

Su'scon

鋁質電解電容器專業製造商

冠坤電子 | **Company Profile**



關於冠坤

Su'scon 冠坤電子企業股份有限公司由蘇輝雄總經理於 1978 年創立，為設計、研發、製造到銷售鋁質電解電容器之解決方案供應商。四十餘年來，陸續取得多項國家專利，冠坤電子堅強的研發實力提供客戶更高可靠度、更高效率的解決方案。

冠坤電子以台灣為基地總部，相繼在香港、中國等地設立分支機構，發展至今已經是擴展至全球的鋁電解電容製造商，業務活動遍佈於臺灣、中國、日本、韓國、美國、歐洲等地。



蘇輝雄 董事長

Su'scon 全球據點



公司據點

台灣

冠坤電子企業股份有限公司

香港

冠碩投資股份有限公司

東莞

東莞冠坤電子有限公司

東莞

東莞冠宜電子有限公司

蘇州

東莞冠宜電子有限公司蘇州分公司

代理商

韓國

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.

美國

LUMIMAX OPTOELECTRONIC

德國

WITTIG ELECTRONIC GMBH

義大利

SPECIAL-IND S.P.A.

瑞士

ALTEC ELECTRONIC AG

以色列

BETECH ENG. LTD

冠坤發展沿革

擴張版圖

- 2019 ■ 導入企業流程改造計畫。
- 2014 ■ 成立東莞冠宜蘇州營運中心。
- 2006 ■ 清溪二廠啟用。
- 2001 ■ 總公司移至新北市中和區。
- 1999 ■ 中國廠區遷至東莞市清溪鎮。
- 1993 ■ 東莞(虎門)廠產線啟用。
- 1981 ■ 遷廠至新北市樹林區。
- 1978 ■ 董事長蘇輝雄先生創立冠坤電子於台灣桃園市。

廠區資料

廠區位置	□	中國東莞
工廠產能	□	3.8億個/月
廠區面積	□	56,000 平方公尺

生產研發

- 2022 ■ 推出軸向型鋁電解電容器產品 — AX系列。
- 2019 ■ SMD產線擴大。
- 2016 ■ 因應車載市場開發，將V-CHIP、導電性高分子混合型鋁電解電容器車載產品做獨立車間。
- 2015 ■ 配合工業與能源市場開發，將大電容生產線重新規劃。
- 釘捲及含浸老化設備增加換新。
- 2014 ■ 研發導電性高分子混合型鋁質電解電容器。
- 2007 ■ 有機導電高分子鋁質電解電容研發。
- 2006 ■ 啟用V-chip晶片型鋁質電解電容產線。
- 完成音頻設備專用端子型鋁質電解電容產品研發與量產。
- 2004 ■ 完成10000小時長壽命端子型鋁質電解電容產品研發與量產。
- 2000 ■ 完成廠區設置並啟用產線，並完成螺絲型鋁電解電容產品研發與量產。
- 1989 ■ 引進日本優良全自動生產設備。
- 1981 ■ 更新先進生產設備。

特殊榮耀

- 2021 ■ 導電性高分子混合型鋁電解電容器取得台灣專利。
- 2020 ■ 首次取得日本半固態電解電容專利。
- 2019 ■ 導入企業流程改造計畫。
- 2010 ■ 東莞清溪廠通過QC 080001認證及OHSAS 18000認證。
- 東莞清溪廠通過ISO/TS 16949認證。
- 2003 ■ 東莞清溪廠通過ISO14001認證。
- 2002 ■ 東莞清溪廠通過ISO 9001認證。
- 2001 ■ 東莞清溪廠首年獲得先進外資企業榮譽，迄今年年獲獎。

冠坤電子企業前景規劃

著重發展中高階
電容量產品

- ◆ 積極開發**汽車**專用電容
- ◆ 積極開發**醫療**專用電容

擴充產能

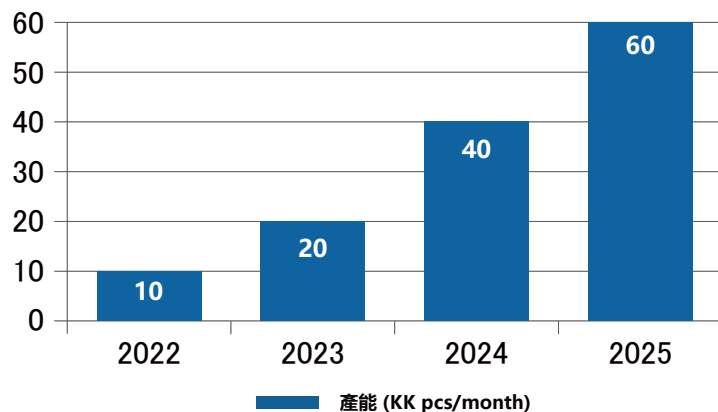
- ◆ 因應高階應用市場需求
，**擴大產線**

確保關鍵物料
供應穩定

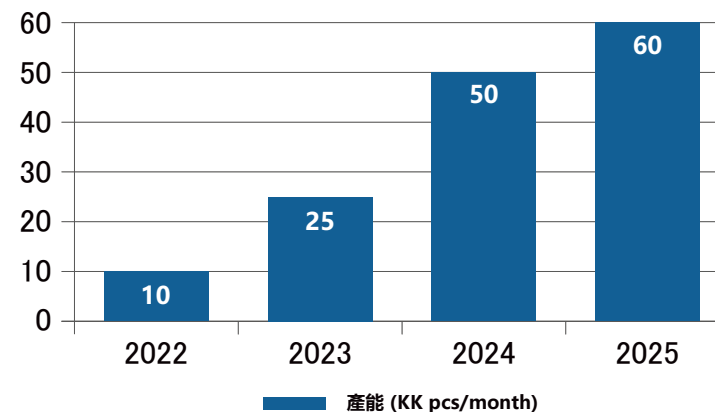
- ◆ 開發優質**新供應商**
- ◆ 材料特性完整測試
- ◆ 設計選用合適材料
- ◆ 製程優化
- ◆ 嚴格信賴性驗證

