

# *Su'scon*

铝质电解电容器专业制造商

冠坤电子 | **Company Profile**



## 关于冠坤

**Su'scon** 冠坤电子企业股份有限公司由苏辉雄总经理于 1978 年创立，为设计、研发、制造到销售铝质电解电容器之解决方案供应商。四十余年来，陆续取得多项国家专利，冠坤电子坚强的研发实力提供客户更高可靠度、更高效率的解决方案。

冠坤电子以中国台湾为基地总部，相继在中国香港、中国大陆等地设立分支机构，发展至今已扩展至全球的铝电解电容制造商，业务活动遍布于中国台湾、中国大陆、日本、韩国、美国、欧洲等地。



苏辉雄 董事长

# Su'scon 全球据点



- ★ 总公司
- 分公司
- 代理商

## 公司据点

**台湾**  
冠坤电子企业股份有限公司

**东莞**  
东莞冠坤电子有限公司

**苏州**  
东莞冠宜电子有限公司苏州分公司

**香港**  
冠硕投资股份有限公司

**东莞**  
东莞冠宜电子有限公司

## 代理商

**韩国**  
SENSITEK KOREA CO., LTD.  
S.K.C. (SOLUTION KOREA COMPANY)  
FOSCOM  
MARIO TRONICS  
GYE CO., LTD.  
FINE DIGITECH

**日本**  
MIKASA SHOJI CO., LTD.  
**印度**  
MICRO DEVICES INC.  
**新加坡**  
GSI ELECTRONICS PTE LTD.

**美国**  
LUMIMAX OPTOELECTRONIC  
**德国**  
WITTIG ELECTRONIC GMBH  
**意大利**  
SPECIAL-IND S.P.A.

**瑞士**  
ALTEC ELECTRONIC AG  
**以色列**  
BETECH ENG. LTD

## 冠坤发展沿革

### 扩张版图

- 2019 ■ 导入企业流程改造计画。
- 2014 ■ 成立东莞冠宜苏州营运中心。
- 2006 ■ 清溪二厂启用。
- 2001 ■ 总公司移至新北市中和区。
- 1999 ■ 中国厂区迁至东莞市清溪镇。
- 1993 ■ 东莞(虎门)厂产线启用。
- 1981 ■ 迁厂至新北市树林区。
- 1978 ■ 董事长苏辉雄先生创立冠坤电子于台湾桃园市。

### 厂区资料

- 厂区位置 □ 中国东莞
- 工厂产能 □ 3.8亿个/月
- 厂区面积 □ 56,000 平方公尺

### 生产研发

- 2022 ■ 推出轴向型铝电解电容器产品 — AX系列。
- 2019 ■ SMD产线扩大。
- 2016 ■ 因应车载市场开发，将V-CHIP、导电性高分子混合型铝电解电容器车载产品做独立车间。
- 2015 ■ 配合工业与能源市场开发，将大电容生产线重新规划。  
■ 钉卷及含浸老化设备增加换新。
- 2014 ■ 研发导电性高分子混合型铝质电解电容器。
- 2007 ■ 有机导电高分子铝质电解电容研发。
- 2006 ■ 启用V-chip晶片型铝质电解电容产线。  
■ 完成音频设备专用端子型铝质电解电容产品研发与量产。
- 2004 ■ 完成10000小时长寿命端子型铝质电解电容产品研发与量产。
- 2000 ■ 完成厂区设置并启用产线，并完成螺丝型铝电解电容产品研发与量产。
- 1989 ■ 引进日本优良全自动生产设备。
- 1981 ■ 更新先进生产设备。

### 特殊荣耀

- 2021 ■ 导电性高分子混合型铝电解电容器取得台湾专利。
- 2020 ■ 首次取得日本半固态电解电容专利。
- 2019 ■ 导入企业流程改造计画。
- 2010 ■ 东莞清溪厂通过QC 080001认证及OHSAS 18000认证。  
■ 东莞清溪厂通过ISO/TS 16949认证。
- 2003 ■ 东莞清溪厂通过ISO14001认证。
- 2002 ■ 东莞清溪厂通过ISO14001认证。
- 2001 ■ 东莞清溪厂首年获得先进外资企业荣誉，迄今年年获奖。

## 冠坤电子企业前景规划

着重发展中高阶  
电容量产品

- ◆ 积极开发**汽车**专用电容
- ◆ 积极开发**医疗**专用电容

扩充产能

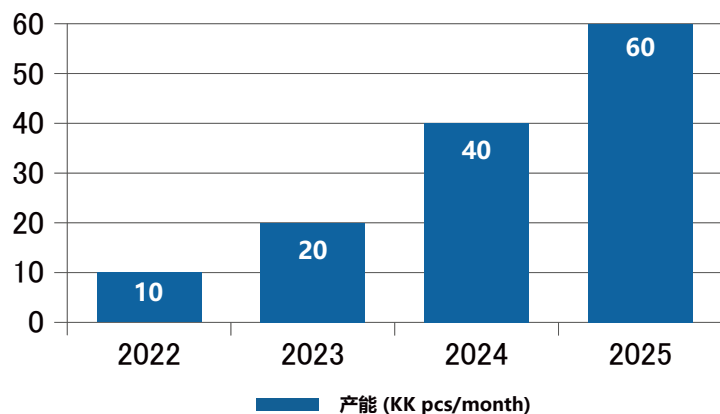
- ◆ 因应高阶应用市场需求  
· **扩大产线**

确保关键物料  
供应稳定

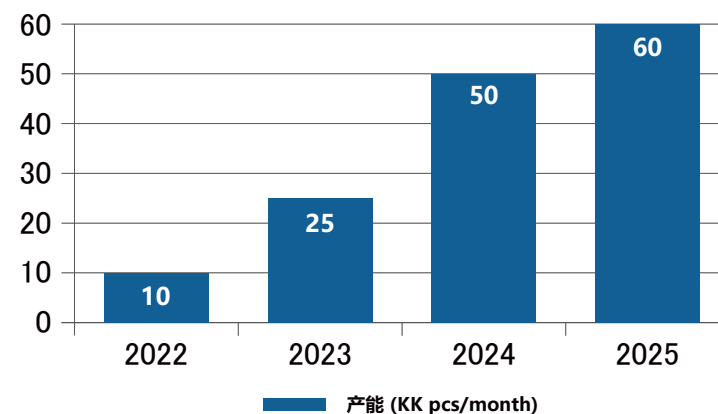
- ◆ 开发优质新供应商
- ◆ 材料特性完整测试
- ◆ 设计选用合适材料
- ◆ 制程优化
- ◆ 严格信赖性验证

