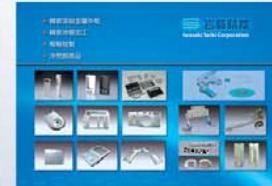




堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



堡達實業股份有限公司

法人說明會

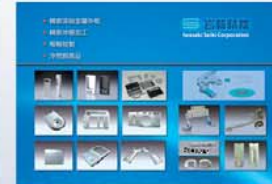
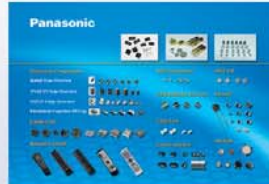
報告人:李茂洋 總經理

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



簡報內容

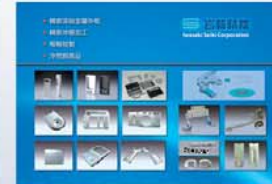
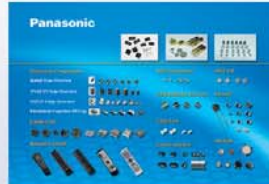
- 一、公司概況
- 二、銷售產品與優勢
- 三、經營績效
- 四、未來經營策略
- 五、Q & A

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



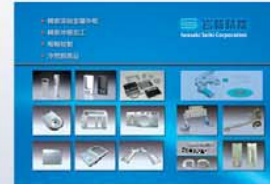
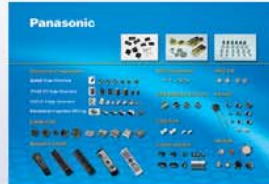
一、公司概況

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



公司概況

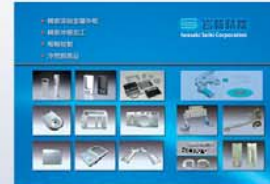
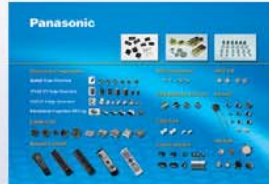
- 設立時間：民國76年08月14日
- 公司位址：公司地址：台北市中山區中山北路二段129號10樓
公司電話：(02)2521-9090
- 員工人數：53人（男性：30人&女性：23人）
- 產品：本公司主要代理松下產業(Panasonic)主動及被動電子零組件、機構部品等，並導入日本岩崎精機深抽金屬外殼、深抽樞軸等，日本英達股份有限公司(Nihon Inter)二極體系列商品。
- 資本額：新台幣3.41億元

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



民國76年08月 公司成立，實收資本額200萬元，從事松下產業電子相關零組件代理。

民國87年10月 改變公司組織為股份有限公司

民國92年01月 轉投資普達柯國際貿易(上海)有限公司

民國94年01月 轉投資堡達(香港)有限公司及惠陽國際有限公司

01月 搬遷至自購之台北市中山北路現址為擴大營業場所使用

民國94年09月 轉投資普達柯貿易(深圳)有限公司。

民國95年09月 補辦公開發行。

民國96年01月 本公司於96年1月4日正式登錄興櫃，股票代碼為3537。

其間歷經7次現金增資	共	265,000仟元
------------	---	-----------

2次盈餘轉增資	共	49,490仟元
---------	---	----------

1次資本公積轉增資	共	24,510仟元
-----------	---	----------

民國96年09月 公司實收資本額達341,000仟元。

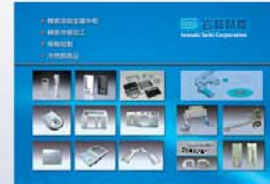
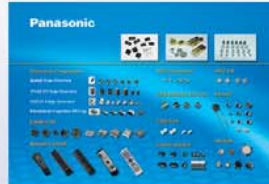
民國98年07月 本公司於98年7月27日正式提出上櫃申請。

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



兩岸佈局



華東地區：
上海公司
蘇州公司
昆山公司

台北總公司
高雄公司

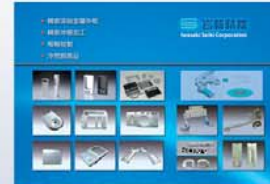
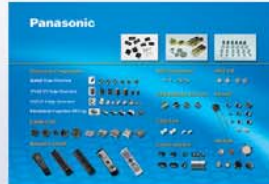
華南地區：
香港公司
深圳公司

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



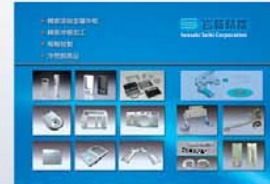
二、銷售產品與優勢

- 優良的品質
- 快速的服務
- 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537

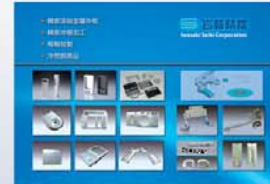
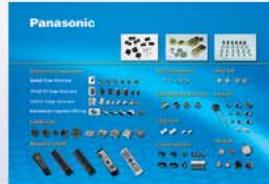


堡達代理銷售Panasonic電子相關零組件，主要商品項目為：

- ◆ 鋁質晶片型高分子固態電容(以下簡稱SP-Cap)
- ◆ 鋁質電解電容
- ◆ 可變電阻器
- ◆ Power Choke Coil
- ◆ 電池
- ◆ 貼片式保險絲
- ◆ 貼片電感、二極體、電晶體、積體電路、各類開關、遙控器、各式馬達、連接器…等多項產品。

並導入株式會社日本岩崎精機 (IWASAKI-SEIKI) 之金屬外觀機構部品, 日本英達 (Nihon-Inter) 半導體製品, 擴充各項產品代理線。

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



AVC Networks

Flat Panel TVs
(PDP/LCD)



DVD Players
/ Recorders



SD Camcorder



SD Memory
Card



Cellular Phones



Notebook PC



Network Camera
With IPv6-Compatibility



Audio System



SD Audio
Players



Digital Camera



Digital Video Camera



Σ book (e-book)



Broadcast System



Car AVC
Equipment



Telephones, and
Facsimile
Equipment

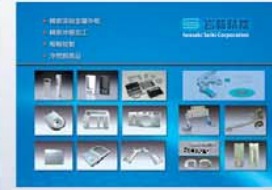
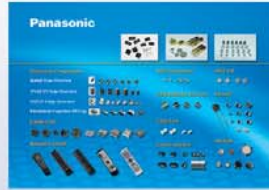


Portable DVD
Players



Iris-Recognition
Access Control
System





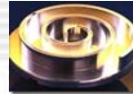
Home Appliances

Compressors

HFC-free Refrigerators



Air-conditioners



Vacuum Cleaners



Washer/Dryers



Lighting Products



Electric Irons



Kitchen Fixture Systems



Hot Water Supply Equipment



Garbage Recycler



Hygiene Toilet Seats



Air Purifiers



Electric Fans



Oxygen Concentrators



Dish Washers



Wind & Solar Power Generator



Microwave Ovens



Cooking Equipment



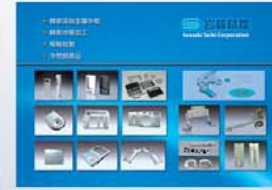
Water Purifier



Healthcare Systems



• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



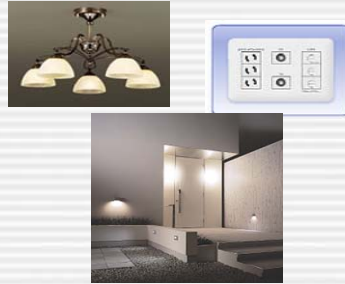
MEW and PanaHome

MEW

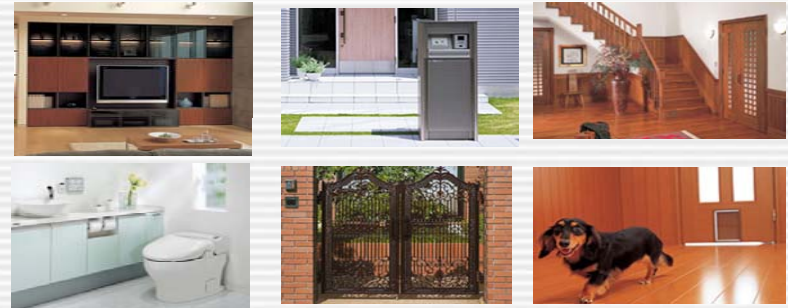
Home Appliances



Electrical Construction Materials



Building Products



Electronic and Plastic Materials

Automation Controls



PanaHome

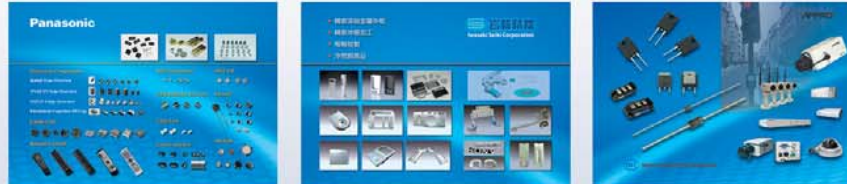


• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



Main Domains of Panasonic Group

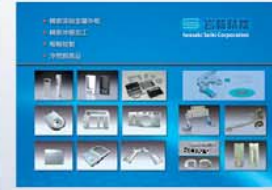
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd

Foundation March, 1918
President Fumio Otsubo
Net Sales 9,068.9
 (billion yen)
Number of Employees
 Approx. 310,000

AVC Networks Percentage of Sales 44%	Panasonic AVC Networks Company
	Panasonic Communications Co., Ltd.
	Panasonic Mobile Communications Co., Ltd.
	Panasonic Automotive Systems Company
	Panasonic System Solutions Company
	Panasonic Shikoku Electronics Co., Ltd.
Home Appliances 14%	Home Appliances Group
	Healthcare Business Company
	Lighting Company
	Matsushita Ecology Systems Co., Ltd.
Components and Devices 13%	Semiconductor Company
	Matsushita Battery Industrial Co., Ltd.
	Panasonic Electronic Devices Co., Ltd. 36%
	Motor Company
MEW and PanaHome 19%	Matsushita Electric Works, Ltd.
	PanaHome Corporation
JVC 2%	Victor Company of Japan, Ltd.
Other Business Domains 8%	Panasonic Factory Solutions Co., Ltd.
	Matsushita Welding Systems Co., Ltd.
	Others

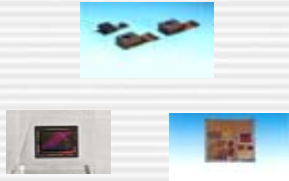
7

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



Components & Devices

Semiconductors



Electronic Devices

Tuners



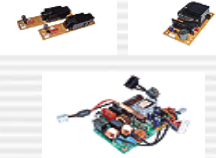
Capacitors



Resistors



Power Supplies



Printed Circuit Boards



Coils



Speakers



Electric Motors



Batteries

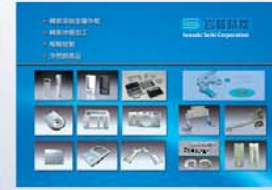
Primary Batteries



Rechargeable Batteries



· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



Panasonic Devices for Mobile phone

Connector



Sensor



JogBall



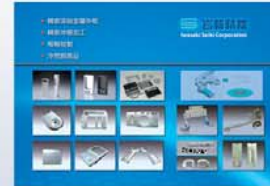
Microphone



New application



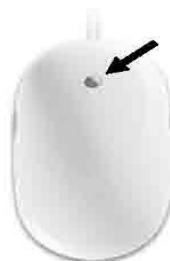
• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



Multi Function Switches

Examples

Panasonic
ideas for life

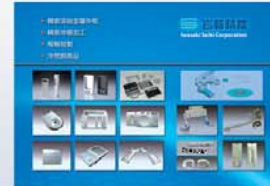


Jog Ball

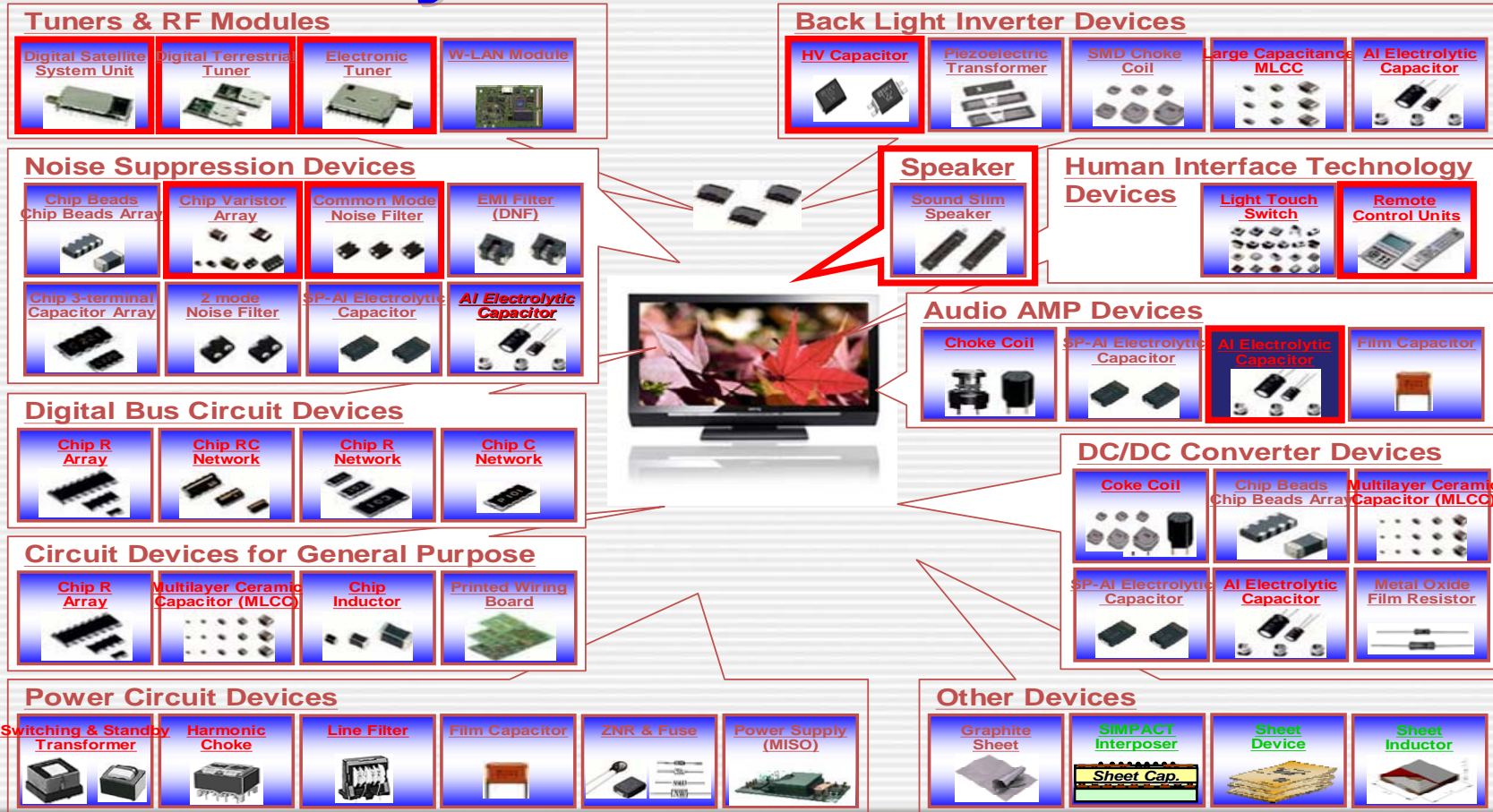


ED-Jog
Edge Drive

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



Key Device for FPTV

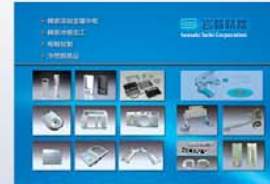


• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



Panasonic

SMT Trimmer Potentiometers



INNOLUX



CHI MEI
OPTOELECTRONICS

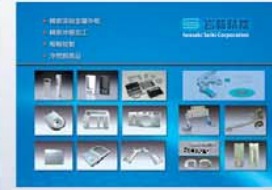
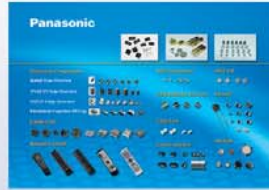
AUO

Circuit Components Business Unit

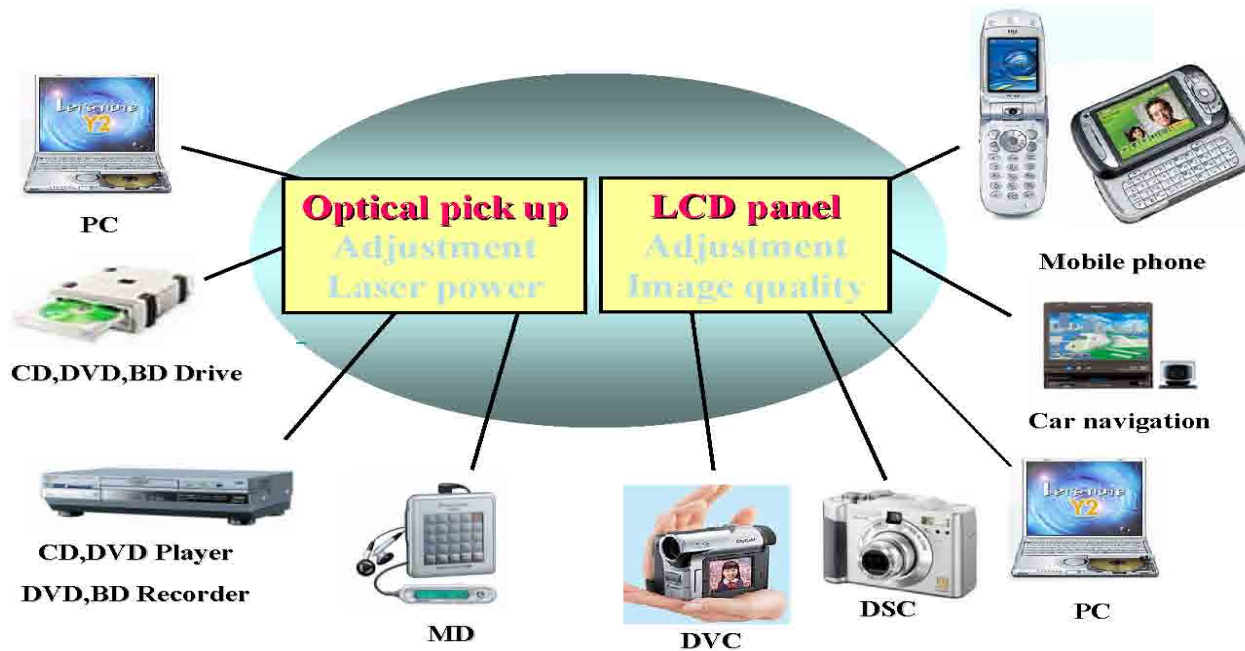
Panasonic Electronic Devices Co.,Ltd.