產品產能規劃

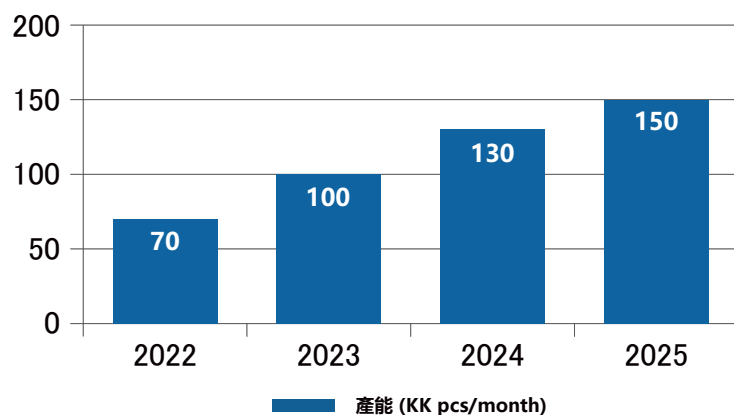
導電高分子固液混合鋁電容



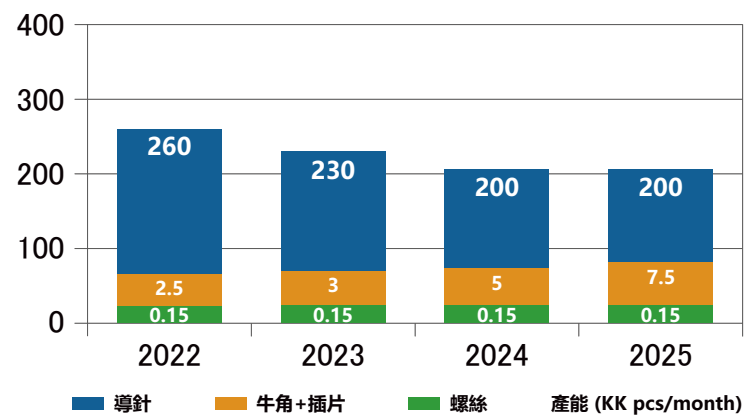
導電高分子固態鋁電容



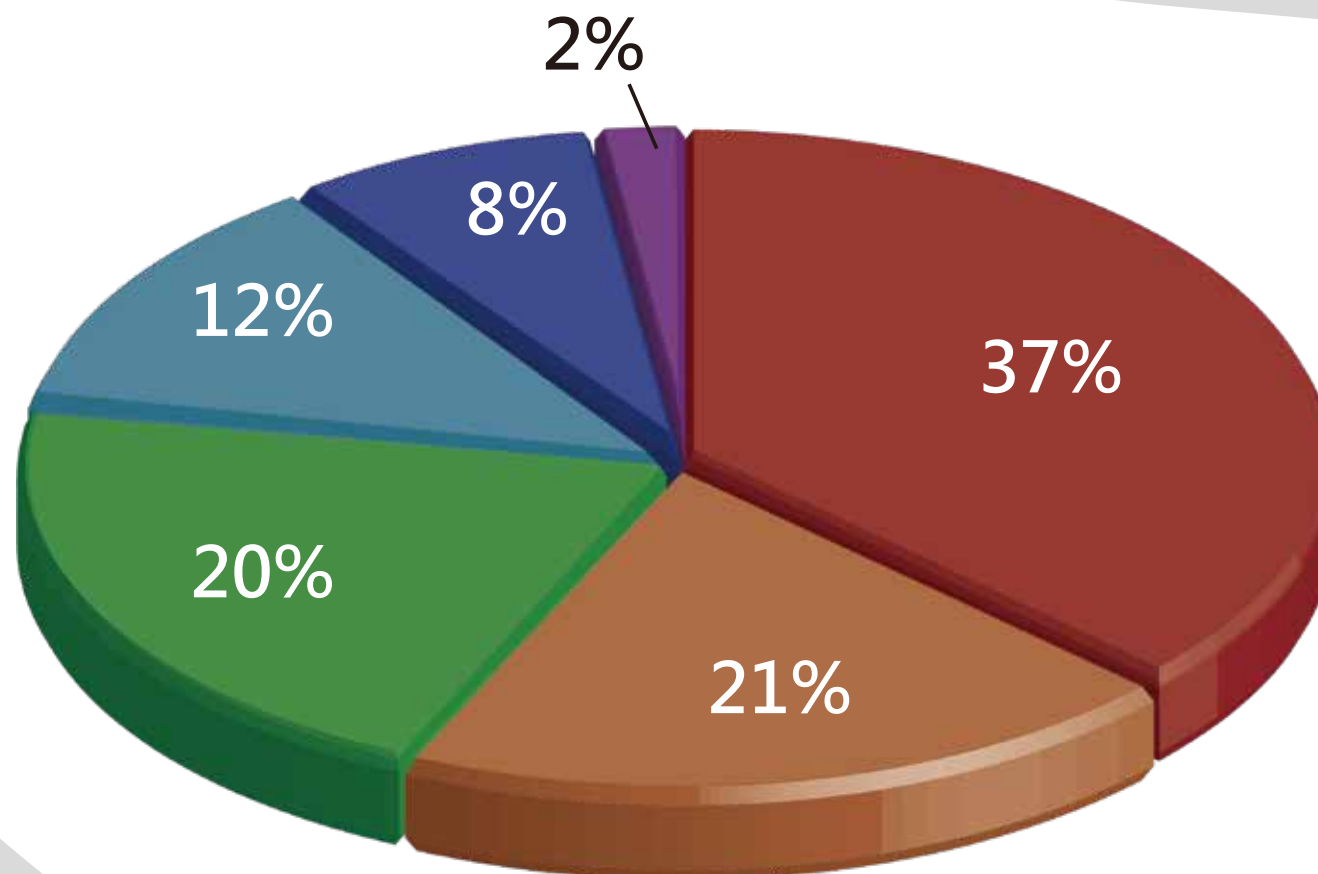
液態鋁電解電容 (SMD)



