



# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 1 页 共 14 页     |

## 规格承认书

客户名称: 立创

客户料号: \_\_\_\_\_

松田料号: \_\_\_\_\_

规格型号: 系列

★ 产品环保要求: RoHS 要求  REACH 要求   
卤素要求

★ 产品包装方式: 散件  编带

| 制 作 | 客户确认 (签署)     |
|-----|---------------|
| 李光钦 |               |
| 审 核 |               |
|     |               |
| 批 准 |               |
| 赵明辉 | (签认后, 敬请惠还一份) |



汕头保税区松田电子科技有限公司  
SHANTOU FREE TRADE ZONE SONGTIAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

[Http://www.songtian.cn](http://www.songtian.cn)

地址: 汕头保税区松田科技园东区、松田科技园西区  
电话: 86-754-88266532 传真: 86-754-88266546  
E-mail: 888@songtian.cn 邮编: 515041





# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 2 页 共 14 页     |

## 变更履历表

| 项目 | 日期         | 版本 | 变更原因 | 描述    |
|----|------------|----|------|-------|
| 1  | 2021.11.01 | 原版 |      | 第一次承认 |
| 2  |            |    |      |       |
| 3  |            |    |      |       |
| 4  |            |    |      |       |
| 5  |            |    |      |       |
| 6  |            |    |      |       |

**汕头高新区松田实业有限公司**  
SHANTOU HIGH-NEW ZONE SONGTIAN ENTERPRISE CO., LTD  
**汕头保税区松田电子科技有限公司**  
Shantou Bonded Area Songtian Electronics Technology Ltd.  
地址:中国广东省汕头市高新区科技西路9号  
汕头保税区松田科技园东区、松田科技园西区  
电话:86-754-88266532 传真:86-754-88266546  
E-mail:888@songtian.cn 邮编:515041

修改

审核

批准

李光钦

余青平

赵明辉





## 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 3 页 共 14 页     |

附页：

### 承 认 规 格

| 序号 | 客户料号 | 松田料号               | 规格型号          | 备注* |
|----|------|--------------------|---------------|-----|
| 1  |      | U09B1D221KN0B0S0N0 | 10KV-Y5P-221K |     |
| 2  |      | U09E1D471KN0B0S0N0 | 10KV-Y5U-471K |     |
| 3  |      | U10B1D221KN0B0S0N0 | 10KV-Y5P-221K |     |
| 4  |      | U10F1D222MN0B0S0N0 | 10KV-Y5V-222M |     |
| 5  |      | U11F1D332MN0B0S0N0 | 10KV-Y5V-332M |     |
| 6  |      | U12E1D102MN0B0S0N0 | 10KV-Y5U-102M |     |
| 7  |      | U14F1D222MN0B0S0N0 | 10KV-Y5V-222M |     |
| 8  |      | V14F1D222MN0B0S0N0 | 15KV-Y5V-222M |     |
| 9  |      |                    |               |     |
| 10 |      |                    |               |     |
| 11 |      |                    |               |     |
| 12 |      |                    |               |     |
| 13 |      |                    |               |     |
| 14 |      |                    |               |     |
| 15 |      |                    |               |     |
| 16 |      |                    |               |     |
| 17 |      |                    |               |     |
| 18 |      |                    |               |     |
| 19 |      |                    |               |     |
| 20 |      |                    |               |     |
| 21 |      |                    |               |     |
| 22 |      |                    |               |     |
| 23 |      |                    |               |     |
| 24 |      |                    |               |     |

备注：

- CC81 型：高压圆片陶瓷电容器，属于 1 类瓷。
- CT81 型：高压圆片陶瓷电容器，属于 2 类瓷。





# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 4 页 共 14 页     |

## 目 录

|               |      |
|---------------|------|
| 1. 品名说明       | 5-7  |
| 2. 承认规格尺寸     | 8    |
| 3. 产品结构       | 8    |
| 4. 产品标印       | 9    |
| 5. 引用标准       | 9    |
| 6. 基本性能和可靠性试验 | 9-12 |
| 7. 产品包装       | 12   |
| 8. 储存环境要求     | 13   |
| 9. 编带图示及尺寸表   | 13   |





# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 5 页 共 14 页     |

## 1. 品名说明

### 1.1. 编码组成示例 (18 位)

|            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |   |   |   |   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---|---|---|
| 编码<br>18 码 | N   | 06  | B   | 1   | B   | 102 | K   | N0  | B   | 0    | S | 0 | N | 0 |
| 段数<br>10 段 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |   |   |   |   |