Panasonic ideas for life

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同

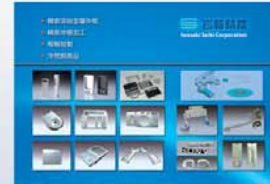
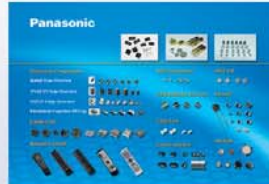


1.SMT Trimmer Potentiometers Applications



Panasonic ideas for life

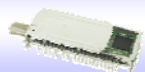
· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



Key Devices for Notebook PC

Tuner & RF Modules

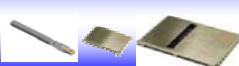
Digital Satellite System



Digital Terrestrial Tuner



1 seg Tuner Solution



FM tuner



GPS Solution



Direction Sensor



Productions

- Overseas
- Domestic
- Under Developments



I/O Devices

Micro Speaker



Transparent Touch Panel



Receiver



Tactile Sheet



Light Touch Switch



Multi Function Switch



Detector Switch



Adjustable

Trimmer Potentiometers



Opt Devices

Aspherical Glass Lens



Noise Suppression Devices

2mode Noise Filter



Chip Capacitor Array
Chip Resistor Array



Large Capacitance
MLCC



Controlled Capacitance
Chip Varistor Array



Chip Bead
Chip Bead Array



Common Mode
Noise Filter



Chip RC Network



Ultra Low Capacitance
Chip Varistor



SIMPCT Interposer
Sheet Cap.



Heat Dissipation Board

Graphite Sheet



Printed Circuit Board

ALIVH-B



Power Circuit Devices

Power Choke Coil
(Type NX)



Power Choke Coil
(Type MC)



Chip Beads



Multilayer Chip
NTC Thermistor



Micro Chip Fuse



Special Polymer
Capacitor



Current Sensing
Resistor

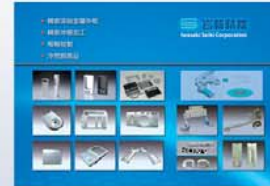


• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



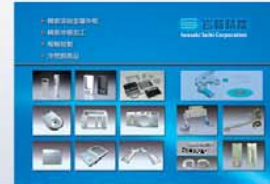
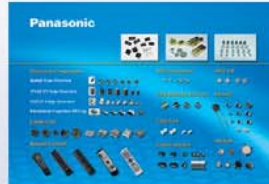
Specialty Polymer Aluminum Electrolytic Capacitor



SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor

Panasonic®

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



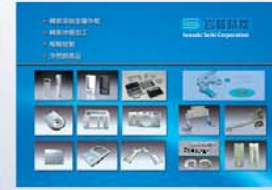
PEDMA E-Cap New Product Introduction

Before 2009 → **Stop** Winding Polymer **2011?** Pen-Cap **Delay** TS HD **Stop** Radial >500V

Industry	PC Motherboard		Power Supply			Digital TV			Lighting		Automotive		Game	
Demand (Mil RM)	270.2		3885.8			1509.1			189.8		871.2		199.9	
PEDMA Share	35.3%		1.4%			1.9%			2.6%		7.0%		9.5%	
Industry Growth 2008→2012	64%		164%			165%			236%		141%		112%	
Product Require	Radial Low ESR	Winding Polymer	Low ESR	TS HV	Radial HV(Pen)	V Chip	TS HV	Radial HV	Radial HV <450V	Radial HV >500V	V Chip	Radial LV/LL	V Chip	Radial
Panasonic Product Available	○	×	△	△	×	○	△	×	○	×	○	○	○	△

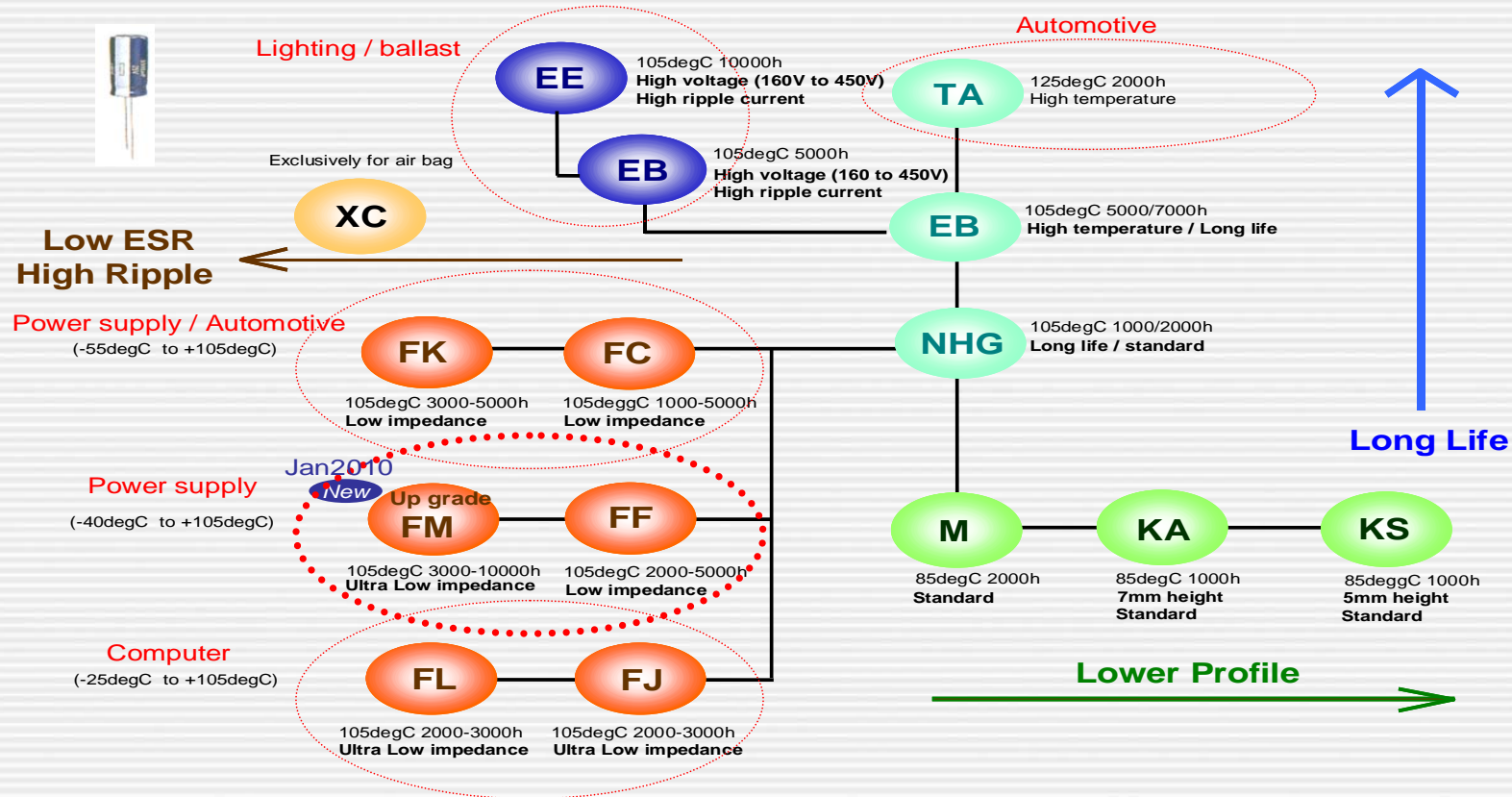
Product	TS -HD	A -HD	A - FR	V - HBU
Feature	30% Smaller Size Than HC, 105C 3000h	Miniature From NHG Series 105C Standard 2000h	Low ESR, Miniature From FM Series 105C 6000h~10000h	Miniature From HB Series 105C 2000h
Available	Nov 2009	Nov 2009	Jan 2010	Now