液態鋁電解電容 (DIP)



產品占比



- 電源
- 車載電子
- 消費性電子
- 機上盒、通訊設備
- 工業及自動化設備
- 醫療電子

Su'scon 專業國際研發團隊

- ◆ 超過50年電容器研發與製造經驗的日本專家
- ◆ 超過20年電容器研發與品質控管經驗的台灣、中國專家
- ◆ 來自高分子化學、應用化學等專業領域的工程師

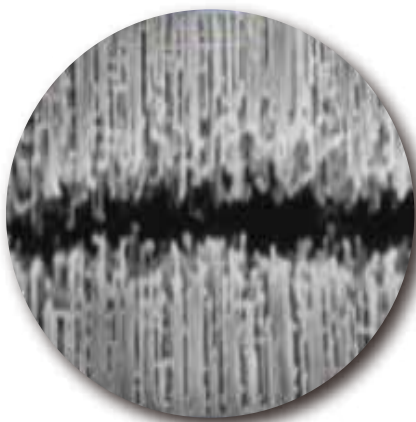


專利技術享譽全球

- ◆ 導電性高分子混合型鋁電解電容器，榮獲日本、美國、台灣等地專利證書
- ◆ 汽車電子產品於中國取得耐震動座板之專利



技術優勢



新材料應用技術

實現低阻抗，提高耐電壓，採用各項新材料應用。



設計研發技術

擁有設計研發團隊，致力於研發出最符合客戶需求之產品。



電解液研發技術

專用電解液可大幅度提高電導度，克服水合問題，提高壽命。



設備能力技術

在中國東莞自設廠房，引進先進設備進行生產與品質管控。

Su'scon 產能優勢

工廠面積
56,000m²



6S管理



設備增加
與更新



自動化
生產線



滿足國際大廠 電容需求

客製化
解決方案

創新研發
技術

Su'scon

鋁質電容器
產品廣泛

卓越品質
與服務



材料嚴格把關 打造優良品質

電解液

冠坤

電解紙

嘉斐特、益康宏 (美國MHSSP)、日本NKK、日本大福、凱恩、魯南、時代華先

低壓正箔

華鋒、海一、富琪、立敦、恆揚

負箔

冠業、飛樂

中高壓正箔

眾和、海星、金泰、豐川

膠管

雲林、博普

導針

南銘、金聯富、日輝

鋁殼

新安其利、奧星、源康、世昊

膠蓋

城南、聯安、毅豐、聯華鑫、祥和



保護環境 不遺餘力

QC 080000

有害物質過程管理

致力於無鉛產品的發展，
並持續供貨給數家國際知名一線大廠

無鉛原料

Halogen



環保產品

遵守RoHS規範
永續環保



X射線熒光分析

引進X射線熒光分析，
全面檢驗原物料以符合RoHS規範

Su'scon



ISO 14001
環境管理系統

完成全廠環境保護規範標準化

資料可回溯 品質更可靠

老化製程

每批、每顆數據化管理

電容容值C(μ F)		損失角DF(%)	漏電量LC(μ 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



產品製程簡介

半固態 電容



固態 電容



液態 電容



產品種類齊全

導電高分子固液混合鋁電容



SMD



導針型

導電高分子固態鋁電容



SMD



導針型

液態鋁電解電容

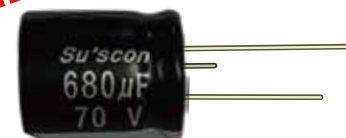


SMD



導針型

NEW



導針型

(3 pins · 用於TCU及ECU)



螺絲型



插片型



牛角型

六大領域 應用廣泛



導電高分子固液混合鋁電容



SMD型

- ◆ 工作電壓
16V~125V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 電容量
10 μ F ~560 μ F

- ◆ 尺寸範圍
6.3x6.0~10x12 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~10,000 (hrs)



車載電子



智慧家電



通訊設備



導針型

- ◆ 工作電壓
16V~125V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 電容量
10 μ F ~560 μ F

- ◆ 尺寸範圍
6.3x7.2~10x11.5 (mm)
- ◆ 負荷壽命
2,000~10,000 (hrs)



