

## 赛威科技 IC 性能对比测试报告

### 1、V-I 特性

| 输入电压 | 负载     | 10%      | 20%  | 30%  | 40%  | 50%  | 60%  | 70%   | 80%  | 90%  | 100% |
|------|--------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
|      | IC 型号  | 输出电压 (V) |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 90V  | OB2520 | 5.33     | 5.37 | 5.41 | 5.45 | 5.46 | 5.47 | 5.475 | 5.47 | 5.40 | 4.61 |
|      | SF6010 | 5.46     | 5.45 | 5.43 | 5.43 | 5.43 | 5.43 | 5.43  | 5.43 | 5.35 | 4.64 |
| 120V | OB2520 | 5.32     | 5.35 | 5.38 | 5.43 | 5.45 | 5.45 | 5.46  | 5.47 | 5.47 | 5.48 |
|      | SF6010 | 5.46     | 5.43 | 5.41 | 5.40 | 5.39 | 5.40 | 5.40  | 5.40 | 5.41 | 5.41 |
| 230V | OB2520 | 5.32     | 5.36 | 5.38 | 5.42 | 5.45 | 5.46 | 5.46  | 5.46 | 5.47 | 5.47 |
|      | SF6010 | 5.45     | 5.44 | 5.42 | 5.41 | 5.41 | 5.41 | 5.41  | 5.41 | 5.41 | 5.42 |
| 264V | OB2520 | 5.31     | 5.34 | 5.36 | 5.40 | 5.43 | 5.44 | 5.45  | 5.45 | 5.46 | 5.46 |
|      | SF6010 | 5.44     | 5.43 | 5.41 | 5.40 | 5.39 | 5.39 | 5.40  | 5.40 | 5.40 | 5.41 |

### 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  | OB2520 | 1.07       | 624       | 40        | 1.04   | 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。 |
|      | SF6010 | 1.02       | 468       | 30        | 0.99   |   |
| 120V | OB2520 | 1.09       | 276       | 50        | 1.08   |   |
|      | SF6010 | 1.03       | 160       | 40        | 1.02   |   |
| 230V | OB2520 | 1.14       | 316       | 50        | 1.13   |   |
|      | SF6010 | 1.05       | 176       | 45        | 1.03   |   |
| 264V | OB2520 | 1.15       | 300       | 80        | 1.14   |   |
|      | SF6010 | 1.06       | 180       | 70        | 1.04   |   |

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  | OB2520 | 69.23 | 69.56 | 68.66 | 67.54 | 68.74 | 裸板条件下测试 |
|      | SF6010 | 70.51 | 71.36 | 70.83 | 67.89 | 70.14 |         |
| 120V | OB2520 | 70.78 | 72.05 | 72.28 | 72.10 | 71.80 |         |
|      | SF6010 | 71.90 | 73.16 | 73.33 | 73.18 | 72.89 |         |
| 230V | OB2520 | 71.00 | 72.80 | 73.45 | 73.61 | 72.71 |         |
|      | SF6010 | 71.20 | 73.15 | 73.78 | 74.30 | 73.11 |         |
| 264V | OB2520 | 70.10 | 72.14 | 72.97 | 73.31 | 72.13 |         |
|      | SF6010 | 70.25 | 72.38 | 73.19 | 73.99 | 72.45 |         |

### 4、关键波形

| IC 型号  | 状态        | IC 型号  | 状态        |
|--------|-----------|--------|-----------|
| OB2520 | 264V Work | SF6010 | 264V Work |
|        | Vds       |        | Vds       |