### 1.2. 编码表示含义

(1) 段、第 (1) 码表示额定电压

| 代码 | 代表额定电压  | 代码 | 代表额定电压 |
|----|---------|----|--------|
| Y  | 6.3KVDC | P  | 12KVDC |
| B  | 8KVDC   | V  | 15KVDC |
| U  | 10KVDC  |    |        |

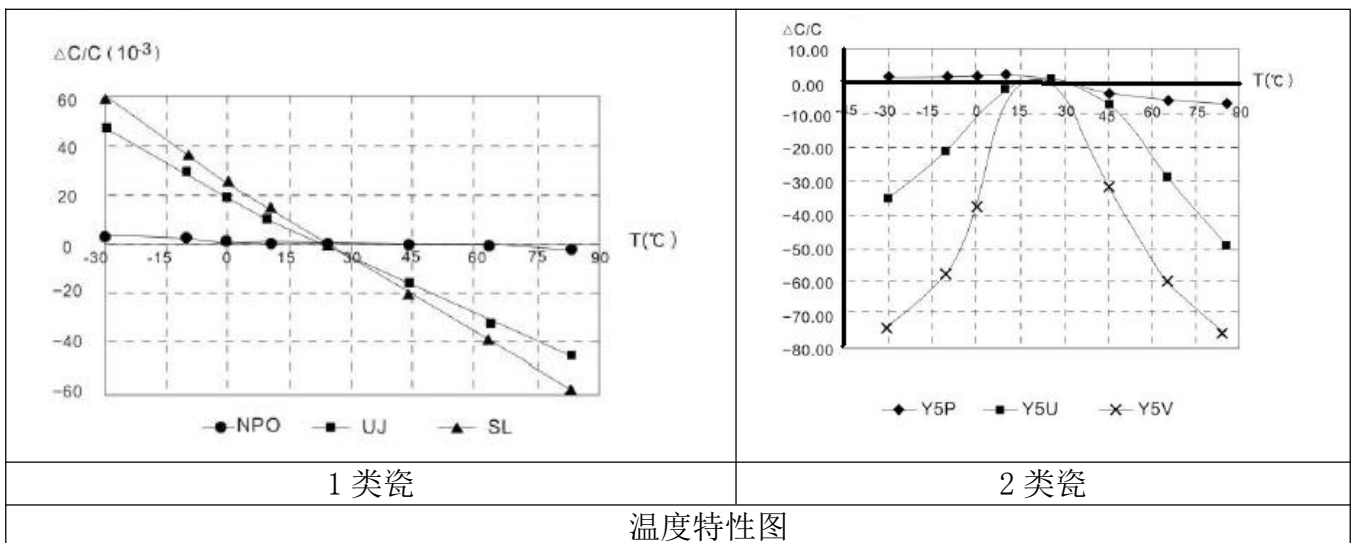
(2) 段、第 (2、3) 码表示成品直径代码

| 代码   | 04      | 05      | 06      | 07      | 08     | 09      | 10      |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 成品直径 | 4.0 mm  | 5.0mm   | 6.0 mm  | 7.0 mm  | 8.0 mm | 9.0 mm  | 10.0 mm |
| 代码   | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      |
| 成品直径 | 11.0 mm | 12.0 mm | 13.0 mm | 14.0 mm | 15.0mm | 16.0 mm | .....   |

注：关于片径尺寸以四舍五入法规则命名。

(3) 段、第 (4) 码表示温度系数和温度特性

| 代码   | A    | S  | B    | E   | F   |
|------|------|----|------|-----|-----|
| 温度系数 | NPO  | SL | Y5P  | Y5U | Y5V |
| 备注   | 1 类瓷 |    | 2 类瓷 |     |     |





## 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|         |               |         |                  |
|---------|---------------|---------|------------------|
| 编 号     | STE-WI-001-03 | 制 订 日 期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发 行 版 次 | V 1.0         | 页 次     | 第 6 页 共 14 页     |

(4) 段、第 (5) 码表示引脚脚型

|                       |      |       |      |       |
|-----------------------|------|-------|------|-------|
| 样<br>品<br>示<br>意<br>图 |      |       |      |       |
|                       | 长直脚型 | 单外弯脚型 | 短直脚型 | 前后翘脚型 |
| 代<br>码                | 1    | 2     | 3    | 8     |

(5) 段、第 (6) 码表示引脚间距

|      |       |       |        |
|------|-------|-------|--------|
| 代 码  | B     | E     | D      |
| 引脚间距 | 5.0mm | 7.5mm | 10.0mm |