車載電子



智慧家電



通訊設備

導電高分子固態鋁電容



SMD型

- ◆ 工作電壓
2.5V~100V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~ +125 °C
- ◆ 電容量
10 μ F ~ 2,200 μ F
- ◆ 尺寸範圍
5x6~10x12.5 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~20,000 (hrs)



醫療電子



智慧家電



通訊設備



工業自動化



導針型

- ◆ 工作電壓
2.5V~100V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~ +125 °C
- ◆ 電容量
6.8 μ F ~ 2,700 μ F
- ◆ 尺寸範圍
5x6~10x20 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~20,000 (hrs)



醫療電子



智慧家電



通訊設備



工業自動化

液態鋁電解電容



SMD型

- ◆ 工作電壓
4V~400V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~+135 °C
- ◆ 電容量
0.1 μ F ~4,700 μ F

- ◆ 尺寸範圍
4.0x5.4~18x21.5 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~10,000 (hrs)



醫療電子



智慧家電



車載電子



工業自動化



通訊設備



再生能源



導針型

- ◆ 工作電壓
4V~500V
- ◆ 適用溫度
-55 °C ~+130 °C
- ◆ 電容量
0.1 μ F ~22,000 μ F

- ◆ 尺寸範圍
4x5~25x50 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~20,000 (hrs)



醫療電子



智慧家電



車載電子



工業自動化



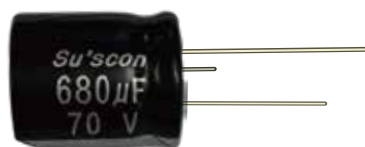
通訊設備



再生能源

液態鋁電解電容

NEW



導針型 (3 pins) (用於TCU及ECU)

- ◆ 工作電壓
10V~100V
- ◆ 適用溫度
-40 °C ~ +125 °C
- ◆ 電容量
220µF ~ 8,200 µF
- ◆ 尺寸範圍
12.5x15~20x40 (mm)
- ◆ 負荷壽命
1,000~5,000 (hrs)



車載電子



牛角型

- ◆ 工作電壓
10V~500V
- ◆ 適用溫度
-40 °C ~ +105 °C
- ◆ 電容量
47µF ~ 68,000 µF
- ◆ 尺寸範圍
20x20~50x100 (mm)
- ◆ 負荷壽命
2,000~10,000 (hrs)



醫療電子



智慧家電



車載電子



工業自動化



通訊設備



再生能源

液態鋁電解電容



插片型

- ◆ 工作電壓
16V~450V
- ◆ 適用溫度
-40 °C ~ +105 °C
- ◆ 電容量
68 μ F ~ 150,000 μ F

- ◆ 尺寸範圍
25x25~51x105 (mm)
- ◆ 負荷壽命
2,000 (hrs)



工業自動化



通訊設備



智慧家電



螺絲型

- ◆ 工作電壓
16V~650V
- ◆ 適用溫度
-40 °C ~ +105 °C
- ◆ 電容量
220 μ F ~ 1,000,000 μ F

- ◆ 尺寸範圍
35x80~100x250 (mm)
- ◆ 負荷壽命
2,000~5,000 (hrs)