• 優良的品質
 • 快速的服務
 • 客戶的認同

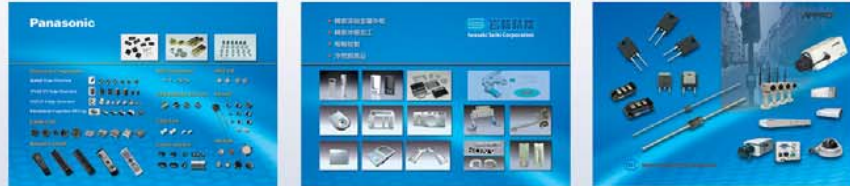


Confidential

Panasonic radial leaded Aluminum electrolytic capacitor Product series overview

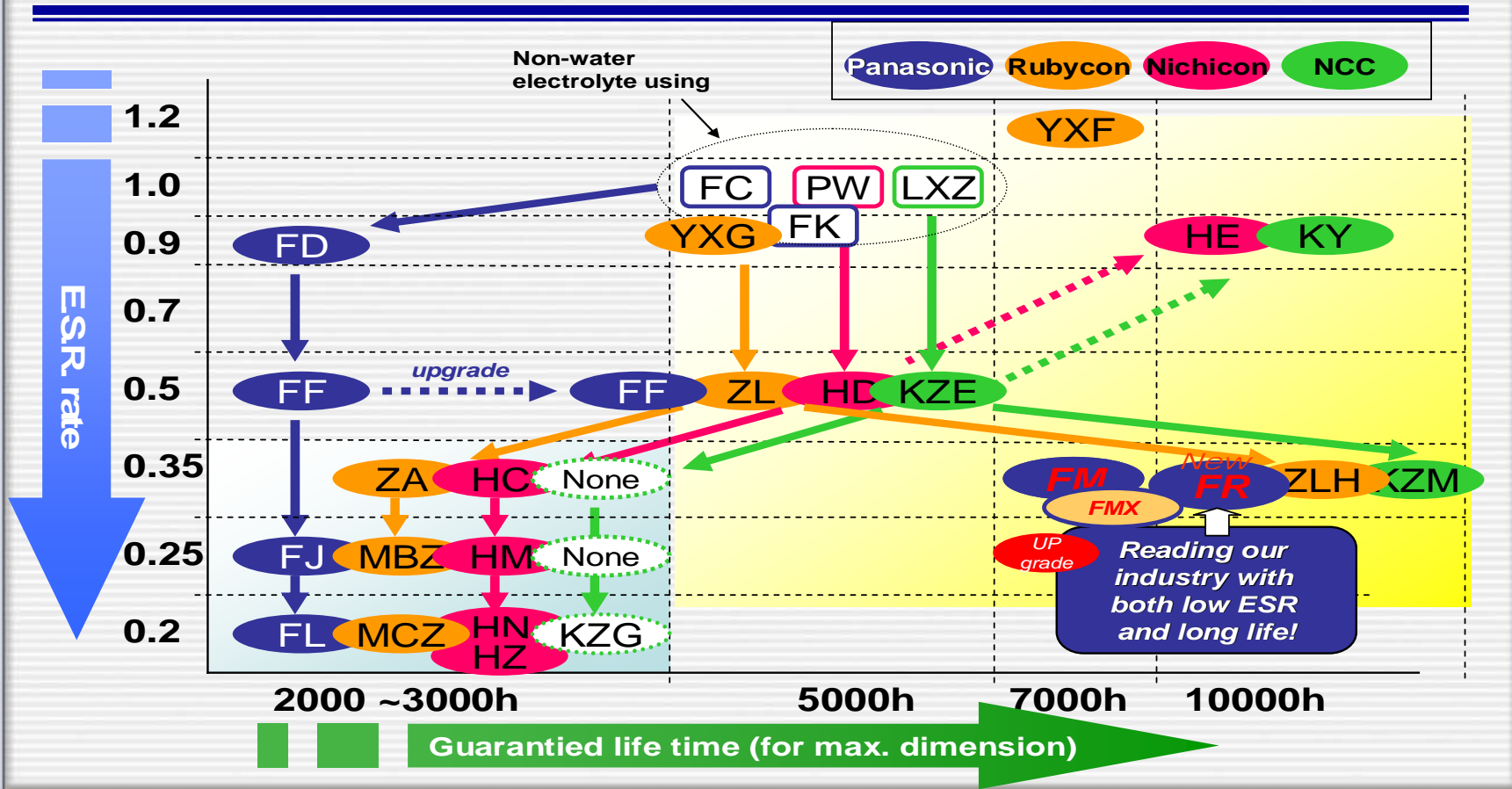


· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同

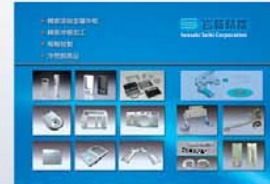


Confidential

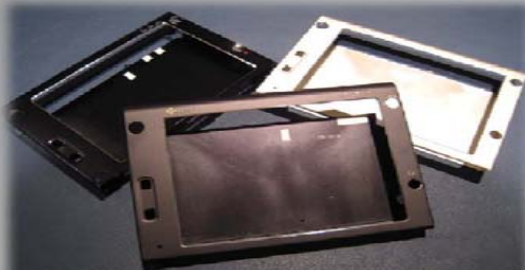
Market Position (compare with competitor's products)



· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



岩崎精機株式會社



Raw Material: Aluminum 1050
(thickness : 0.5mm)



Raw Material: Pure-Titanium
(thickness : 0.5mm)

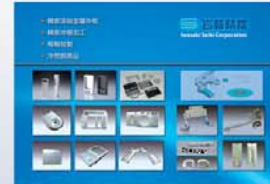
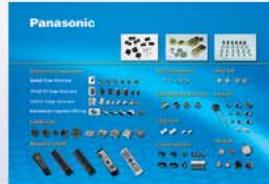
Deep-drawing Products



BEZEL METAL of HTC UMPC phone



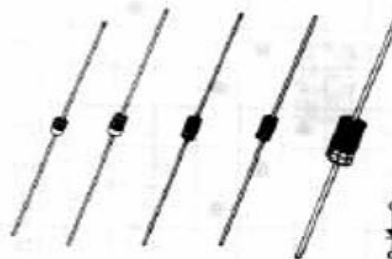
· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



主要生產品目

- (1) 一般整流二極體
- (2) 超高速整流二極體 (FRED)
- (3) 肖特基位障二極體 (SBD)
- (4) 矽控整流體
- (5) 電源模組
(Diode/FRED/SBD/THYRISTOR/MOSFET/IGBT)
- (6) 固態繼電器

Axial Leaded



Through hole

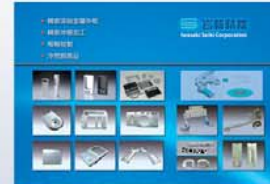
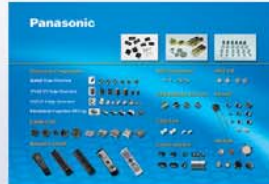


Modules



SMDs





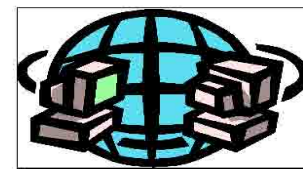
用途



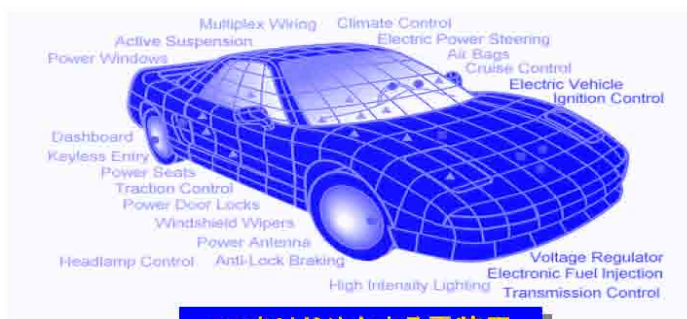
ノートPC用ACアダプタ



PDPテレビ



通信用48V電源

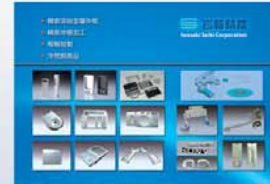
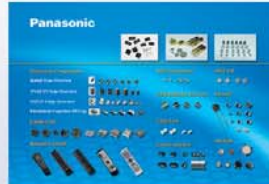


EVをはじめとする電装用

そのほか
SMPS、UPS、DC-DCコンバータ
インバータ、チョッパ

日本インター株式会社

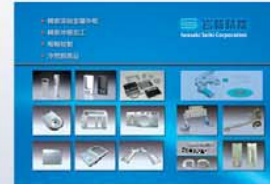
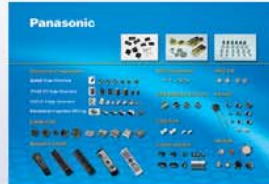
7



我國及全球93年至97年被動元件產值

	93年	94年	95年	96年	97年	單位
我國產值	114,840	123,170	124,268	124,156	122,828	百萬元
成長率	—	7.25%	0.89%	(0.09%)	(1.07%)	
全球產值	305	320	345	401	417	億美元
成長率	—	4.92%	7.81%	16.23%	3.99%	

資料來源：台灣經濟研究院(98/04)