## 产品产能规划

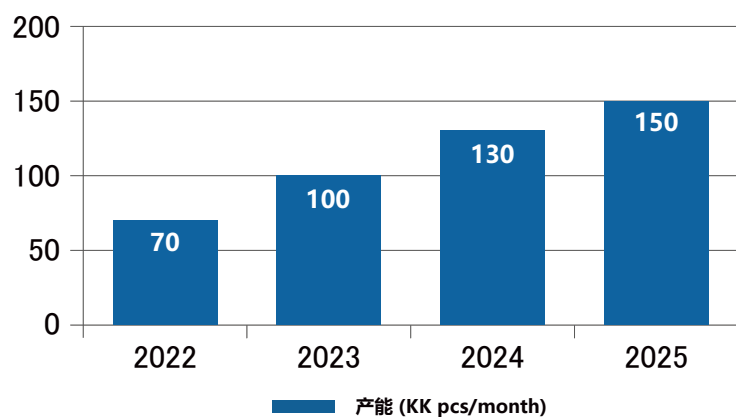
导电高分子固液混合铝电容



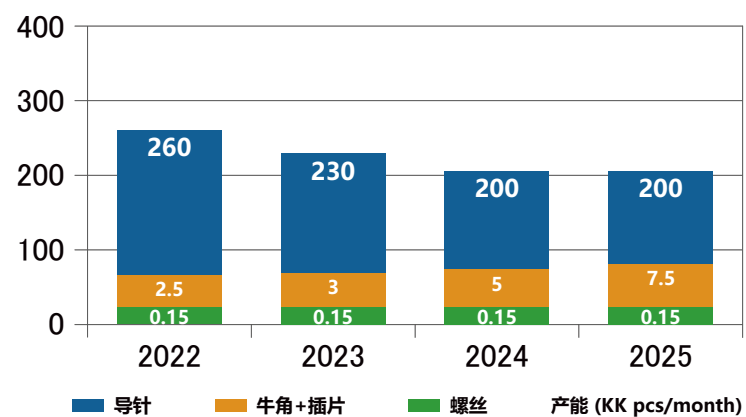
导电高分子固态铝电容



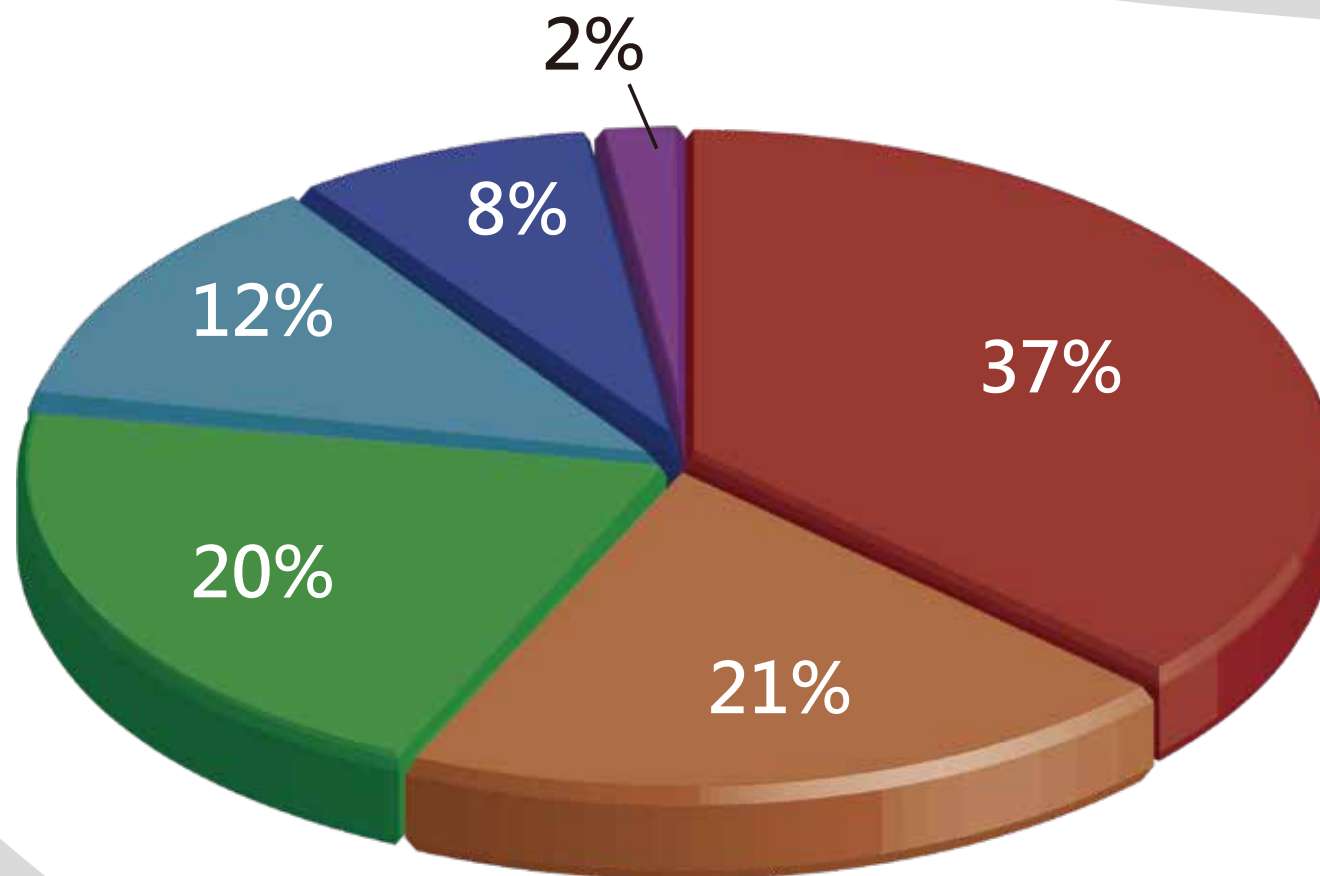
液态铝电解电容 (SMD)



液态铝电解电容 (DIP)