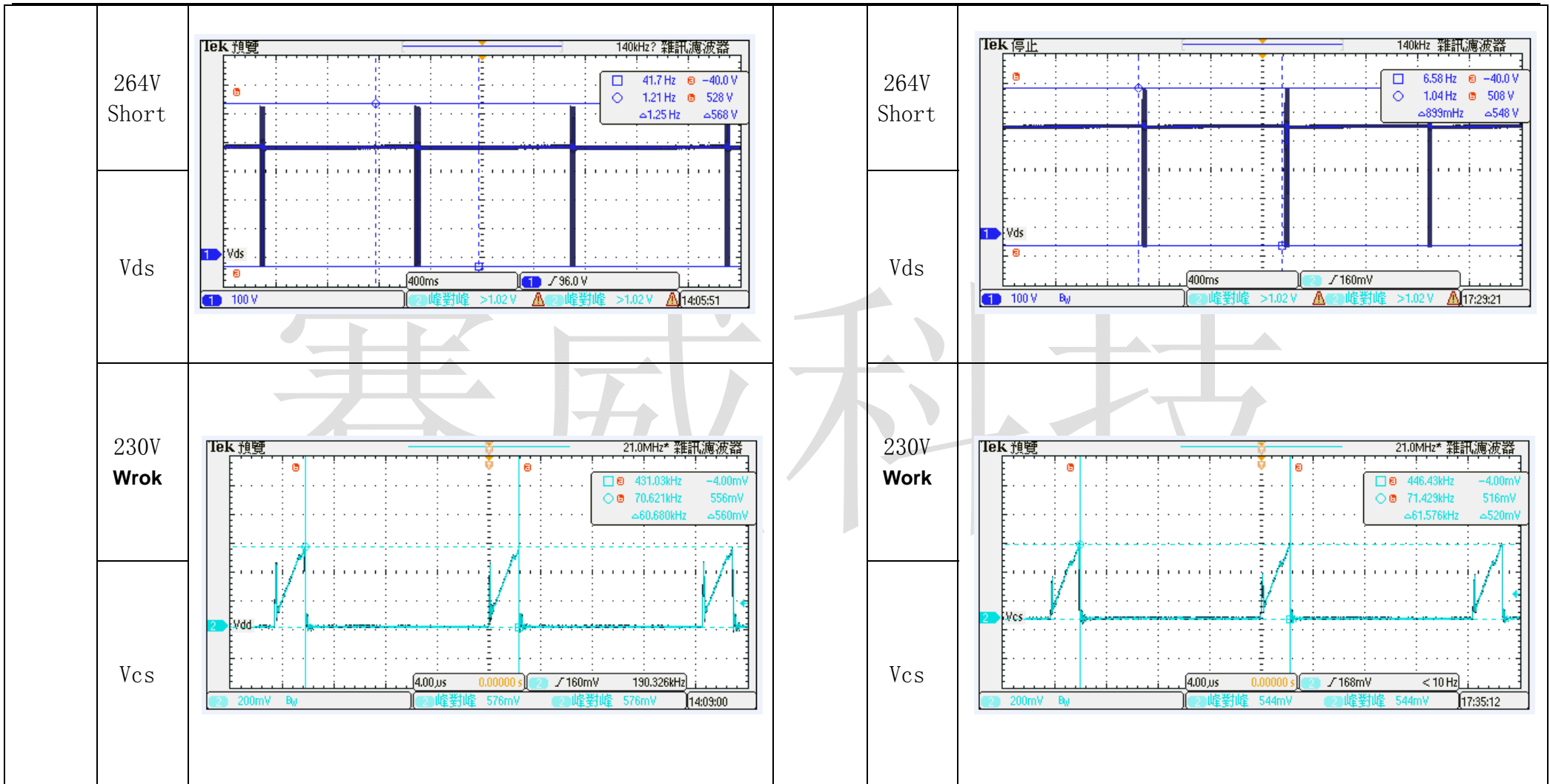
佛山市南海赛威科技技术有限公司-----应用文档

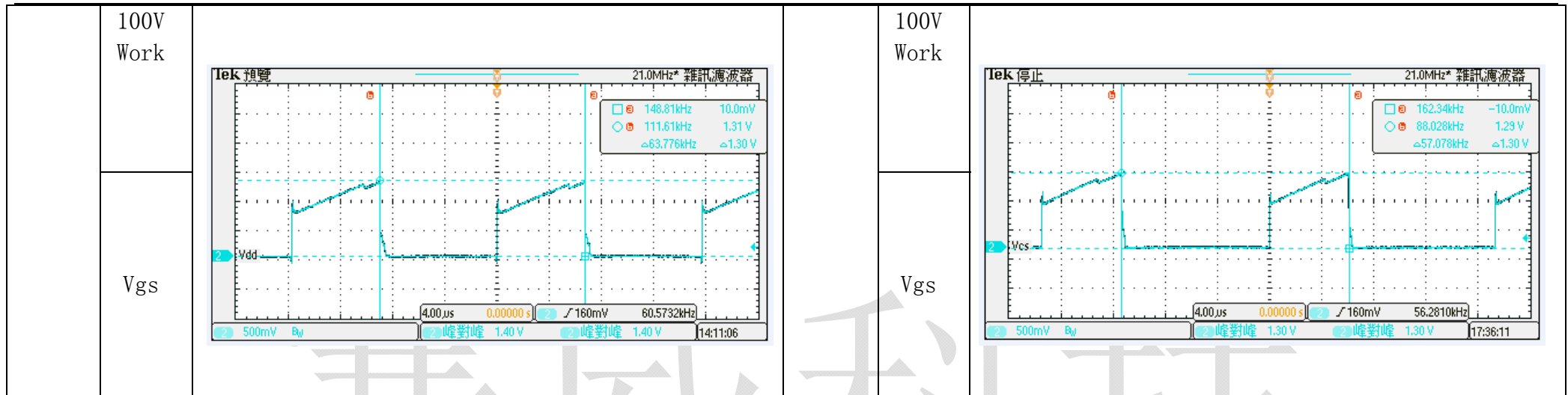
Tel: 0755-26942291

Email: sales@sifirsttech.com

Fax: 0755-26942403

http://www.sifirsttech.com





### 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

无差异，可以完全替代；  
SF6010 比 OB2520 效率高；

测试人 (FAE) : 李 强

测试时间: 2012-02-13

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