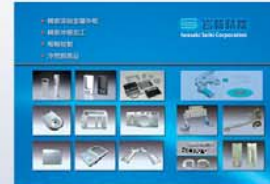
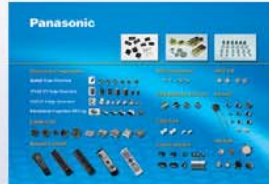
公司 \ 項目	產品開發動向
堡達公司	主要銷售產品為被動元件之電容器(76.5%；固態鋁電解電容器、積層陶瓷電容器、塑膠電容器等)、電阻(8.93%)、電感(3.99%)、其他被動元件(2.2%)及其他產品(8.38%)等。
日電貿	目前產品包括代理銷售鋁電解電容器(72.53%)、鋁質固態電容器(18.95%)及其他電子零組件的買賣業務等。
蜜望實	以被動元件中積層陶瓷電容(91.08%)、電感(6.84%)及微型記憶體等商品之代理銷售。
禾伸堂	目前產品包括電容器等被動元件(32.59%)、積體電路等主動元件(25.72%)、系統組件(19.25%)及其他零組件(22.44%)販售，未來將開發BME中高容系列產品、軍工用MLCC、航空/工業用濾波電容器等產品。

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



產品市場概況

單位：新台幣仟元

公司		堡達公司	日電貿	蜜望實	禾伸堂
97 年 度	資本額	341,000	752,458	918,473	2,806,456
	銷貨淨額	2,438,703	2,205,867	3,798,338	12,777,454
	電容器營收比重	76.50%	91.48%	91.08%	32.59%
	電容器預估銷售金額(註1)	1,865,608	2,017,927	3,459,526	4,164,172
	我國電容器市場占有率(註2)	4.64%	5.02%	8.60%	10.35%

資料來源：經濟部工業生產統計月報、各公司97年度財務報告及股東會年報

註1：以各公司97年度電容器營收比重換算97年度電容器約略銷售金額

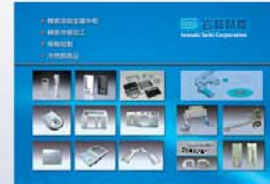
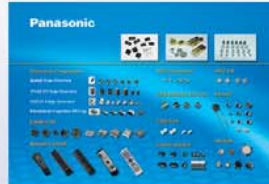
註2：經濟部工業生產統計月報—我國97年度電容器銷售值為40,221,971仟元。

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



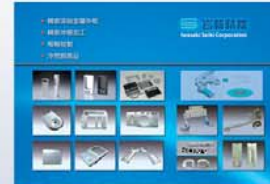
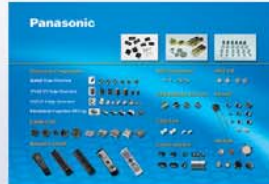
三、經營績效

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



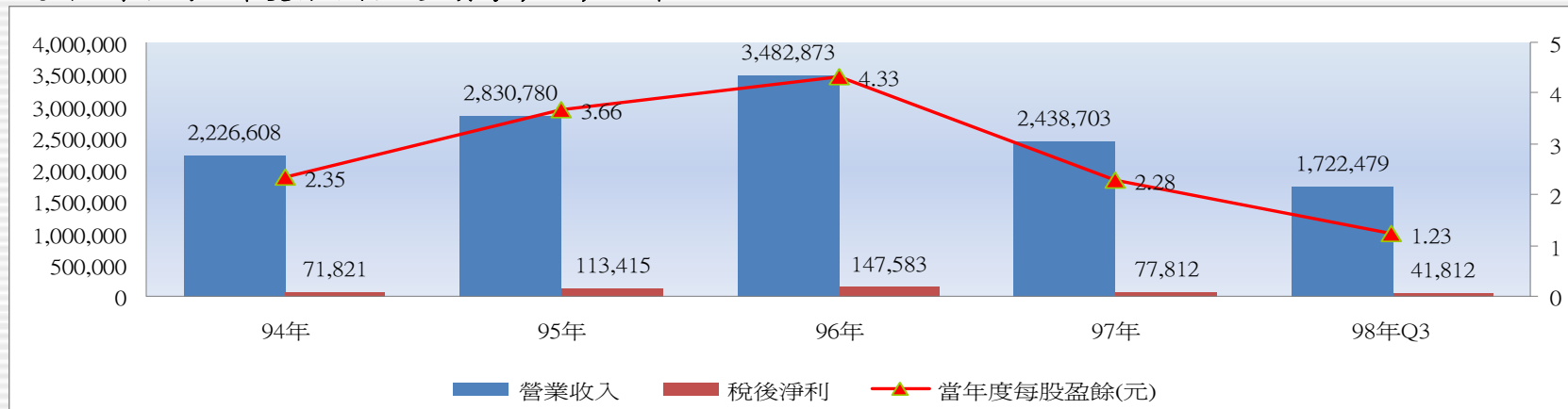
堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



項目 / 年度	最近五年度財務資料					單位：新台幣仟元
	94年	95年	96年	97年	98年Q3	
營業收入	2,226,608	2,830,780	3,482,873	2,438,703	1,722,479	
稅後淨利	71,821	113,415	147,583	77,812	41,812	
當年度每股盈餘(元)	2.35	3.66	4.33	2.28	1.23	
項目 / 年度	94年	95年	96年	97年	98年Q3	
營業收入	2,226,608	2,830,780	3,482,873	2,438,703	1,722,479	
稅後淨利	71,821	113,415	147,583	77,812	41,812	
當年度每股盈餘(元)	2.35	3.66	4.33	2.28	1.23	

說明：本公司98年度自結收入金額為2,502,385仟元

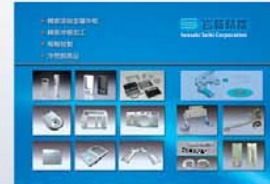


· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



同業概況

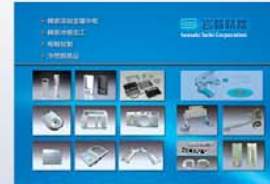
分析項目	公司	95年度	96年度	97年度	98年上半年度
股東權益報酬率(%)	堡達	22.85	26.01	12.82	5.20
	日電貿	27.69	20.20	12.54	9.78
	蜜望實	17.62	17.94	7.57	8.14
	禾伸堂	18.61	16.61	9.09	11.75
營業利益占 實收資本額比率(%)	堡達	49.43	56.25	33.51	11.67
	日電貿	50.27	38.47	25.32	13.98
	蜜望實	28.33	29.67	14.57	5.62
	禾伸堂	58.78	55.31	29.84	29.29
稅前純益占 實收資本額比率(%)	堡達	48.91	58.38	31.95	15.48
	日電貿	63.65	50.26	29.48	21.15
	蜜望實	38.92	39.48	18.02	16.28
	禾伸堂	57.56	54.54	29.02	39.99
純益率(%)	堡達	4.01	4.24	3.19	1.51
	日電貿	11.93	10.55	7.90	8.27
	蜜望實	5.24	5.51	3.05	4.46
	禾伸堂	9.51	9.03	5.28	8.23
每股稅後盈餘(元)	堡達	3.66	4.33	2.28	0.45
	日電貿	4.22	3.65	2.39	0.88
	蜜望實	2.62	3.03	1.34	0.74
	禾伸堂	4.74	4.45	2.41	1.51

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



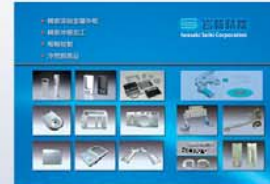
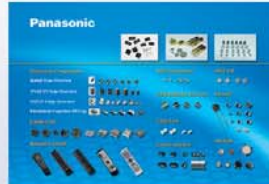
堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



四、未來經營策略

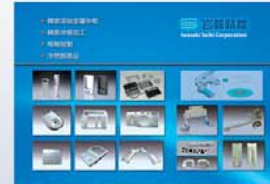
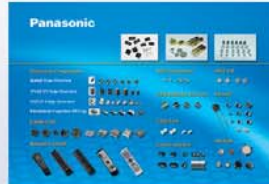
• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



五、未來經營策略~短期計畫

- 積極拓展中國市場，提高市場佔有率
- 加強內銷能力，拓展國內市場
- 建立產品形象，提高公司知名度
 - 透過產品型錄、公司簡介、增加代理國際知名供應商、網路行銷等活動，並提供良好的服務，以提高公司知名度及產品的信賴度，進而取得市場行銷之優勢

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



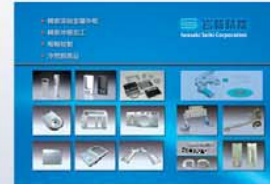
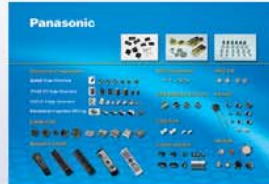
五、未來經營策略~長期計畫

■ 企業國際化政策

- 本公司從民國七十八年創立以來，銷售市場大多集中於海外市場，目前除繼續擴大現有海外據點之銷售規模外（中國華南及華東地區等），更將在既有經驗及條件下，廣建國際行銷網路，落實國際化策略