## 产品占比



- 电源
- 车载电子
- 消费性电子
- 机顶盒、通讯设备
- 工业及自动化设备
- 医疗电子

## Su'scon 专业国际研发团队

- ◆ 超过50年电容器研发与制造经验的日本专家
- ◆ 超过20年电容器研发与品质控管经验的中国台湾、中国大陆专家
- ◆ 来自高分子化学、应用化学等专业领域的工程师

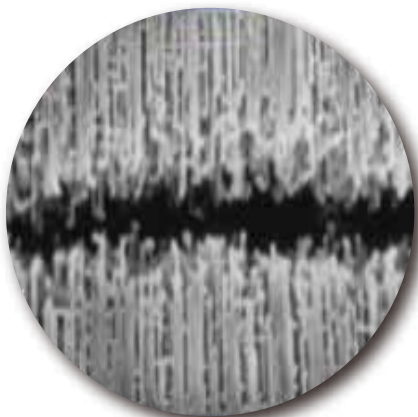


## 专利技术享誉全球

- ◆ 导电性高分子混合型铝电解电容器，荣获日本、美国、中国台湾等地专利证书
- ◆ 汽车电子产品于中国大陆取得耐震动座板之专利



## 技术优势



### 新材料应用技术

实现低阻抗，提高耐电压，采用各项新材料应用。



### 设计研发技术

拥有设计研发团队，致力于研发出最符合客户需求之产品。



### 电解液研发技术

专用电解液可大幅度提高电导度，克服水合问题，提高寿命。



### 设备能力技术

在中国东莞自设厂房，引进先进设备进行生产与品质管控。

## Su'scon 产能优势

工厂面积  
56,000m<sup>2</sup>



6S管理



设备增加  
与更新



自动化  
生产线



## 满足国际大厂 电容需求

客制化  
解决方案

创新研发  
技术

**Su'scon**

铝质电容器  
产品广泛

卓越品质  
与服务

专业国际品管认证 品质有保障



IATF 16949 : 2016



ISO 9001 : 2015



ISO 14001 : 2015



ISO 45001 : 2018



QC 080000 : 2017

## 材料严格把关 打造优良品质

电解液

冠坤

电解纸

嘉斐特、益康宏 (美国MHSSP)、日本NKK、日本大福、凯恩、鲁南、时代华先

低压正箔

华锋、海一、富琪、立敦、恒扬

负箔

冠业、飞乐

中高压正箔

众和、海星、金泰、丰川

胶管

云林、博普

导针

南铭、金联富、日辉

铝壳

新安其利、奥星、源康、世昊

胶盖

城南、联安、毅丰、联华鑫、祥和



# 保护环境 不遗余力

QC 080000

有害物质过程管理

致力于无铅产品的发展，  
并持续供货给数家国际知名一线大厂

无铅原料



Halogen

Free

RoHSCOMPLIANT

环保产品

遵守RoHS规范  
永续环保



X射线荧光分析

引进X射线荧光分析，  
全面检验原物料以符合RoHS规范

Su'scon



ISO 14001  
环境管理系统

完成全厂环境保护规范标准化

资料可回溯 品质更可靠

# 老化制程

牛角电容老化设备  
HORN CAPACITOR AGING  
EQUIPMENT

每批、每颗数据化管理

|                 |          |          |                 |          |            |                      |
|-----------------|----------|----------|-----------------|----------|------------|----------------------|
| 電容容值C( $\mu$ F) |          | 損失角DF(%) | 漏電量LC( $\mu$ A) |          | 漏電量測電壓     | 等效阻抗ESR(m $\Omega$ ) |
| Hi-Limit        | LO-Limit | Hi-Limit | Hi-Limit        | LO-Limit | LC Voltage | Hi-Limit             |
| 644             | 476      | 5        | 100             | 0.05     | 6.3        | 8                    |



## 产品制程简介



## 产品种类齐全

### 导电高分子固液混合铝电容



SMD

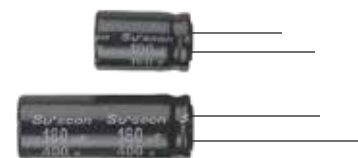


导针型

### 液态铝电解电容

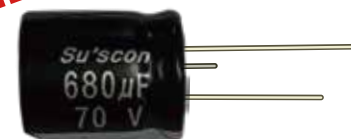


SMD



导针型

NEW



导针型

(3 pins · 用于TCU及ECU)

### 导电高分子固态铝电容



SMD



导针型



螺丝型



插片型



牛角型

## 六大领域 应用广泛



## 导电高分子固液混合铝电容



### SMD型

- ◆ 工作电压  
16V~125V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 电容量  
10 $\mu$ F ~560  $\mu$ F

- ◆ 尺寸范围  
6.3x6.0~10x12 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
1,000~10,000 (hrs)



车载电子 智慧家电 通讯设备



### 导针型

- ◆ 工作电压  
16V~125V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 电容量  
10 $\mu$ F ~560  $\mu$ F

- ◆ 尺寸范围  
6.3x7.2~10x11.5 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
2,000~10,000 (hrs)



车载电子 智慧家电 通讯设备

# 导电高分子固态铝电容



## SMD型

- ◆ 工作电压  
2.5V~100V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+125 °C
- ◆ 电容量  
10 $\mu$ F ~2,200  $\mu$ F
- ◆ 尺寸范围  
5x6~10x12.5 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
1,000~20,000 (hrs)



医疗电子



智慧家电



通讯设备



工业自动化



## 导针型

- ◆ 工作电压  
2.5V~100V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+125 °C
- ◆ 电容量  
6.8 $\mu$ F ~2,700  $\mu$ F
- ◆ 尺寸范围  
5x6~10x20 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
1,000~20,000 (hrs)