(6) 段、第 (7、8、9) 码表示标称容量

|      |       |     |      |       |        |       |      |        |
|------|-------|-----|------|-------|--------|-------|------|--------|
| 代 码  | 4R7   | 1R0 | 220  | 471   | 102    | 472   | 103  | 104    |
| 标称容量 | 4.7pF | 1pF | 22pF | 470pF | 1000pF | 4.7nF | 10nF | 0.1 μF |

注：标称容量采用三位数表示，其单位为 pF，其意义为第一、二位数字为有效数字，第三位表示前两位数后面零的个数；若容量小于 10pF 且有小数，则小数用 R 表示。

(7) 段、第(10)码表示容量公差

|      |              |        |        |       |     |               |      |          |          |
|------|--------------|--------|--------|-------|-----|---------------|------|----------|----------|
| 代 码  | C            | D      | F      | G     | J   | K             | M    | S        | Z        |
| 容量误差 | ±0.25pF      | ±0.5pF | ±1.0pF | ±2.0% | ±5% | ±10%          | ±20% | -20/+50% | -20/+80% |
| 适用范围 | 适用 10pF 以下产品 |        |        |       |     | 适用于 10pF 以上产品 |      |          |          |





## 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 7 页 共 14 页     |

(8) 段、第(11、12)码表示引脚长度

| 代码    | 引脚长度 (mm) | 代码    | 引脚长度 (mm)                  | 备 注     |
|-------|-----------|-------|----------------------------|---------|
| X0-X9 | 2.0-2.9   | K0-K9 | 12.0-12.9                  |         |
| A0-A9 | 3.0-3.9   | L0-L9 | 13.0-13.9                  |         |
| B0-B9 | 4.0-4.9   | M0-M9 | 15.0-15.9                  |         |
| C0-C9 | 5.0-5.9   | N0    | 散件:16.0~27.0<br>编带:H0=16.5 |         |
| D0-D9 | 6.0-6.9   |       |                            |         |
| E0-E9 | 7.0-7.9   | P0    | H0=17.0                    | 编带品专用   |
| F0-F9 | 8.0-8.9   | Y0    | H0=18.0                    | 编带品专用   |
| G0-G9 | 9.0-9.9   | Q0    | H=20.0                     | 直脚编带品专用 |
| H0-H9 | 10.0-10.9 |       | H0=19.0                    | 弯脚编带品专用 |
| J0-J9 | 11.0-11.9 |       |                            |         |

(9) 段、第(13)码表示包装方式

| 代码 | 包装方式 |
|----|------|
| B  | 散装   |
| T  | 编带   |

(10) 段、第(14-18)码表示公司内部管理码





# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |             |
|------|---------------|------|-------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021年11月01日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 8 页 共 14页 |

## 2. 规格尺寸列表

| 序号 | 客户料号 | 松田料号                   | 产品外形尺寸 (mm) |             |       |             |                   |       |
|----|------|------------------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------------|-------|
|    |      |                        | $D \pm 1.0$ | $T \pm 1.0$ | L Min | $F \pm 1.0$ | $\Phi d \pm 0.05$ | c Max |
| 01 |      | U09B1D221KN0BOS<br>ON0 | 8.5         | 7.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 2.5   |
| 02 |      | U09E1D471KN0BOS<br>ON0 | 8.5         | 7.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 2.5   |
| 03 |      | U10B1D221KN0BOS<br>ON0 | 9.5         | 7.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 2.5   |
| 04 |      | U10F1D222MN0BOS<br>ON0 | 9.5         | 7.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 2.5   |
| 05 |      | U11F1D332MN0BOS<br>ON0 | 10.5        | 8.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 3.0   |
| 06 |      | U12E1D102MN0BOS<br>ON0 | 11.5        | 8.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 3.0   |
| 07 |      | U14F1D222MN0BOS<br>ON0 | 13.5        | 8.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 3.0   |
| 08 |      | V14F1D222MN0BOS<br>ON0 | 13.5        | 8.0         | 16.0  | 10.0        | 0.7               | 3.0   |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |
|    |      |                        |             |             |       |             |                   |       |

## 3. 产品说明

|   |  |
|---|--|
| <p>注：封装层是环氧树脂包封，颜色为蓝色；</p> <p style="text-align: center;">结构图</p> | <p style="text-align: center;">外形图</p> |
|---|--|







## 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|         |               |         |                  |
|---------|---------------|---------|------------------|
| 编 号     | STE-WI-001-03 | 制 订 日 期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发 行 版 次 | V 1.0         | 页 次     | 第 9 页 共 14 页     |

