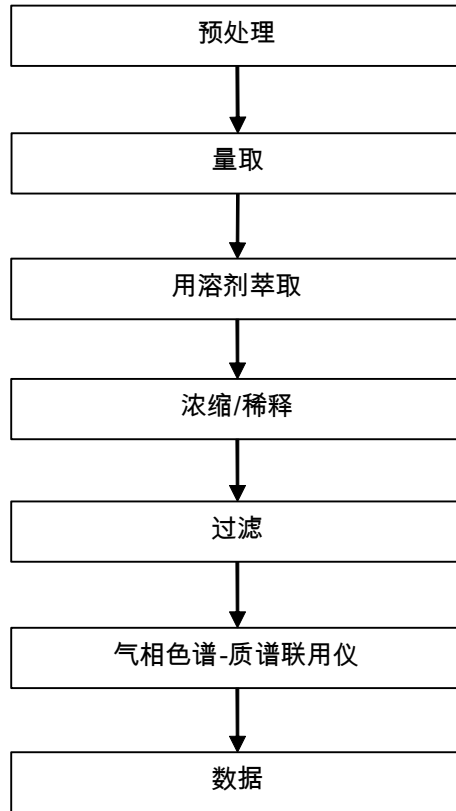
备注:样品的测试是基于申请人要求混合测试,报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量,该测试数据仅供参考。

除非另有说明,此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可,不可部分复制。检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的,仅供内部参考。



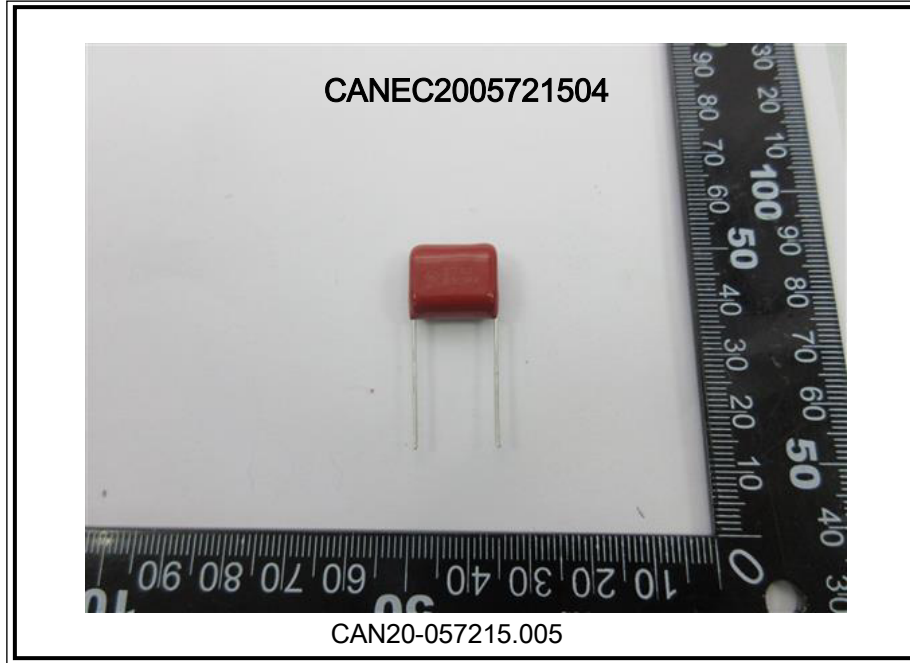
附件

### PAHs 测试流程图





样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

\*\*\* 报告完 \*\*\*