医疗电子



智慧家电



通讯设备



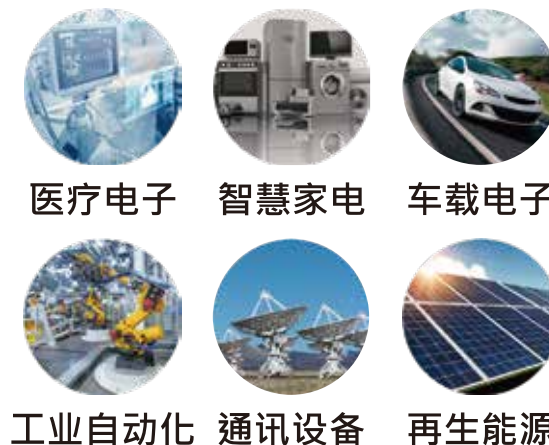
工业自动化

# 液态铝电解电容



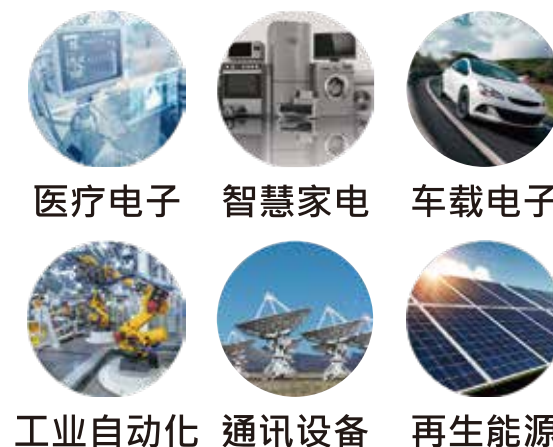
## SMD型

- ◆ 工作电压  
4V~400V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 电容量  
0.1 $\mu$ F ~4,700  $\mu$ F
- ◆ 尺寸范围  
4.0x5.4~18x21.5 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
1,000~10,000 (hrs)



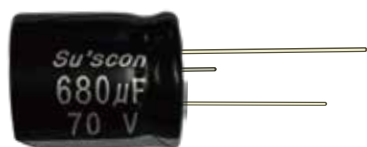
## 导针型

- ◆ 工作电压  
4V~500V
- ◆ 适用温度  
-55 °C ~+130 °C
- ◆ 电容量  
0.1 $\mu$ F ~22,000  $\mu$ F
- ◆ 尺寸范围  
4x5~25x50 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
1,000~20,000 (hrs)



# 液态铝电解电容

**NEW**



## 导针型 (3 pins) (用於TCU及ECU)

- ◆ 工作电压 10V~100V
- ◆ 适用温度 -40 °C ~+125 °C
- ◆ 电容量 220µF ~8,200 µF
- ◆ 尺寸范围 12.5x15~20x40 (mm)
- ◆ 负荷寿命 1,000~5,000 (hrs)



车载电子



## 牛角型

- ◆ 工作电压 10V~500V
- ◆ 适用温度 -40 °C ~+105 °C
- ◆ 电容量 47µF ~68,000 µF
- ◆ 尺寸范围 20x20~50x100 (mm)
- ◆ 负荷寿命 2,000~10,000 (hrs)



医疗电子



智慧家电



车载电子



工业自动化



通讯设备



再生能源

## 液态铝电解电容



### 插片型

- ◆ 工作电压  
16V~450V
- ◆ 适用温度  
-40 °C ~ +105 °C
- ◆ 电容量  
68 $\mu$ F ~ 150,000  $\mu$ F

- ◆ 尺寸范围  
25x25~51x105 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
2,000 (hrs)



工业自动化



通讯设备



智慧家电



### 螺丝型

- ◆ 工作电压  
16V~650V
- ◆ 适用温度  
-40 °C ~ +105 °C
- ◆ 电容量  
220 $\mu$ F ~ 1,000,000  $\mu$ F

- ◆ 尺寸范围  
35x80~100x250 (mm)
- ◆ 负荷寿命  
2,000~5,000 (hrs)