再生能源



智慧家電



通訊設備

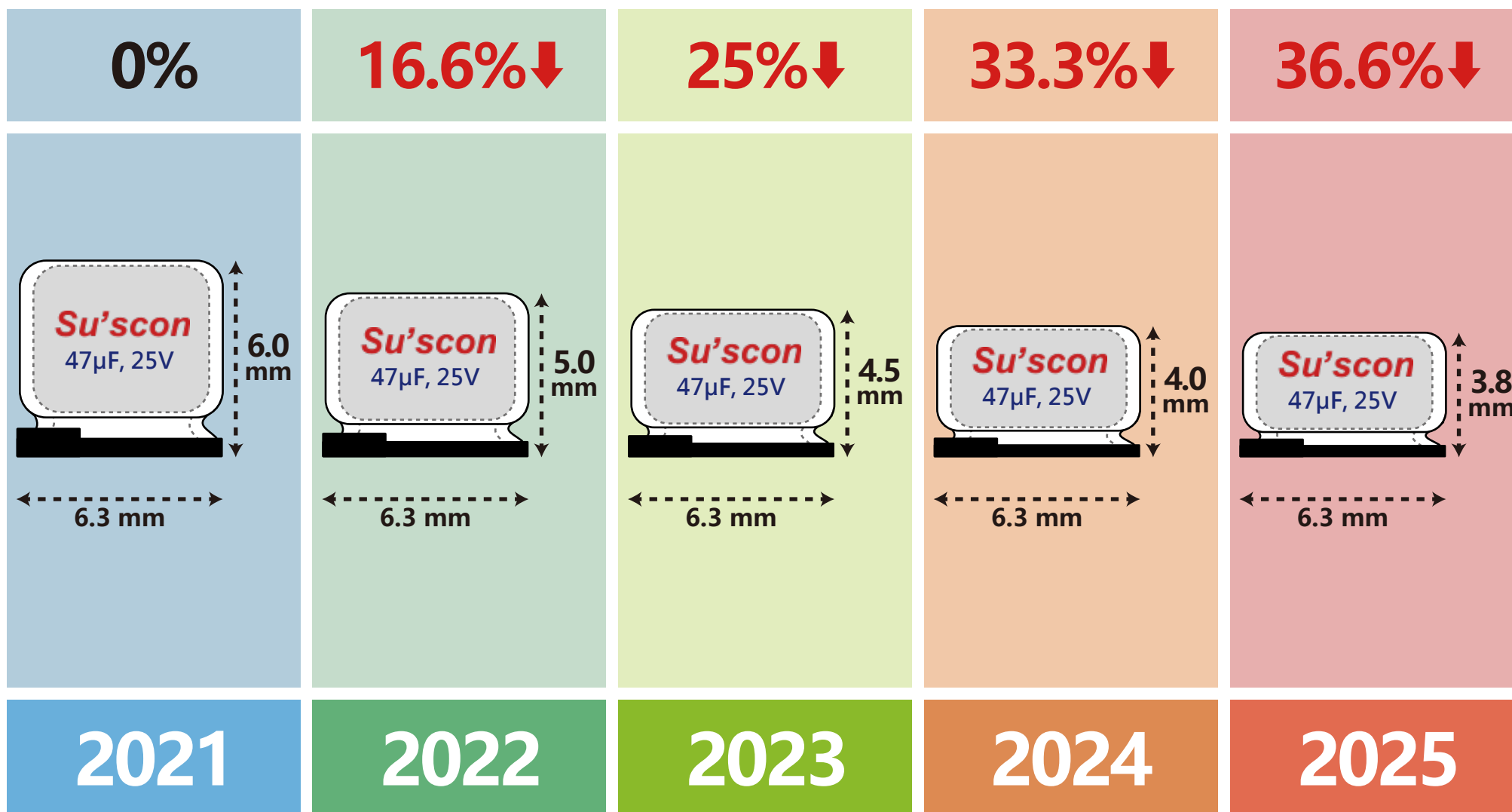


工業自動化

Su'scon 電容發展規劃時程：微型化

固態SMD型

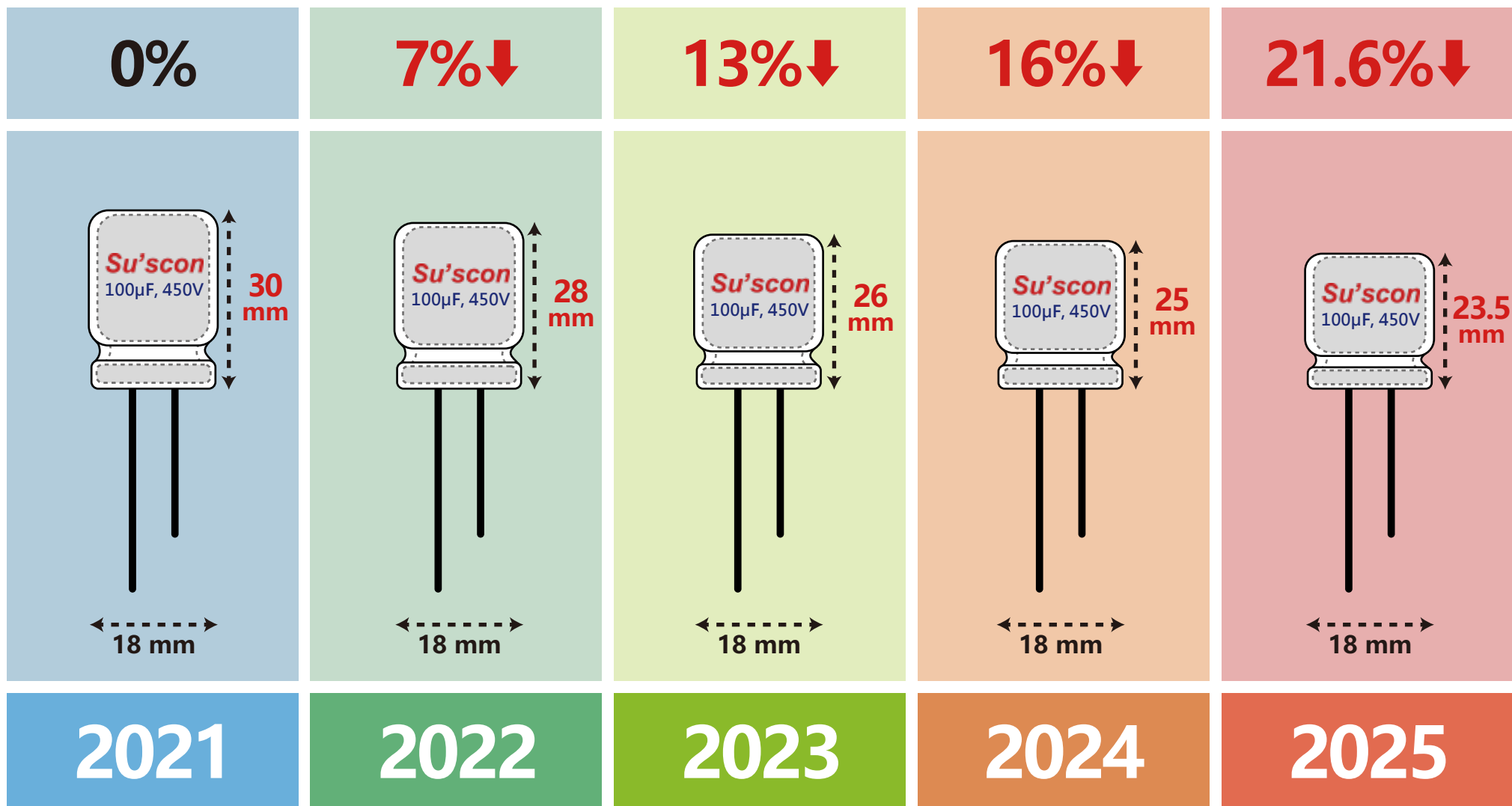
以VT系列(47 μ F, 25V)為例