### 4. 产品标印

| 印字模板  | 印字说明  |   | 备注 |
|---|-------|---|----|
|  | ①公司标志 |  |    |
|   | ②标称容量 | 222   |    |
|   | ③额定电压 | 6KV   |    |

### 5. 引用标准

本规格书引用 GB/T2693-2001、GB/T5968-1996 标准而制订，另其中有部份标准是参照相关 EIA 或 JIS 标准章节而制订。

### 6. 基本性能和可靠性试验

试验条件：试验与测试必须在标准条件（温度 15~35℃，相对湿度 25~75%，气压 86~106Kpa）下进行。除非另有说明，如果对测量结果有疑问和被特别要求的情况下，电容必须在基准条件（温度 25±2℃，相对湿度 65%，气压 101.3Kpa）下进行测试。

#### 6.1 基本性能

| No.                    | 项目                | 标准   | 试验方法   |                        |      |            |                   |
|------------------------|-------------------|--|--|------------------------|------|------------|-------------------|
| 1                      | 温度使用范围            | -25℃~85℃   |  |                        |      |            |                   |
| 2                      | 外观                | 外观无异常  | 目视检查。  |                        |      |            |                   |
| 3                      | 标示                | 清晰完整。  | 目视检查。  |                        |      |            |                   |
| 4                      | 容量                | 在指定的允差范围内。   |  |                        |      |            |                   |
| 5                      | (D. F.)<br>损耗角正切  | SL/NP0: ≤0.15%<br>Y5P/Y5U/Y5V: D. F. ≤2.5%<br>Y5R: D. F. ≤0.2%   | SL/NP0: 25℃、1±0.1MHz、1.0Vrms。<br>Y5R/Y5P/Y5U/Y5V: 25℃、1±0.1KHz、1.0Vrms。  |                        |      |            |                   |
| 6                      | (I. R.)<br>绝缘电阻   | SL/NP0: ≥10GΩ<br>Y5R/Y5P/Y5U/Y5V:<br>C <sub>R</sub> ≤25nF, ≥4000MΩ<br>C <sub>R</sub> >25nF, R <sub>j</sub> · C <sub>R</sub> ≥100s<br>注：“s”为时间常数，即绝缘电阻乘以电容量，单位为秒，也称兆欧·微法。 | 测试电压 500VDC、测试时间 60S。在进行测量之前，电容器应充分放电。充放电电流不应超过 50mA。  |                        |      |            |                   |
| 7                      | (T. V.)<br>耐电压    | 在试验期间电容器应无击穿或飞弧。   | <p>试验条件：电容器引出端之间施加下列电压，对于鉴定批准试验和周期检验施加电压时间为 1min，对于质量一致性的逐批检验施加电压时间不少於 1s，充放电电流不应超过 50mA，漏电流设置 2mA。施加电压如下表规定。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">额定电压 (U<sub>R</sub>)</td> <td style="text-align: center;">&gt;6KV</td> </tr> <tr> <td>施加电压 (VDC)</td> <td style="text-align: center;">1.5U<sub>R</sub></td> </tr> </table> <p>注：若客户有特别要求或尺寸为特殊规格时，则根据客户特别要求或特殊要求进行测试</p> | 额定电压 (U <sub>R</sub> ) | >6KV | 施加电压 (VDC) | 1.5U <sub>R</sub> |
| 额定电压 (U <sub>R</sub> ) | >6KV              |  |  |                        |      |            |                   |
| 施加电压 (VDC)             | 1.5U <sub>R</sub> |  |  |                        |      |            |                   |