再生能源



智慧家电



通讯设备

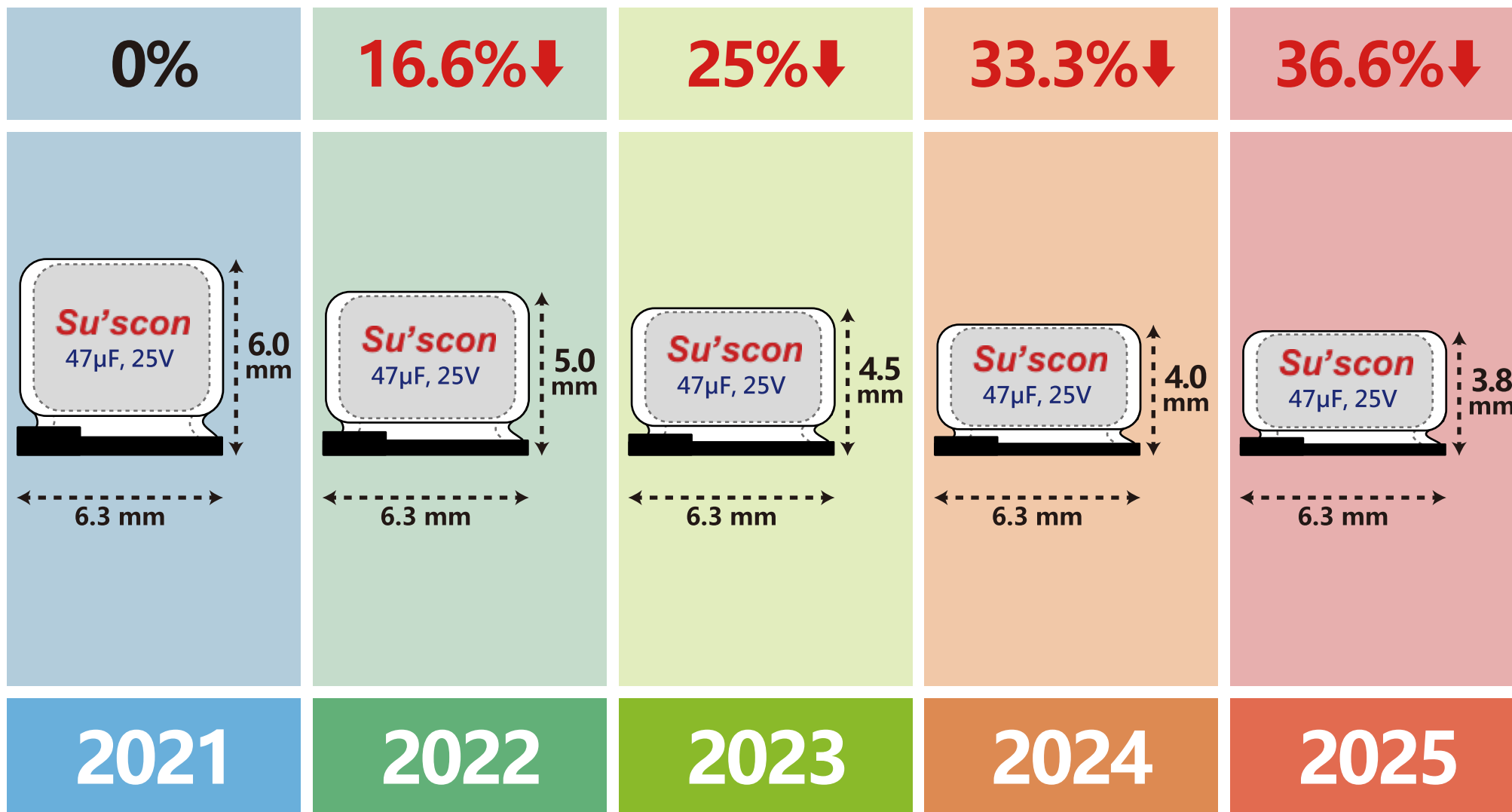


工业自动化

# Su'scon 电容发展规划时程：微型化

固态SMD型

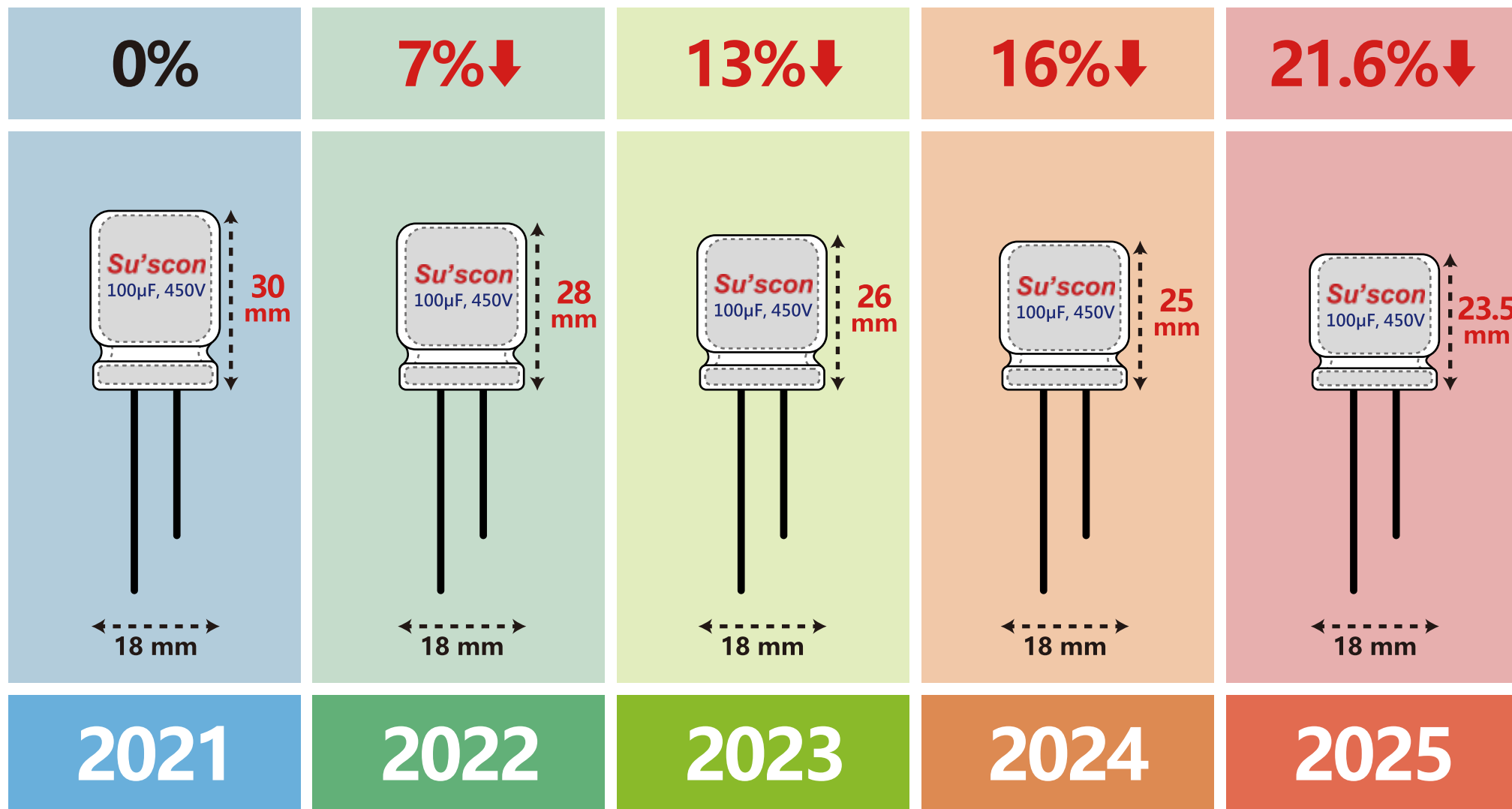
以VT系列(47 $\mu$ F, 25V)为例



# Su'scon 电容发展规划时程：微型化

液态导针型

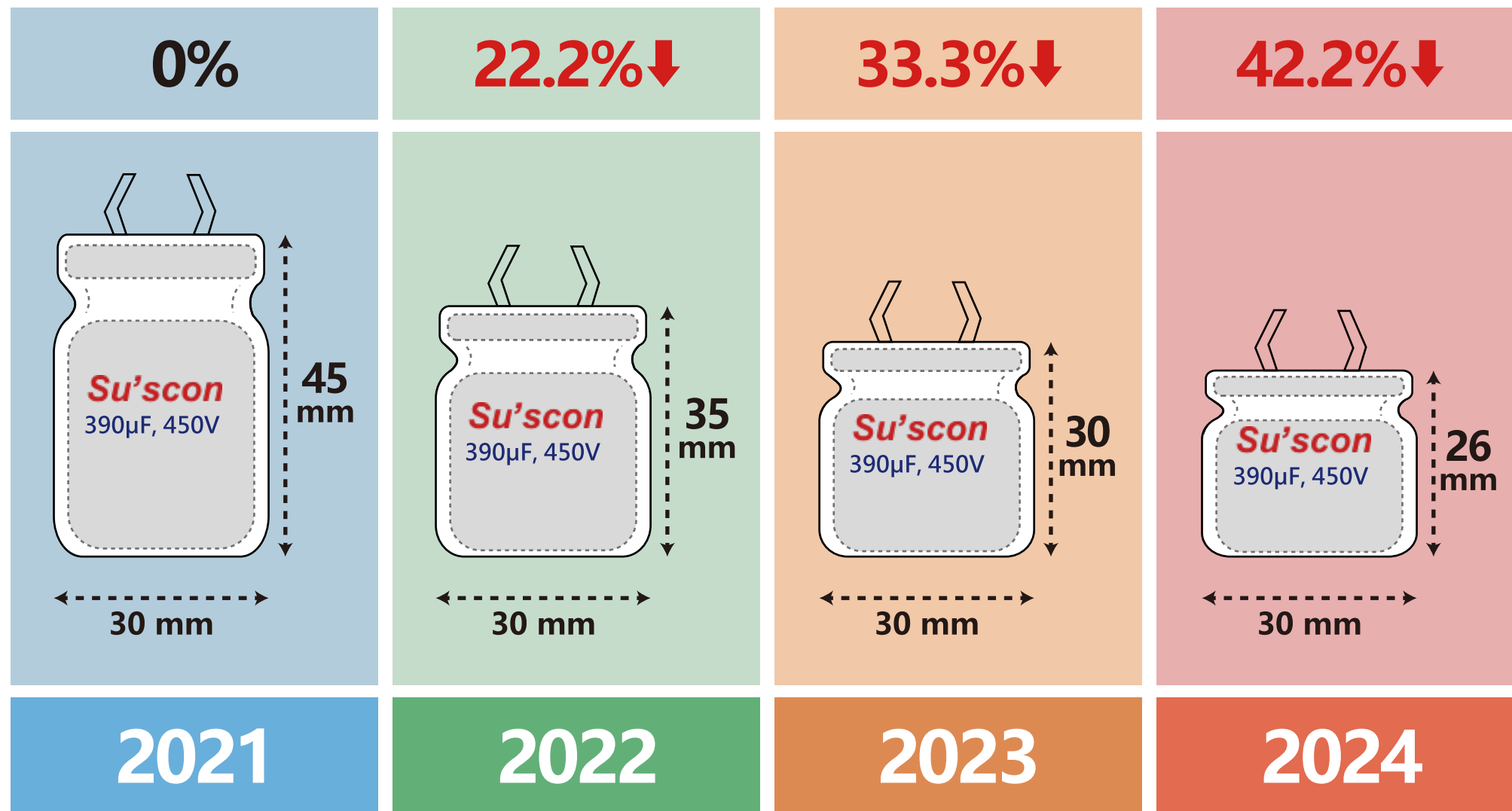
以SK系列(100 $\mu$ F, 450V)为例



# Su'scon 电容发展规划时程：微型化

液态牛角型

以390μF, 450V为例



## 导电高分子固液混合铝电容

SMD型：耐高温产品 (汽车电子)