Su'scon 電容發展規劃時程：微型化

液態導針型

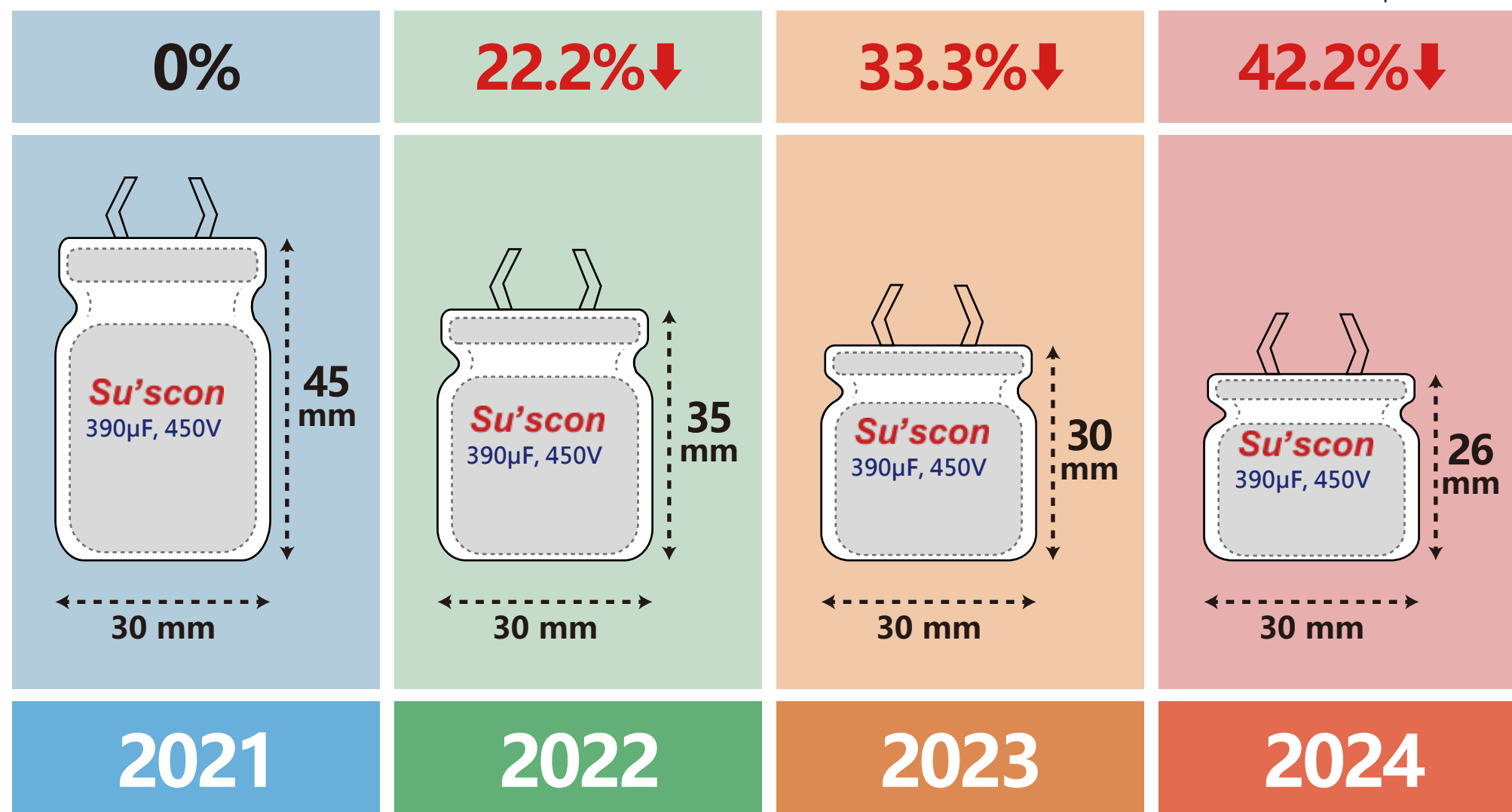
以SK系列(100 μ F, 450V)為例



Su'scon 電容發展規劃時程：微型化

液態牛角型

以390 μ F, 450V為例



導電高分子固液混合鋁電容

SMD型：耐高溫產品 (汽車電子)