## 高压陶瓷电容器-SV 系列 (8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 10 页 共 14 页    |

### 6.2 可靠性试验

| No.                     | 项目  | 标准   | 试验方法  |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
|-------------------------|---|--|---|---------------------|----------------|---------------------------------------|--------------|--|---------------|---------------------|---------------|-------------|-----|-------------|---|----|---|---|---|---|---|-------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 8                       | 温度特性  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>特性</th> <th>容量变化率</th> </tr> <tr> <td>NPO</td> <td><math>0 \pm 60 \text{ ppm}/^\circ\text{C}</math></td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td><math>+140, -1000 \text{ ppm}/^\circ\text{C}</math></td> </tr> <tr> <td>Y5P</td> <td><math>\pm 10\%</math></td> </tr> <tr> <td>Y5U</td> <td><math>+22/-56\%</math></td> </tr> <tr> <td>Y5V</td> <td><math>+30/-80\%</math></td> </tr> </table> | 特性  | 容量变化率               | NPO            | $0 \pm 60 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ | SL           | $+140, -1000 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ | Y5P           | $\pm 10\%$          | Y5U           | $+22/-56\%$ | Y5V | $+30/-80\%$ | 电容器必须按照表3中的每一步骤进行测量。<br><表3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>步骤</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> <tr> <td>温度 (<math>^\circ\text{C}</math>)</td> <td>20<br/><math>\pm 2</math></td> <td>-25<br/><math>\pm 2</math></td> <td>20<br/><math>\pm 2</math></td> <td>85<br/><math>\pm 2</math></td> <td>20<br/><math>\pm 2</math></td> </tr> </table> | 步骤 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 温度 ( $^\circ\text{C}$ ) | 20<br>$\pm 2$ | -25<br>$\pm 2$ | 20<br>$\pm 2$ | 85<br>$\pm 2$ | 20<br>$\pm 2$ |
|                         |   | 特性   | 容量变化率   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| NPO                     | $0 \pm 60 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| SL                      | $+140, -1000 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| Y5P                     | $\pm 10\%$  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| Y5U                     | $+22/-56\%$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| Y5V                     | $+30/-80\%$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 步骤                      | 1   | 2  | 3   | 4                   | 5              |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 温度 ( $^\circ\text{C}$ ) | 20<br>$\pm 2$   | -25<br>$\pm 2$   | 20<br>$\pm 2$   | 85<br>$\pm 2$       | 20<br>$\pm 2$  |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
|                         |   | 温度范围: $-25 \sim +85^\circ\text{C}$   |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 9                       | 可焊性   | 引线表面要求95%以上面积覆盖焊锡  | 焊锡温度: $245 \pm 3^\circ\text{C}$<br>浸渍时间: $3 \pm 0.3$ 秒<br>焊料成份:<br>Sn96.5Ag3.0Cu0.5   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 10                      | 外观  | 无可见损伤并且标志清晰  | 如图, 电容器引线浸入焊料中 $10.0 \pm 0.5$ 秒, 浸入深度离引线根部1.5-2.0mm。<br>焊锡温度为 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 。   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
|                         | 耐焊接热  | NP0: $\leq 0.5\%$ 或 $0.5\text{pF}$<br>SL: $\leq 1\%$ 或 $1\text{pF}$ (以上均取较大者)<br>Y5P: $\pm 10\%$ ;<br>Y5U、Y5V: $\pm 20\%$ 。  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 11                      | 引出端强度   | 导线无折断, 电容无破损。  | 如右图所示, 逐步施加指定的重量于产品引脚上, 并维持 $10 \pm 1\text{S}$ , 观察其产品损伤程度。  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>引线 (mm)</th> <th>弯折试验加力 (N)</th> </tr> <tr> <td><math>0.35 &lt; d \leq 0.5</math></td> <td><math>5 \pm 10\%</math></td> </tr> <tr> <td><math>0.5 &lt; d \leq 0.8</math></td> <td><math>10 \pm 10\%</math></td> </tr> <tr> <td><math>0.8 &lt; d \leq 1.25</math></td> <td><math>20 \pm 10\%</math></td> </tr> </table> | 引线 (mm)             | 弯折试验加力 (N)     | $0.35 < d \leq 0.5$                   | $5 \pm 10\%$ | $0.5 < d \leq 0.8$                       | $10 \pm 10\%$ | $0.8 < d \leq 1.25$ | $20 \pm 10\%$ |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
|                         | 引线 (mm)   |  | 弯折试验加力 (N)  |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.35 < d \leq 0.5$     | $5 \pm 10\%$  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.5 < d \leq 0.8$      | $10 \pm 10\%$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.8 < d \leq 1.25$     | $20 \pm 10\%$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 弯曲                      | 对样品的一条引线施加指定的重量, 先向外弯折 $90^\circ$ , 再恢复到原位, 接着往反方向弯折 $90^\circ$ , 为一个循环, 共计2个循环。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>引线 (mm)</th> <th>弯折试验加力 (N)</th> </tr> <tr> <td><math>0.35 &lt; d \leq 0.5</math></td> <td><math>2.5 \pm 10\%</math></td> </tr> <tr> <td><math>0.5 &lt; d \leq 0.8</math></td> <td><math>5 \pm 10\%</math></td> </tr> <tr> <td><math>0.8 &lt; d \leq 1.25</math></td> <td><math>10 \pm 10\%</math></td> </tr> </table> | 引线 (mm)  | 弯折试验加力 (N)  | $0.35 < d \leq 0.5$ | $2.5 \pm 10\%$ | $0.5 < d \leq 0.8$                    | $5 \pm 10\%$ | $0.8 < d \leq 1.25$                      | $10 \pm 10\%$ |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| 引线 (mm)                 | 弯折试验加力 (N)  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.35 < d \leq 0.5$     | $2.5 \pm 10\%$  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.5 < d \leq 0.8$      | $5 \pm 10\%$  |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |
| $0.8 < d \leq 1.25$     | $10 \pm 10\%$   |  |   |                     |                |                                       |              |  |               |                     |               |             |     |             |   |    |   |   |   |   |   |                         |               |                |               |               |               |