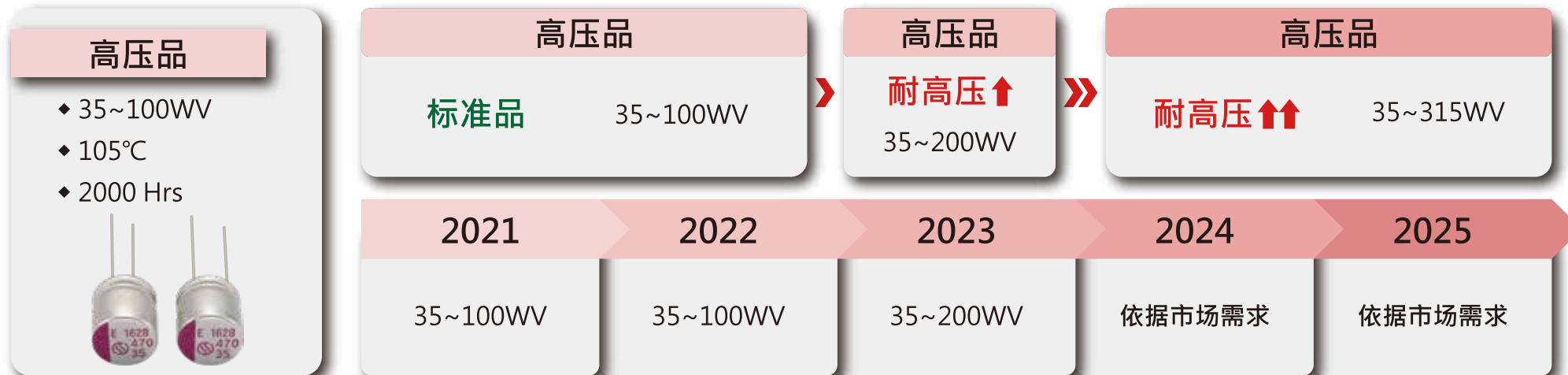
以270 $\mu$ F/25V为例



| 2020                     | 2021               | 2022               | 2023               | 2024               |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 135°C<br>1,000~2,000 Hrs | 135°C<br>2,000 Hrs | 135°C<br>3,000 Hrs | 150°C<br>1,000 Hrs | 150°C<br>2,000 Hrs |