以270μF/25V為例

SVT系列

- ◆ 高信賴性產品
- ◆ 135°C



SVT系列

標準品

高信賴性產品
135°C



SVJ系列

耐受高溫 ↑↑

高信賴性產品
150°C

2020

135°C

1,000~2,000 Hrs

2021

135°C

2,000 Hrs

2022

135°C

3,000 Hrs

2023

150°C

1,000 Hrs

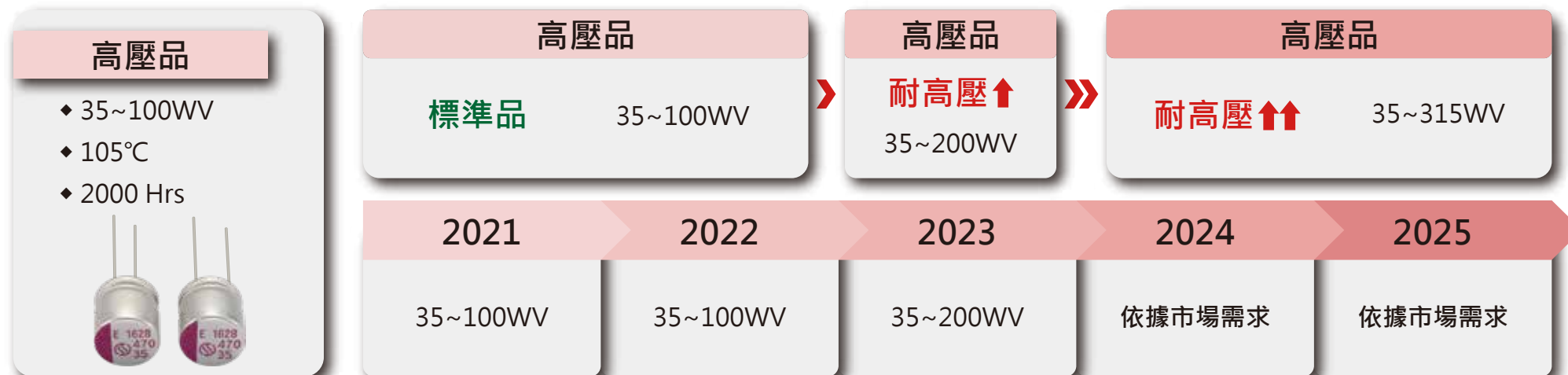
2024

150°C

2,000 Hrs

導電高分子固態鋁電容

導針型：耐高壓產品



導針型：低阻抗 (ESR) 產品

以470μF/6.3V, 8x12(mm)為例



液態鋁電解電容

SMD型：耐高溫產品 (汽車電子)

以270μF/25V為例

CGL系列

- ◆ 125°C
- ◆ 2,000~3,000 Hrs



CGH系列

標準品

125°C
2,000~3,000 Hrs

CGL系列

耐受高溫 ↑ 135°C
2,000~3,000 Hrs

CBL系列

耐受高溫 ↑↑ 150°C
2,000 Hrs

2021

125°C
3,000 Hrs

2022

135°C
2,000 Hrs

2023

135°C
3,000 Hrs

2024

150°C
1,000 Hrs

2025

150°C
2,000 Hrs

導針型：耐高溫產品

UH, UR, WH 系列

- ◆ 130°C~150°C



UH系列

標準品

130°C / 3,000 Hrs

UR系列

耐受高溫 ↑ 135°C / 3,000 Hrs

WH系列

耐受高溫 ↑↑ 150°C
2,000 Hrs

2021

UH
130°C
3,000 Hrs

2022

UR
135°C
3,000 Hrs

2023

UR
135°C
3,000 Hrs

2024

WH
150°C
1,000 Hrs

2025

WH
150°C
2,000 Hrs

※產品資訊詳洽業務

液態鋁電解電容

導針型：耐高壓、低阻抗 (ESR) 產品

以SD系列(150 μ F/400V,18x35mm)為例



導針型：低溫產品

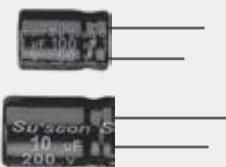


液態鋁電解電容

導針型：長壽命產品

HE, HW系列

- ◆ 耐高壓
- ◆ 寬電壓
- ◆ 長壽命



HE系列

標準品 400~450 WV
10,000 Hrs

HW系列

長壽命 ↑ 160~550 WV
20,000 Hrs

2021

2022

2023

2024

2025

HE

160~400WV
10,000 Hrs

HE

400~450WV
10,000 Hrs

HW

160~450WV
20,000 Hrs

HW

160~450WV
20,000 Hrs

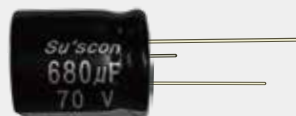
HW

160~550WV
20,000 Hrs

導針型：耐高溫汽車電子產品 (ECU/TCU)