## 高压陶瓷电容器-SV 系列 (8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 11 页 共 14 页    |

| No.         | 项目   | 标准    | 试验方法  |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|-------------|--|-------|---|---|--------|-------|---|-----|----|---|-----|---|---|-----|----|---|-----|---|
| 14          | 温度快速变化   | 外观    | 电容器应按下表的顺序试验（为一个循环），连续承受5次循环。 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>顺序</th> <th>温度(°C)</th> <th>(min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">-25</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">+25</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">+85</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">+25</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table> [预处理]:<br>电容器必须先贮存在85±2℃条件下1小时，然后在室温下存放24±2小时，再进行初始测量。<br>[试验后处理]:<br>电容必须贮存在室温条件下24±2小时。 | 顺序  | 温度(°C) | (min) | 1 | -25 | 30 | 2 | +25 | 3 | 3 | +85 | 30 | 4 | +25 | 3 |
|             |  | 顺序    |   | 温度(°C)  | (min)  |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|             |  | 1     |   | -25   | 30     |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|             |  | 2     |   | +25   | 3      |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| 3           | +85  | 30    |   |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| 4           | +25  | 3     |   |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| 容量变化率       | NP0 :<br>电容量变化≤2%或1PF, 取较大者。<br>SL:<br>电容量变化≤3%或1PF, 取较大者。<br>Y5P: $\Delta C/C \leq 10\%$<br>Y5R: $\Delta C/C \leq 15\%$<br>Y5U: $\Delta C/C \leq 20\%$<br>Y5V: $\Delta C/C \leq 30\%$ |       |   |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| D. F. 损耗角正切 | SL/NP0: 小于或等于初始规定值的2倍。<br>Y5P: $\tan \delta \leq 5\%$<br>Y5R/Y5U/Y5V: $\tan \delta \leq 7\%$   |       |   |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| 绝缘电阻        | SL/NP0: $\geq 2500M \Omega$ 或 25s, 取较小者<br>Y5R/Y5P/Y5U/Y5V: $R_i \geq 1000M \Omega$ 或 $R_i \cdot C_R \geq 25s$ , 取较小者。   |       |   |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
| 15          | 稳态湿热   | 外观    | 试验条件:<br>a) 样品的一半施加UR, 另一半不施加电压, 充电电流均不应超过50mA。<br>b) 温度: 40±2℃; 相对湿度: 95±2%。<br>c) 持续500h+24/-0h。  |   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|             |  | 容量变化率 |   | NP0:<br>电容量变化≤2%或1PF, 取较大者。<br>SL:<br>电容量变化≤3%或1PF, 取较大者。<br>Y5P: $\Delta C/C \leq 10\%$<br>Y5R: $\Delta C/C \leq 15\%$<br>Y5U: $\Delta C/C \leq 20\%$<br>Y5V: $\Delta C/C \leq 30\%$ |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|             |  | 损耗角正切 |   | SL/NP0: 小于或等于初始规定值的2倍。<br>Y5P: $\tan \delta \leq 5\%$<br>Y5R/Y5U/Y5V: $\tan \delta \leq 7\%$  |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |
|             |  | 绝缘电阻  |   | SL/NP0: $\geq 2500M \Omega$ 或 25s, 取较小者。<br>Y5R/Y5P/Y5U/Y5V: $R_i \geq 1000M \Omega$ 或 $R_i \cdot C_R \geq 25s$ , 取较小者。   |        |       |   |     |    |   |     |   |   |     |    |   |     |   |