## 导电高分子固态铝电容

### 导针型：耐高压产品



### 导针型：低阻抗 (ESR) 产品

以470μF/6.3V, 8x12(mm)为例



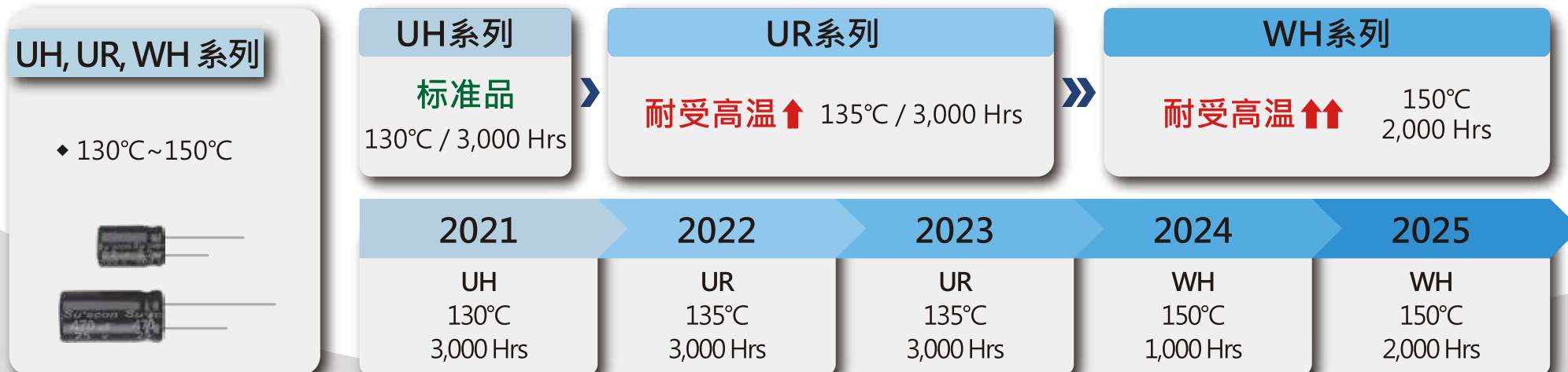
# 液态铝电解电容

## SMD型：耐高温产品 (汽车电子)

以270μF/25V为例



## 导针型：耐高温产品



※产品资讯详洽业务

# 液态铝电解电容

## 导针型：耐高压、低阻抗 (ESR) 产品

以SD系列(150μF/400V,18x35mm)为例

**高压低阻抗**

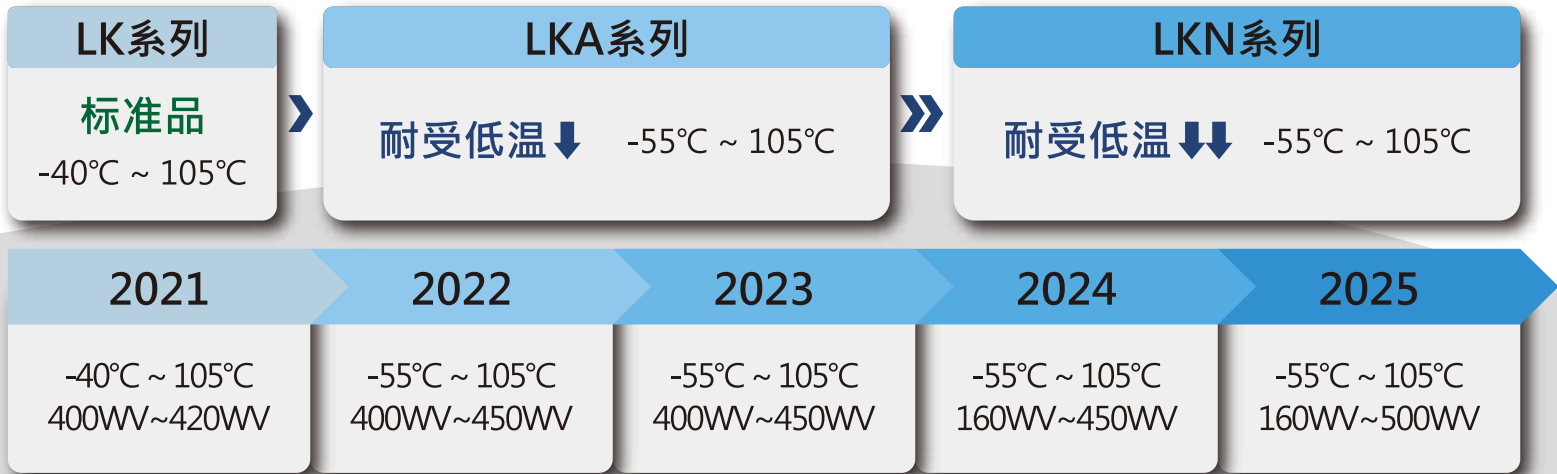
- ◆ 耐高压
- ◆ 低阻抗
- ◆ 标准品




## 导针型：低温产品

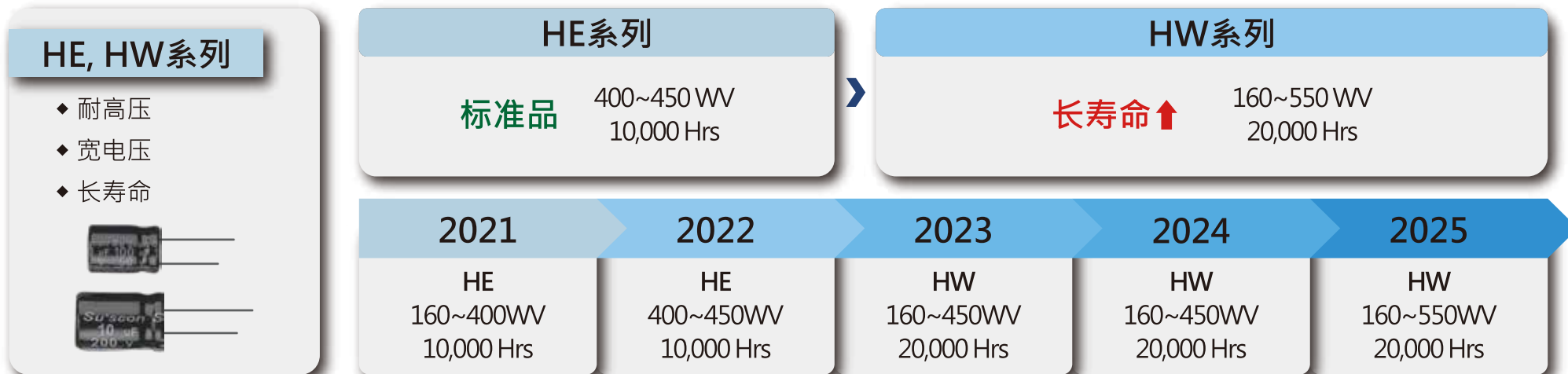
**LK系列**

- ◆ 超低温
- ◆ 温度范围广
- ◆ 宽电压

## 液态铝电解电容

导针型：长寿命产品

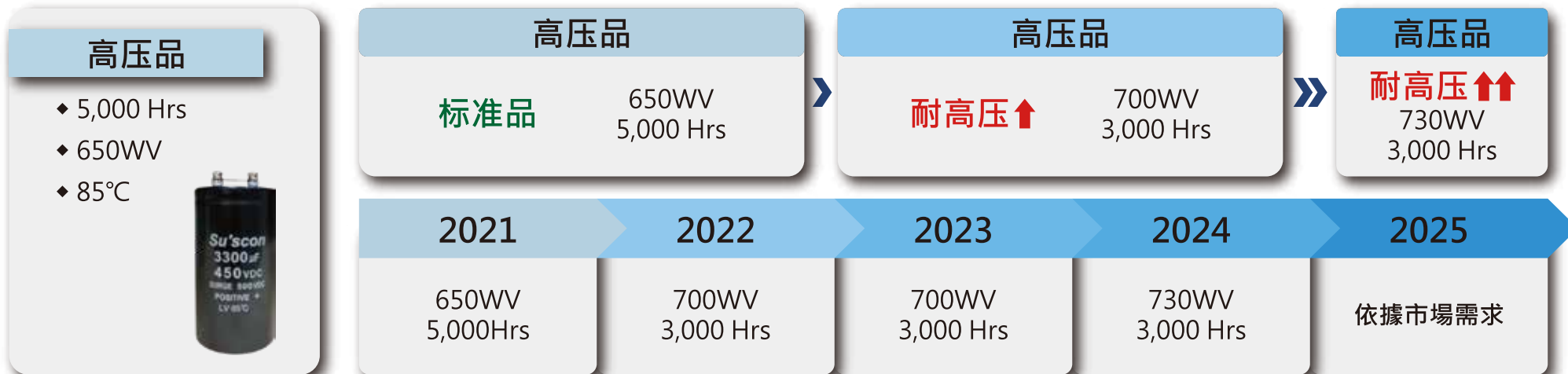


导针型：耐高温汽车电子产品 ( ECU/TCU )



# 液态铝电解电容

## 螺丝型：耐高压产品



## 轴向卧式电容：耐高温汽车电子产品（BSG/ISG）



※产品资讯详洽业务

# 主要客户

wistron

LG Innotek

LG  
Life's Good

PHILIPS  
sense and simplicity

FUNAI

LITEON

Panasonic

SHARP

ONKYO

YAMAHA

technicolor

ARRIS

JABIL

Honeywell

ARTESYN  
Embedded Power | An Advanced Energy Company

SAMSUNG

TAYIH  
TA YIH INDUSTRIAL CO.,LTD.

SOLU M

JUNIPER  
NETWORKS

MICROTEK

TAMURA

LUMINOUS  
Enjoy Technology

CIG

coway

maxell

ASKEY

Celestica

MitraStar

CyberTAN

arcadyan

KYOCERA

WNC  
Wistron NeWeb Corp

PHIHONG

POWER NET

muRata  
INNOVATOR IN ELECTRONICS

RICOH

SALOM

LINKPOWER  
Absorption Innovator

POLYTRON

ALPHA Networks

TECO

CyberPower

Schneider  
Electric

PEGATRON

D-Link  
Building Networks for People

Hisense

TOA

xiaomi

INVENTRONICS  
DRIVING THE LIGHTING REVOLUTION

TPV | 冠捷科技  
VISION INNOVATOR 用心專注 領航視界

Y2 SOLUTION

聯昌電子企業  
LIEN CHANG

Su-Kam  
powered by innovation

冠捷科技股份有限公司  
Liangyih-Tech Industrial Co., Ltd.

AmTRAN  
Seeing Better World

Chicony

ANAM

Satel

ACTIA

HITACHI