SHG系列

- ◆ 標準品
- ◆ 125°C
- ◆ L≤20mm,
耐受振動30G



SHH系列

標準品 125°C / 5,000 Hrs

SHG系列

耐受高溫 ↑
135°C / 2,000Hrs

SHW系列

耐受高溫 ↑↑
135°C / 5,000Hrs

2021

2022

2023

2024

2025

SHG

125°C
4,000 Hrs

SHG

125°C
5,000 Hrs

SHH

135°C
2,000 Hrs

SHH

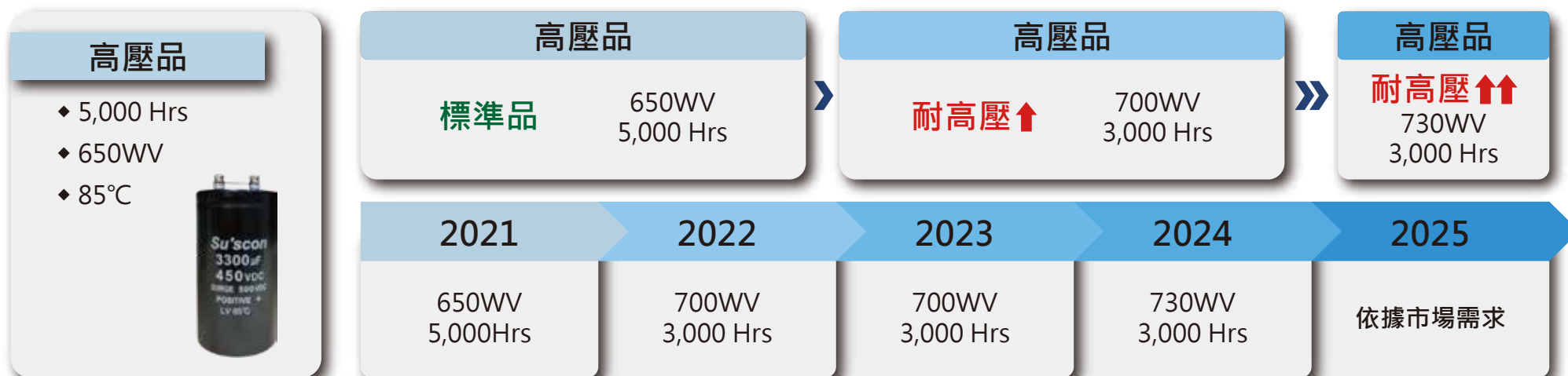
135°C
3,000 Hrs

SHW

135°C
5,000 Hrs

液態鋁電解電容

螺絲型：耐高壓產品



軸向臥式電容：耐高溫汽車電子產品（BSG/ISG）



※產品資訊詳洽業務

主要客戶

wistron

LG Innotek

LG
Life's GoodPHILIPS
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 Innovation

POLYTRON

ALPHA Networks

TECO

CyberPower[®]Schneider
Electric

PEGATRON

D-Link[®]
Building Networks for People

Hisense

TOA

xiaomi

INVENTRONICS
DRIVING THE LIGHTING REVOLUTIONTPV | 冠捷科技
VISION INNOVATOR 用心專注 領航視界

Y2 SOLUTION

聯昌電子企業
LIEN CHANGSu-Kam
powered by innovation冠捷科技股份有限公司
Jangyih-Tech Industrial Co., Ltd.AmTRAN
Seeing Better WorldChicony[®]

ANAM

Satel[®]ACTIA[®]

HITACHI

主要客戶

欧陆通
HONOTO

AcBel

DVE

KENWOOD
MapFan Club

InnoLux
群創光電

HE
Human & Electronics

Accton
智邦科技

YUYANG

MINTH

Ktec®
Intelligent Power

APC®
by Schneider Electric

COMPAL
仁寶電腦

BAN
DAI

APD

SOUND
UNITED

泰全寶電通
Co-Cong Electronics & Communication

CleanPower | Electric Systems
电气系统

主要客戶 (車載電子)

台達
DELTA

FOXCONN®

LG Electronics

• APTIV •

Pioneer

PATAC

WHETRON

UAES

UNICK

JOHNSON
ELECTRIC

Interface

YESSUN
Enjoy Your Drive

SHINRY 欣銳科技

PADMINI VNA
MECHATRONICS PVT. LTD.

联友科技
LAN-YOU TECHNOLOGY

Linkcom®
凌康科技

車王電子

EAST® 易事特

Enpower 英博尔

DEPO®

kyungshin

MOBASE

DYAUTO

DOMETIC

flex®

TECSTAR

DUCKIL
DUCKIL INDUSTRY CO., LTD.

MAGNETI
MARELLI

Zong Mu

铁将军
STEEL MATE

电驱动
EORIVE

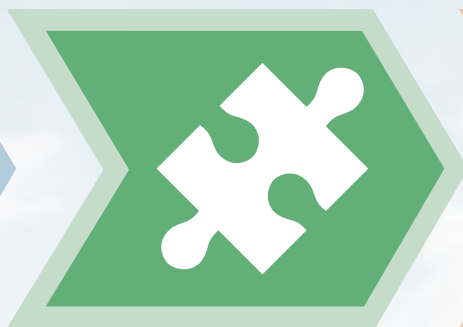
有声汽
HYPER STEAM

我們的服務



客戶需求 訪談與確認

不論是既有規格需求的客戶或產業應用，冠坤皆可提供諮詢與樣品。



提供專業電解 電容解決方案

依照客戶的產業應用、規格需求及預算等等，提供最高性價比產品。



快速回應 準時交付

快速地回覆客戶詢價，與問題之反饋。
產出能力強、生產品質一流，確保準時交貨。



為全球客戶 提供服務

秉持高品質、高效率及優質服務精神，並持續供貨全球客戶，使冠坤贏得世界大廠的信賴。

聯絡冠坤



企業總部

冠坤電子企業股份有限公司

KUAN KUN ELECTRONIC ENTERPRISE CO., LTD.

台灣新北市23511中和區建八路2號5樓之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

冠碩投資股份有限公司

KUAN SHIN INVESTMENTS CO., LTD.

香港九龍觀塘開源道49號創貿廣場22樓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



生產工廠

東莞冠坤電子有限公司

DONG GUAN KUAN KUN ELECTRONIC CO., LTD.

廣東省523648東莞市清溪鎮銀河工業區銀瓶路41號
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

東莞冠宜電子有限公司

DONG GUAN KUAN YI ELECTRONIC CO., LTD.

廣東省523648東莞市清溪鎮銀河工業區銀瓶路41號
YIN HE INDUSTRIAL ZONE, QING XI TOWN,
DONG GUAN CITY, GUANG DONG 523648, CHINA

TEL: +86-769-3901-9168

FAX: +86-769-3901-9167



蘇州分部

東莞冠宜電子有限公司蘇州分公司

DONG GUAN KUAN YI ELECTRONIC CO., LTD SUZHOU BRANCH

蘇州工業園區啟月街288號紫金東方廣場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

創新 ◆ 誠信 ◆ 實效



www.su-scon.com