■ 跨國性策略聯盟~岩崎精機

- 與國內外廠商建立客戶指定金屬精密深抽外殼合作計劃，標準品市場合作計劃、專有市場合作開發計劃等，並評估與異業策略合作之機會，以確保長久合作機會



五、未來經營策略~市場策略

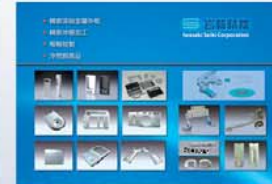
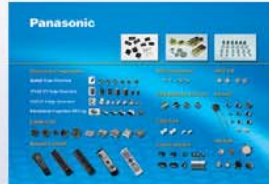
- 滿足客戶全方位的需求訂單的快速反應服務
- 掌握品質優良之國際品牌積極投入新產品的客戶開發及與國內外大廠的代理合作
- 深化供應商對通路商之依存度
- 建構完整之行銷通路體系
- 培育專業之經營團隊

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



～～敬請指教～～

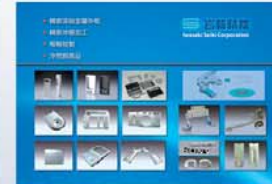
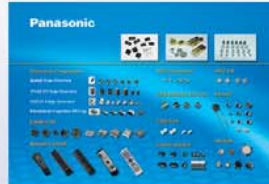
- 堡達實業股份有限公司
- 台北市中山北路二段129號10樓
- TEL：25219090 FAX：25236363
- <http://www.podak.com.tw>

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



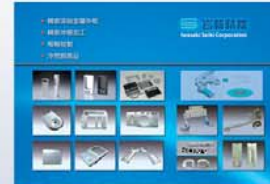
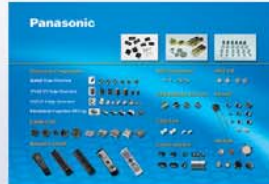
五、Q & A

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



Panasonic 利基型產品簡介：

SP Cap.

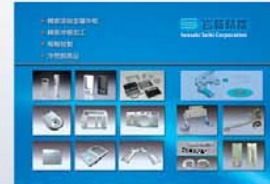
(**S**pecialty **P**olymer Aluminum Electrolytic **C**apacitor)

鋁質晶片型高分子固態電容



報告人：
廖學遠 協理

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同

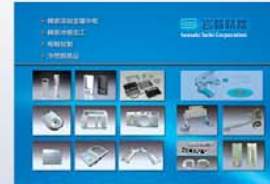


SP Cap.與傳統的固態電容OS CON比較，有何利基優勢？

(1) 體積小，容易設計：

SP Cap.主要應用市場在筆記型電腦，現今及未來筆記型電腦市場流行趨勢是走向輕薄短小，SP Cap.的size只有7.3 X 4.3 X 1.9(H)mm 遠比市場主流的OS CON 6.3 X 5.9(H)mm低非常多，對工程師的設計而言方便甚多

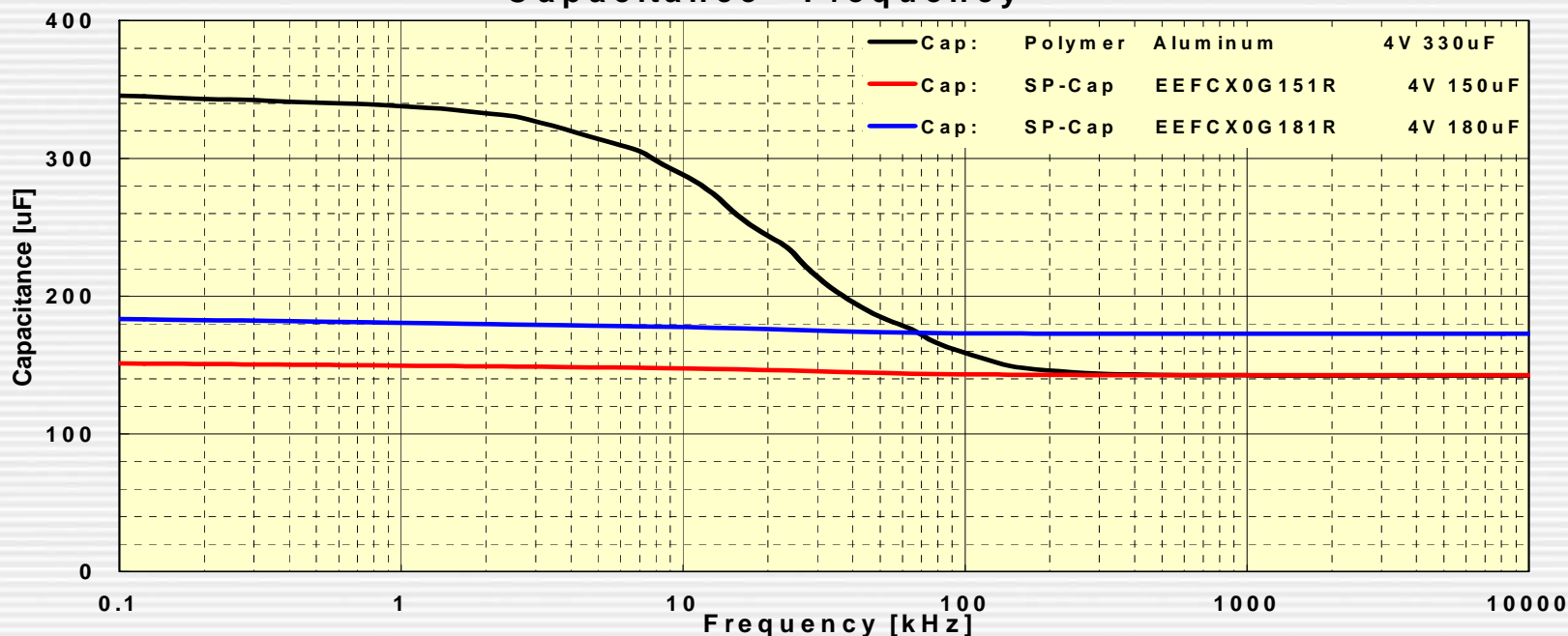




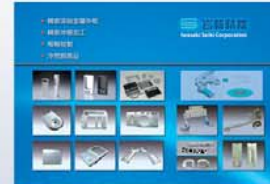
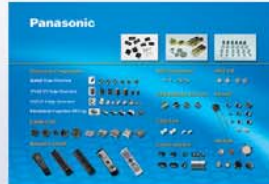
(2) 阻抗低，高頻響應效果好，電容值不會有衰減現象：

SP Cap.的阻抗最低只有4.5mohm，遠較OS CON主流的15mohm低甚多，在現今筆記型電腦因要求CPU速度愈來愈快，所以阻抗愈低，高頻響應的效果就愈好，且電容值在高頻時不會有衰減現象

Capacitance - Frequency





• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



INTEL Mobile CPU Trend and SP-Cap

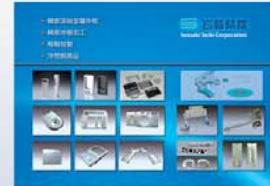
SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor

CY	2009	2010	2011	
NotePC	CPU (Platform)	Merom (Santa Rosa)		
		Penryn (Montevina)		
		Clarksfield (Calpella)		
		Arrandale (Calpella)		
	Sandy Bridge (Huron River)			
CPU (Mainstream)	 Penryn	 Arrandale	Sandy Bridge	
<INTEL Reference> Vcore	<SP-Cap>	<SP-Cap>	<SP-Cap>	
Capacitors	47A 330uF(6mΩ)x4pcs <MLCC> 10uF(X5R,0805)x32pcs	52A 470uF(4.5mΩ)x4pcs <MLCC> 22uF(X5R,0805)x12pcs 10uF(X5R,0805)x16pcs	470uF(4.5mΩ)x4pcs <MLCC> 22uF(X5R,0805)x16pcs 10uF(X5R,0805)x10pcs	
Netbook/UMPC	CPU (Platform)	Diamondville (Menlow)		
	CPU	Diamondville	Pine View	TBD
	<INTEL Reference> Vcore	<SP-Cap>	<SP-Cap>	TBD
Capacitors	5A 330uF(9mΩ)x2pcs <MLCC> 10uF(X5R,0603)x12pcs 1uF(X5R)x16pcs	5A 330uF(9mΩ)x2pcs <MLCC> 10uF(X5R,0603)x12pcs 1uF(X5R)x16pcs	TBD	

Confidential

Ver. 0912_TW_CY2009-2011_NotePC
Panasonic ideas for life

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



SP Cap. 與同類型Sanyo POS Cap.及NEC NEO Cap. 比較，有何競爭利基？

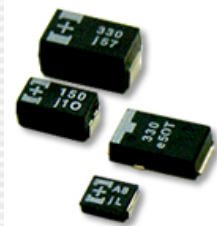
(1) 材質不同：

SP Cap.的材質主要為Polymer + 鋁，與POS Cap.及NEO Cap.的Polymer + 鉭的主要差異在介質鋁與鉭的不同，雖此二型Polymer電容都可達到類似特性，但由於POS Cap.及NEO Cap.的介質鉭粉是屬於一種稀有元素，在鉭粉取得不易及價格不斷日益高漲的情況下，在先天上SP Cap.的原材料就較具競爭優勢甚多

SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor

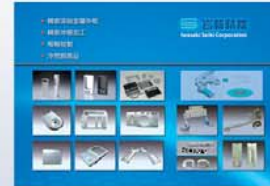


POSCAP

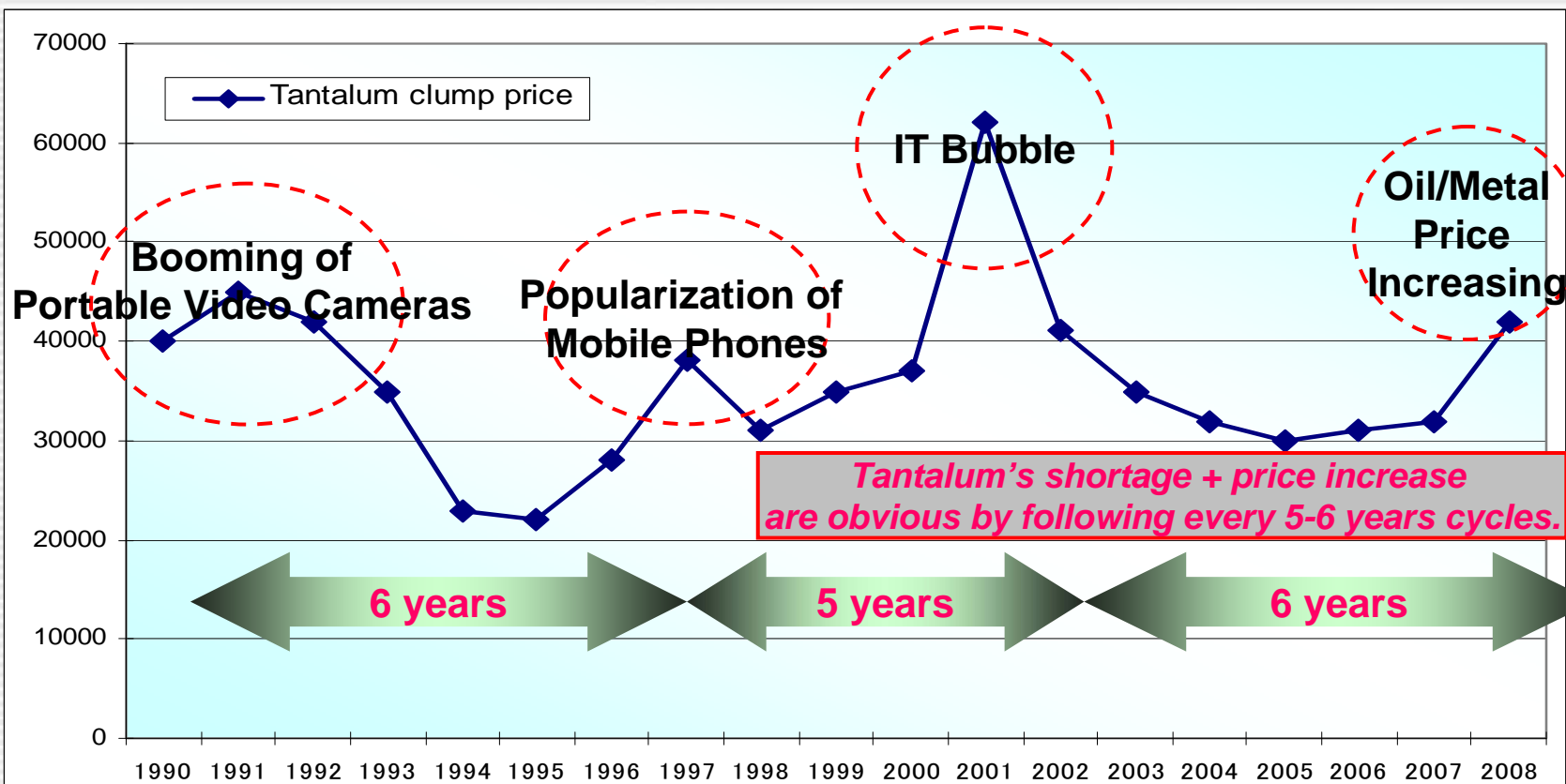


NEC / TOKIN
Neo Capacitor

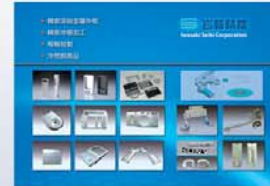




Tantalum price transition in the market (Japan)



• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



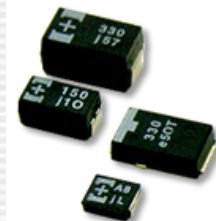
(2) 特性不同：

SP Cap.的介質為鋁，在先天上此種元素的特性很容易讓電容的阻抗降到非常低，相對的，POS Cap.及NEO Cap.的介質為鈮，雖勉強可達到相同特性，但需整批生產完後再進行篩選，因此經篩選後才可達到相同特性的成本就遠比SP Cap.高甚多

SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor

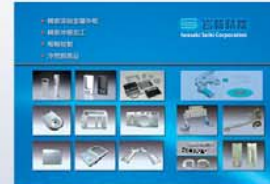
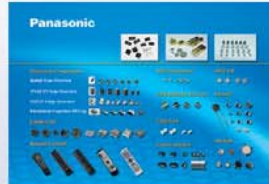


POSCAP



NEC / TOKIN
Neo Capacitor





Panasonic®

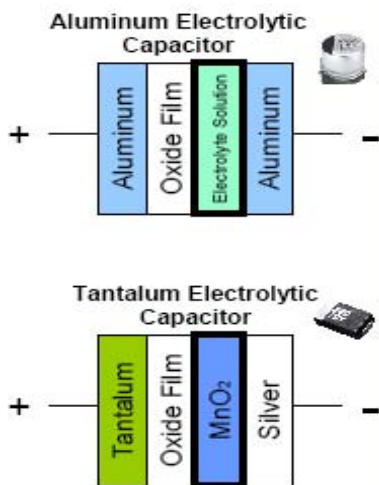
Electrolytic Capacitor

SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor

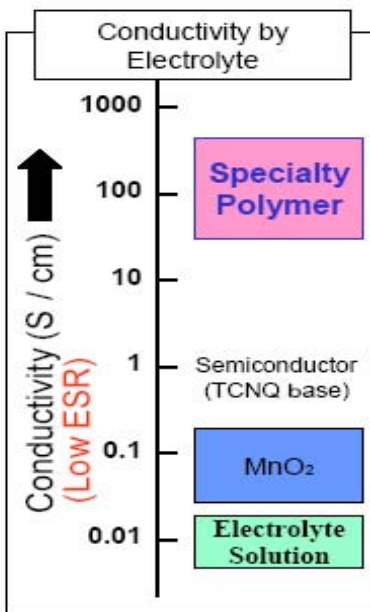
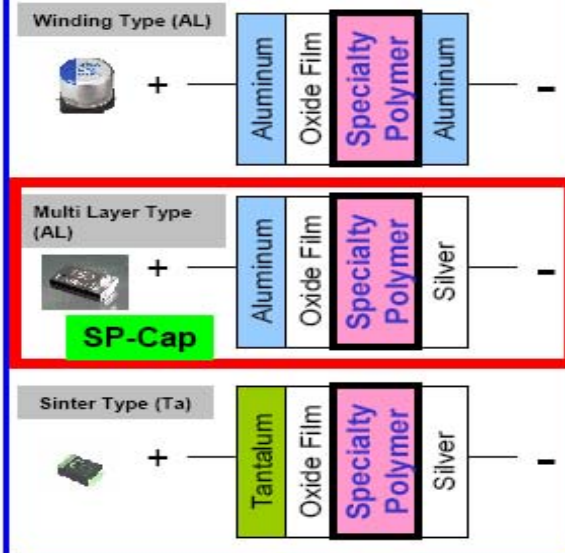


Composition of Electrolytic Capacitors / Electrolyte Characteristics

Conventional Capacitors

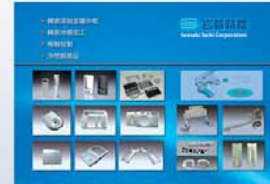
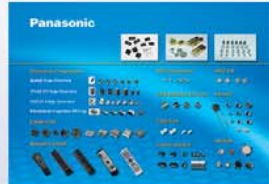


Specialty Polymer Capacitors



SP-Cap is using specialty polymer for low ESR.

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



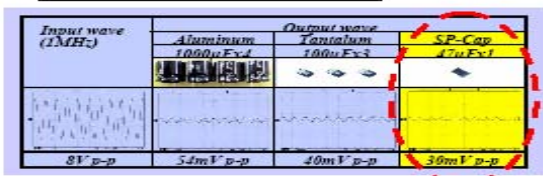
(3) 安全性問題：

在進行破壞性測試時，SP Cap.會發生短路現象，不會燃燒，遠較 POS Cap.及NEO Cap.在進行破壞性測試時會燃燒的安全性高甚多

Features of SP-Cap

1. Ultra Low ESR / High Capacitance

Excellent noise reduction



One shot solution for the circuit problem in DC/DC.
(Reduce the design lead time.)

2. Low Profile

1.1mm height as the lowest profile type

Effective solution for low profile DC/DC.

