

## 赛威科技 IC 性能对比测试报告

### 1、V-I 特性

| 输入电压 | 负载     | 空载       | 10%    | 20%    | 30%    | 40%    | 50%    | 60%    | 70%    | 80%    | 90%    | 100%   |
|------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      | IC 型号  | 输出电压 (V) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 90V  | OB2263 | 12.158   | 12.127 | 12.096 | 12.066 | 12.035 | 12.004 | 11.972 | 11.941 | 11.91  | 11.88  | 11.849 |
|      | SF1530 | 12.16    | 12.13  | 12.1   | 12.07  | 12.039 | 12.009 | 11.977 | 11.945 | 11.914 | 11.884 | 11.853 |
| 115V | OB2263 | 12.16    | 12.129 | 12.099 | 12.068 | 12.038 | 12.007 | 11.976 | 11.946 | 11.914 | 11.884 | 11.853 |
|      | SF1530 | 12.162   | 12.132 | 12.101 | 12.071 | 12.041 | 12.011 | 11.981 | 11.95  | 11.918 | 11.888 | 11.858 |
| 230V | OB2263 | 12.162   | 12.13  | 12.099 | 12.069 | 12.038 | 12.008 | 11.977 | 11.947 | 11.917 | 11.887 | 11.858 |
|      | SF1530 | 12.163   | 12.132 | 12.101 | 12.071 | 12.041 | 12.011 | 11.981 | 11.95  | 11.921 | 11.892 | 11.863 |
| 264V | OB2263 | 12.164   | 12.132 | 12.101 | 12.07  | 12.04  | 12.01  | 11.98  | 11.949 | 11.92  | 11.89  | 11.862 |
|      | SF1530 | 12.164   | 12.133 | 12.102 | 12.072 | 12.042 | 12.012 | 11.982 | 11.951 | 11.922 | 11.893 | 11.864 |

### 2、OCP\纹波、待机、最大开机电流

| 输入电压 | 测试项目   | OCP 电流 (A) | 纹波电压 (mV) | 待机功耗 (mW) | 最大开机电流 | 测试条件  |
|------|--------|------------|-----------|-----------|--------|---|
|      | IC 型号  | 测试数据       |           |           |        |   |
| 90V  | OB2263 | 3.3        | 400       | 80        | 3.1    | 1、纹波测试须在满载情况下进行,在输出端并联 0.1uF 瓷片电容和 10uF 电解电容。<br>2、最大开机电流测试需在满载条件下进行。<br>3、待机功耗需在完全空载下测试。 |
|      | SF1530 | 3.3        | 400       | 70        | 3.2    |   |
| 115V | OB2263 | 3.5        | 420       | 80        | 3.4    |   |
|      | SF1530 | 3.5        | 396       | 80        | 3.4    |   |
| 230V | OB2263 | 4          | 580       | 180       | 3.9    |   |
|      | SF1530 | 4          | 540       | 160       | 3.9    |   |
| 264V | OB2263 | 4          | 620       | 250       | 3.94   |   |
|      | SF1530 | 4          | 580       | 210       | 3.95   |   |

佛山市南海赛威科技技术有限公司-----应用文档

Tel: 0755-26942291

Email: sales@sifirsttech.com

Fax: 0755-26942403

http://www.sifirsttech.com

### 3、能效测试

| 输入电压 | 负载条件   | 25%   | 50%   | 75%   | 100%  | 平均效率   | 测试条件    |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
|      | IC 型号  | 测试数据  |       |       |       |        |         |
| 90V  | OB2263 | 86.12 | 85.36 | 83.94 | 82.16 | 84.395 | 裸板条件下测试 |
|      | SF1530 | 86.41 | 85.56 | 84.14 | 82.32 | 84.675 |         |
| 115V | OB2263 | 86.26 | 85.62 | 84.4  | 83.23 | 84.775 |         |
|      | SF1530 | 86.43 | 85.88 | 84.6  | 83.39 | 85.075 |         |
| 230V | OB2263 | 83.88 | 84.6  | 83.98 | 83.31 | 83.94  |         |
|      | SF1530 | 84.36 | 84.9  | 84.26 | 83.21 | 84.18  |         |
| 264V | OB2263 | 82.73 | 84.01 | 83.68 | 82.97 | 83.347 |         |
|      | SF1530 | 83.31 | 84.25 | 83.7  | 83.23 | 83.62  |         |

### 4、关键波形

| IC 型号  | 状态        | IC 型号  | 状态        |
|--------|-----------|--------|-----------|
| OB2263 | 264V Work | SF1530 | 264V Work |
|        | Vds       |        | Vds       |