## 主要客户



## 主要客户 (车载电子)

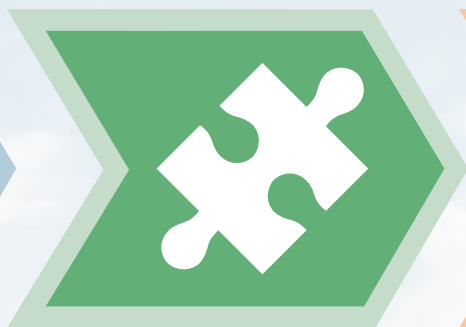


## 我们的服务



### 客户需求 访谈与确认

不论是既有规格需求的客户或产业应用，冠坤皆可提供咨询与样品。



### 提供专业电解 电容解决方案

依照客户的产业应用、规格需求及预算等等，提供最高性价比产品。



### 快速回应 准时交付

快速地回覆客户询价，与问题之反馈。产出能力强、生产品质一流，确保准时交货。



### 为全球客户 提供服务

秉持高品质、高效率及优质服务精神，并持续供货全球客户，使冠坤赢得世界大厂的信赖。

## 联络冠坤

冠坤电子 Su'scon



### 企业总部

冠坤电子企业股份有限公司

**KUAN KUN ELECTRONIC ENTERPRISE CO., LTD.**

台湾新北市23511中和区建八路2号5楼之3  
5F-3, NO.2 JIAN 8TH RD., ZHONGHE DIST.,  
NEW TAIPEI CITY 23511, TAIWAN

TEL: +886-2-8226-9699

FAX: +886-2-8226-9670

E-MAIL: sales@su-scon.com.tw



### 香港分部

冠硕投资股份有限公司

**KUAN SHIN INVESTMENTS CO., LTD.**

香港九龙观塘开源道49号创贸广场22楼5室  
FLAT 5, 22/F APEC PLAZA, 49 HOL YUEN ROAD,  
KWUN TONG, KOWLOON, HONG KONG

TEL: +852-2385-7603

FAX: +852-2385-8725



### 生产工厂

东莞冠坤电子有限公司

**DONG GUAN KUAN KUN ELECTRONIC CO., LTD.**

广东省523648东莞市清溪镇银河工业区银瓶路41号  
YIN HE INDUSTRIAL ZONE, QING XI TOWN,  
DONG GUAN CITY, GUANG DONG 523648, CHINA

TEL: +86-769-8731-8000

FAX: +86-769-8731-8008

E-MAIL: sales@su-scon.com.tw

东莞冠宜电子有限公司

**DONG GUAN KUAN YI ELECTRONIC CO., LTD.**

广东省523648东莞市清溪镇银河工业区银瓶路41号  
YIN HE INDUSTRIAL ZONE, QING XI TOWN,  
DONG GUAN CITY, GUANG DONG 523648, CHINA

TEL: +86-769-3901-9168

FAX: +86-769-3901-9167



### 苏州分部

东莞冠宜电子有限公司苏州分公司

**DONG GUAN KUAN YI ELECTRONIC CO., LTD SUZHOU BRANCH**

苏州工业园区启月街288号紫金东方广场1商幢2-1008室  
ROOM 2-1008, ZIJIN ORIENTAL PLAZA, NO.288,  
QIYUE STREET, INDUSTRIAL PARK, SUZHOU

TEL: +86-512-6285-7850

FAX: +86-521-6285-7856

# *Su'scon*

创新 ◆ 诚信 ◆ 实效



[www.su-scon.com](http://www.su-scon.com)