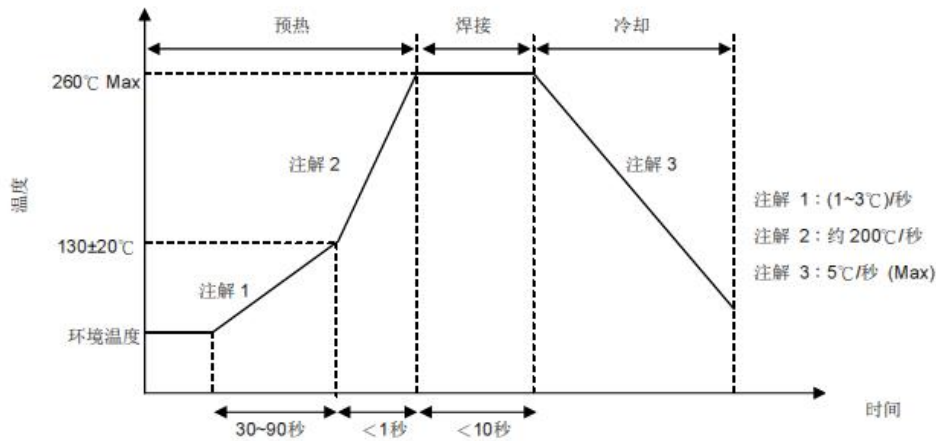


# 高压陶瓷电容器-SV 系列 (8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 12 页 共 14 页    |

| No. | 项目    | 标准  | 试验方法  |
|-----|-------|---|---|
| 16  | 外观    | 无可见损伤并且标志清晰。  | 试验条件：<br>a) 温度：85℃。<br>b) 电压： $U_R$ 。充电电流均不应超过50mA。<br>c) 持续时间：1000h+48/-24h。<br><br>[试验后处理]：<br>在标准大气条件下至少恢复24小时后，测量电性能。 |
|     | 容量变化率 | NP0：<br>电容量变化 $\leq 3\%$ 或1PF，取较大者。<br>SL：<br>电容量变化 $\leq 5\%$ 或1PF，取较大者。<br>Y5P/Y5U： $\Delta C/C \leq 20\%$<br>Y5V： $\Delta C/C \leq 30\%$ |   |
|     | 损耗角正切 | SL/NP0：小于或等于初始规定值的1.5倍<br>Y5P： $\tan \delta \leq 5\%$<br>Y5U/Y5V： $\tan \delta \leq 7\%$  |   |
|     | 绝缘电阻  | SL/NP0： $\geq 4000M\Omega$ 或40s，取较小者。<br>Y5P/Y5U/Y5V： $R_i \geq 2000M\Omega$ 或 $R_i \cdot CR \geq 50s$ ，取较小者。                               |   |

## 7. 波峰焊曲线



### ● 建议重工烙铁条件

| 项目         | 条件            |
|------------|---------------|
| 烙铁头部温度     | 360°C (max.)  |
| 焊接时间       | 3 sec. (max.) |
| 焊接位置与涂装层距离 | 2 mm (min.)   |

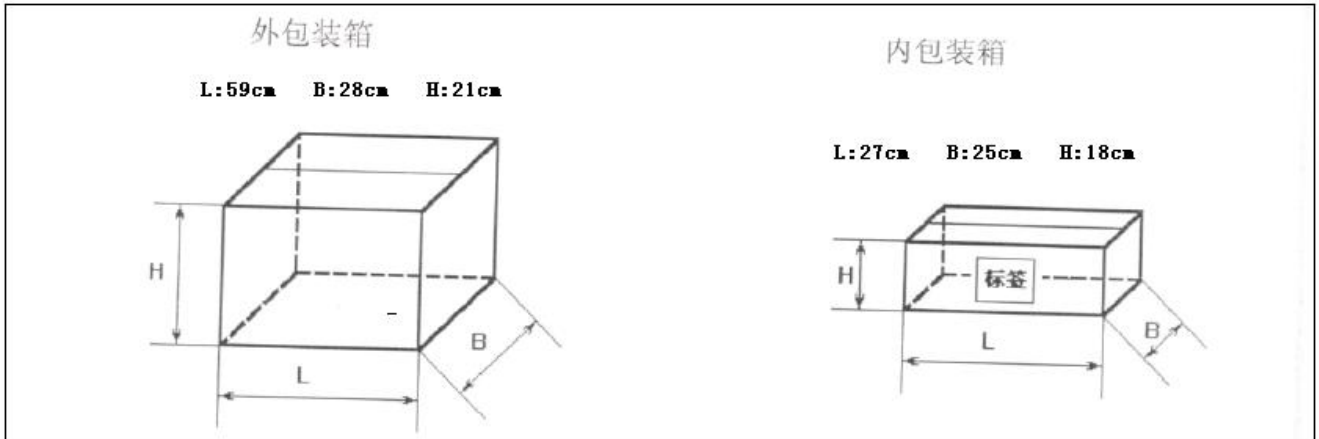




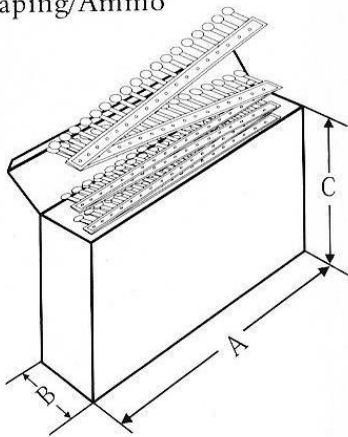
# 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 13 页 共 14 页    |