Tek 預覽 雜訊濾波器關閉

455kHz 166 V  
34.5kHz -374 V  
37.3kHz 540 V

10.0µs 0.00000 0.00 V < 10 Hz

1 峰對峰 536 V 2 峰對峰 4.00 V  
3 峰對峰 4.00 V 4 最大 164 V

100 V ~Bw 11:26:32

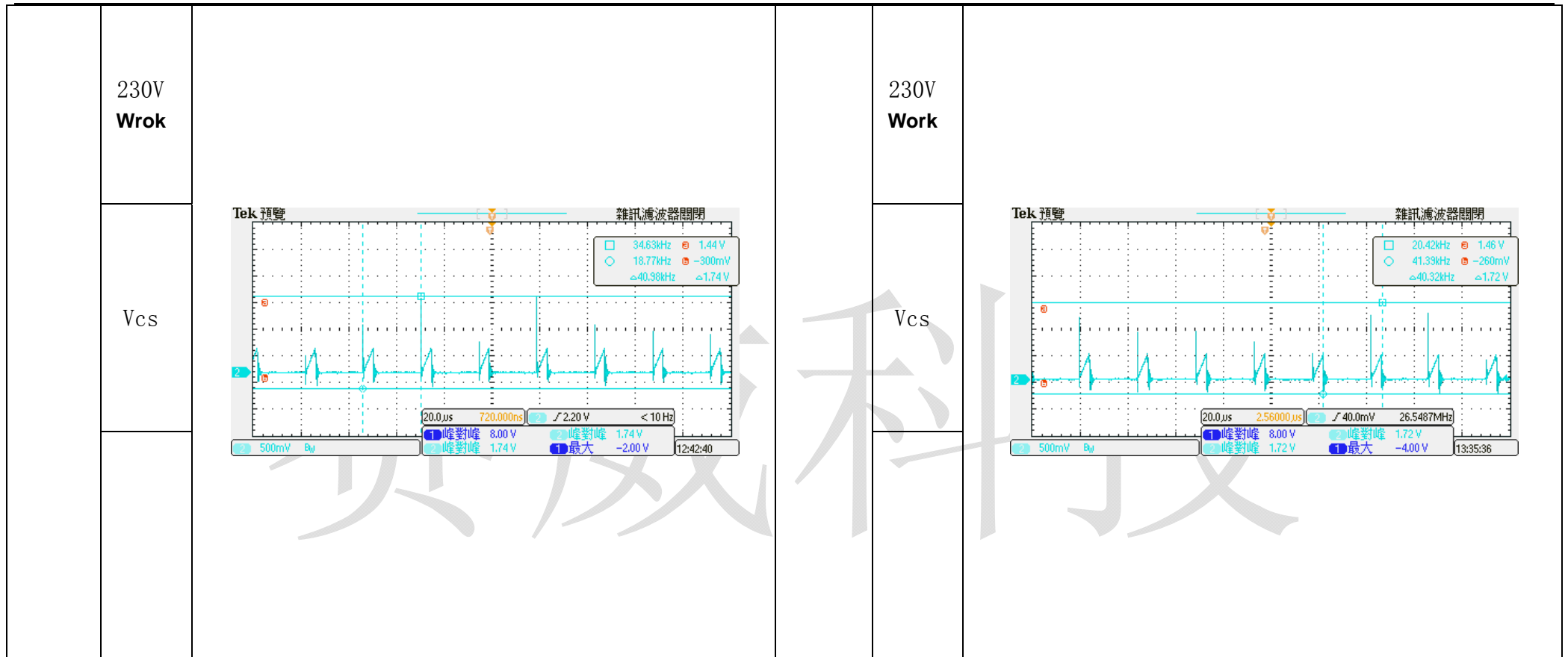
Tek 預覽 雜訊濾波器關閉

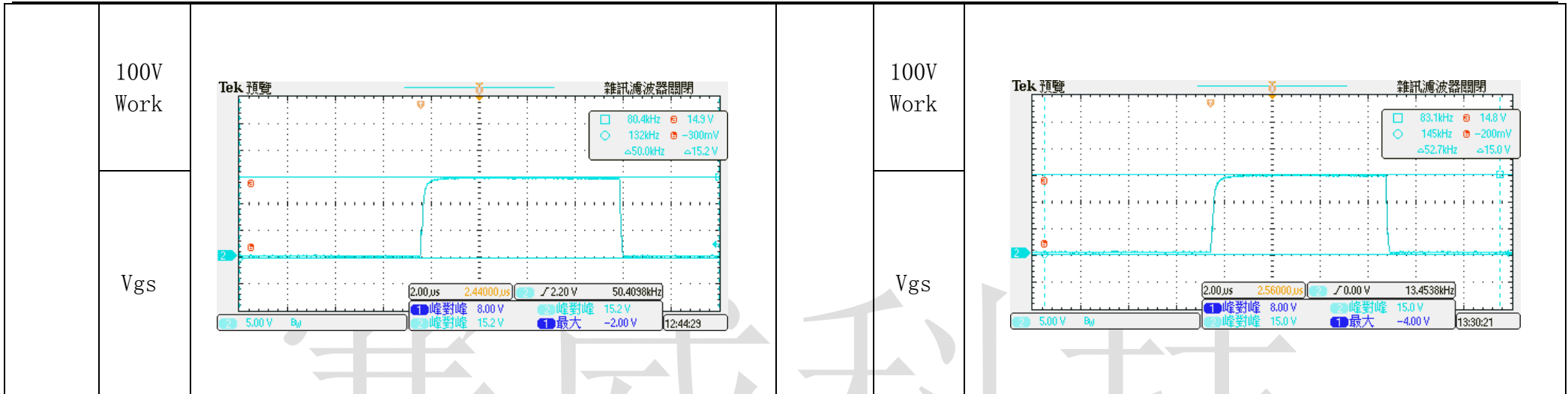
253kHz 160 V  
45.0kHz -376 V  
38.2kHz 536 V

10.0µs 2.56000µs 40.0mV 29.9673kHz

1 峰對峰 536 V 2 峰對峰 92.0mV  
3 峰對峰 92.0mV 4 最大 162 V

100 V ~Bw 13:27:58





5、仪器仪表清单

|            |            |             |                |          |
|------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 示波器        | 功率计        | AC 电源       | 电子负载           | 万用表      |
| DPO2042 泰克 | WT210 日本横河 | APS-9501 固伟 | 3311F\3314F 博计 | F15B 福禄克 |

6、差异清单

我司 SF1530 比 OB2263 效率有所提升, 因我司芯片内部电路做了优化降频及效率均衡处理;

测试人 (FAE) : 朱成云

测试时间: 2012/3/26

佛山市南海赛威科技技术有限公司-----应用文档

Tel: 0755-26942291

Email: sales@sifirsttech.com

Fax: 0755-26942403

http://www.sifirsttech.com