## 8. 产品包装



折叠式  
Taping/Ammo



| 尺寸说明:  |       |        |
|--------|-------|--------|
| A      | B     | C      |
| 33.5cm | 4.4cm | 26.2cm |





## 高压陶瓷电容器-SV 系列(8KVDC-15KVDC)

|      |               |      |                  |
|------|---------------|------|------------------|
| 编 号  | STE-WI-001-03 | 制订日期 | 2021 年 11 月 01 日 |
| 发行版次 | V 1.0         | 页 次  | 第 14 页 共 14 页    |

包装数量:

|                            |         |                        |      |
|----------------------------|---------|------------------------|------|
| 散件                         | P=5 B   | 长脚/短脚 $\Phi \leq 13$   | 1000 |
|                            |         | 短脚 长脚 $\Phi > 13$      | 500  |
|                            | P=7.5 E | 长脚/短脚 $\Phi \leq 8$    | 1000 |
|                            |         | 短脚 长脚 $\Phi > 8$       | 500  |
|                            | P=10 D  | (短脚) $\Phi < 14$       | 1000 |
|                            |         | 长脚 $\Phi < 14$         | 500  |
|                            |         | 长脚 $14 \leq \Phi < 17$ | 250  |
|                            |         | 短脚 $14 \leq \Phi < 17$ | 500  |
|                            |         | 长脚 /短脚 $\Phi \geq 17$  | 250  |
|                            | 编带      | P=5 片径 8 以下            |      |
| P=5 片径 8-9(包含)厚度 $\leq 90$ |         | 1500                   |      |
| P=7.5                      |         | 1000                   |      |
| P=10                       |         | 1000                   |      |
| Y 电容                       |         | 1000                   |      |

注：以上包装数量仅供参考。

### 9. 储存环境要求

- 9.1 由于大气中存在氯化物、氢硫化物、硫酸物质等，所以产品储存在大气中，必须注意引出端的可焊性变差。
- 9.2 产品不能暴露在高温和高湿状态，必须保存在以下环境中：（在不拆开原包装的基础上）
- A、温度： $\leq 35^{\circ}\text{C}$
  - B、湿度： $\leq 70\%RH$
  - C、保存时间：不超过 12 个月（从产品包装或产品本体上的日期算起）

### 10. 编带图示及尺寸表（仅适用于编带产品）

无



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Ceramic Disc Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [SLKORMICRO](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[5AU100JCECA](#) [5AU220JCGCA](#) [5AU560JCJCA](#) [HCU180KBCDRTKR](#) [432202101621](#) [101GHR102K](#) [W1X223MCVCF0KR](#) [CC-100N](#)  
[NCD102K1KVY5FF](#) [NCD103M1KVZ5UF](#) [NCD331K1KVY5FF](#) [AOL-1502-02](#) [NCD103M1KVZ5UJTBF](#) [DEF2CLH040CN3A](#)  
[F05B1B331KN0B0SHN0](#) [8903D0](#) [90410-10](#) [YV101103Z060HAND5P](#) [SL102101J060BAND5P](#) [YP202102K080D04A7H](#)  
[ZU501103M090B20C6P](#) [ZU102103M100X05B0P](#) [YP102271K050B20C6P](#) [YP102391K050BAND5P](#) [YP501101K040BAND5P](#)  
[ZU102103M100BAND5H](#) [YP102681K060B20C6P](#) [YP501121K040B20C6P](#) [SL102181J070HAND5P](#) [YP501471K040B20C6P](#)  
[SL102151J070HAND5P](#) [YP501102K050HAND5P](#) [ZU501102M050B20C6P](#) [YP501472K100B20C6P](#) [ZU102103M100B20C0P](#)  
[YV500223Z080HAND5P](#) [CC1H220KA1EDCH4B1100](#) [HGK3FE102MG3BW](#) [HGK3FF152MA3BW](#) [HGK3FE472MG3BW-3085A5](#)  
[SL500330J040B20C2P](#) [SL501510J050B20C6P](#) [SL102221J080HAND5P](#) [YP500103M100HAND5P](#) [YP102101K050B20C5B](#)  
[YP500472K070HAND5P](#) [SL102101J060HAND5H](#) [YP102222K080D20C5B](#) [LN202471K080D3EAEH](#) [S103Z59Y5VP6TK7R](#)