3. High Reliability

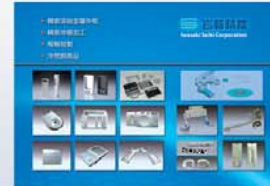
No voltage de-rating (100% voltage apply) guaranteed

Less flammability even if over specified conditions

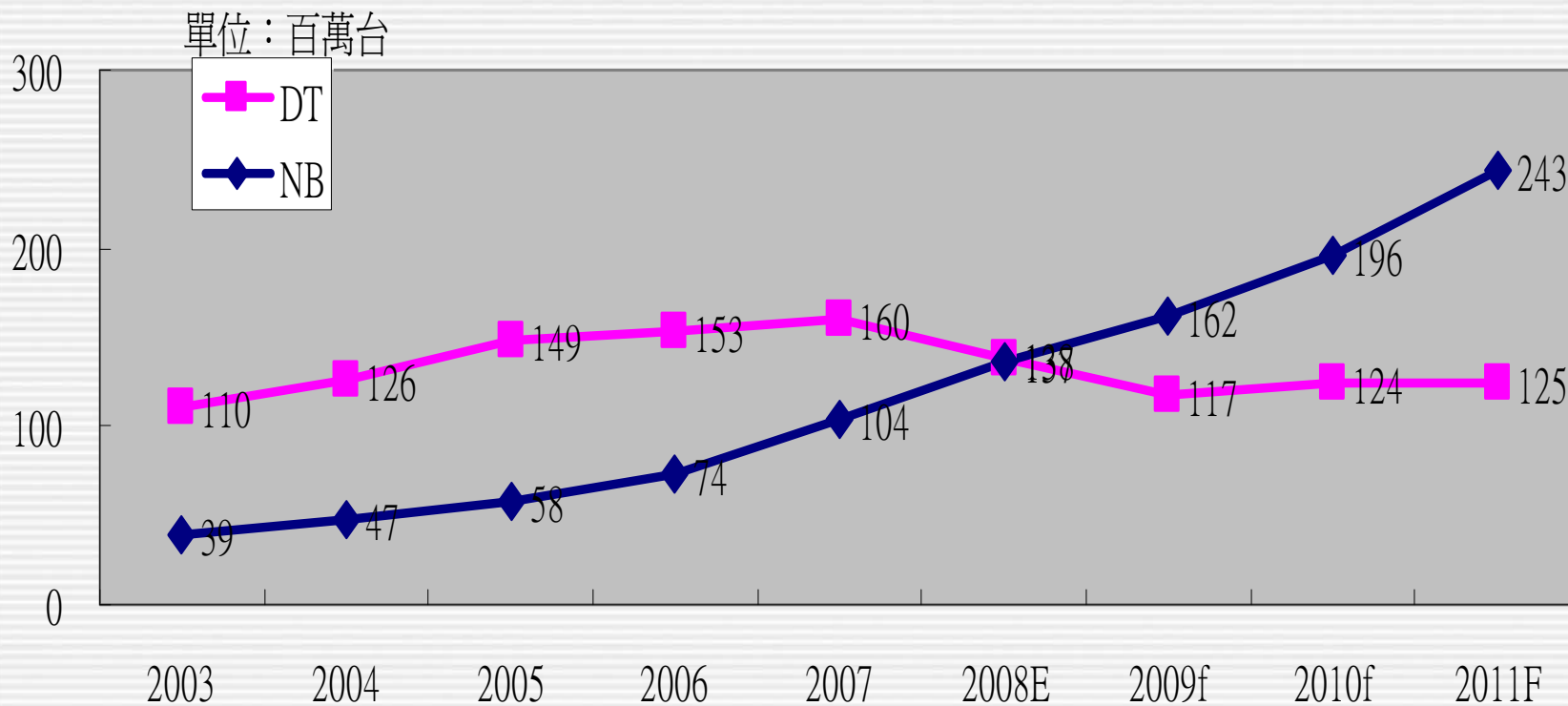


Best selection as a Tantalum replacement.

5.4 apply
* Actual ignition depends on each circuit conditions.

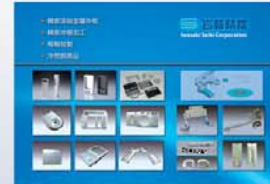
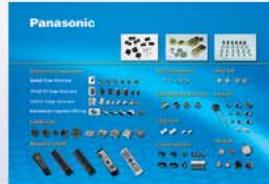


NB出貨量2009年將超越DT



資料來源：DIGITIMES Research，2009/3；DIGITIMES整理 製表：陳怡均、

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同



2007~2012年台廠NB出貨量變化與預測



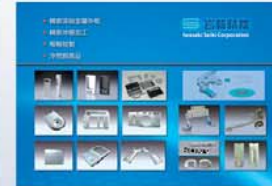
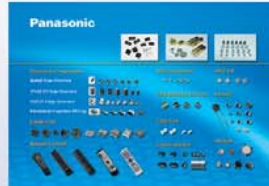
資料來源：DIGITIMES，2009/11

· 優良的品質 · 快速的服務 · 客戶的認同

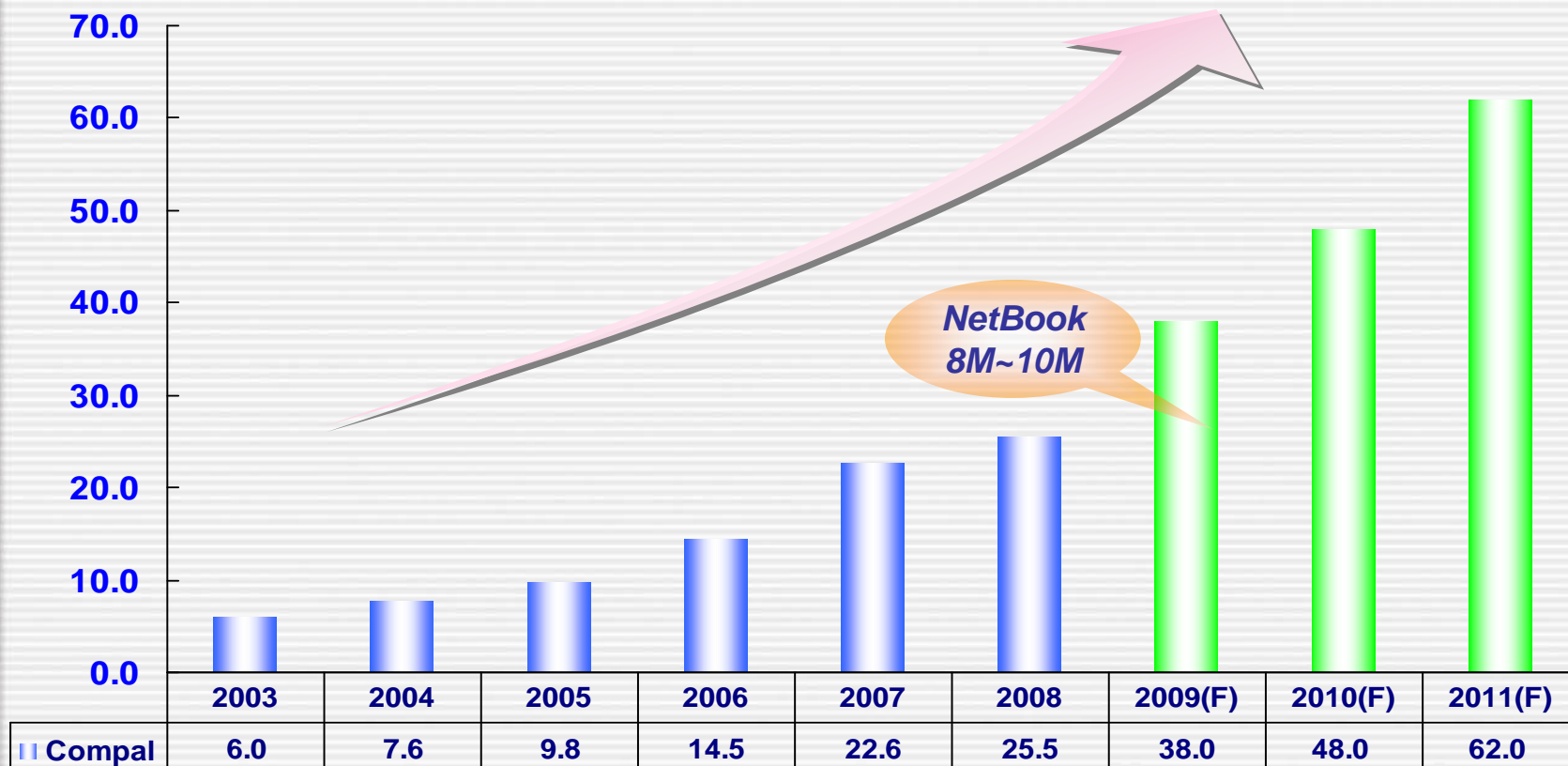


堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



主要客戶仁寶筆記型電腦歷年出貨比較

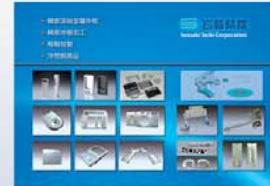


• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同

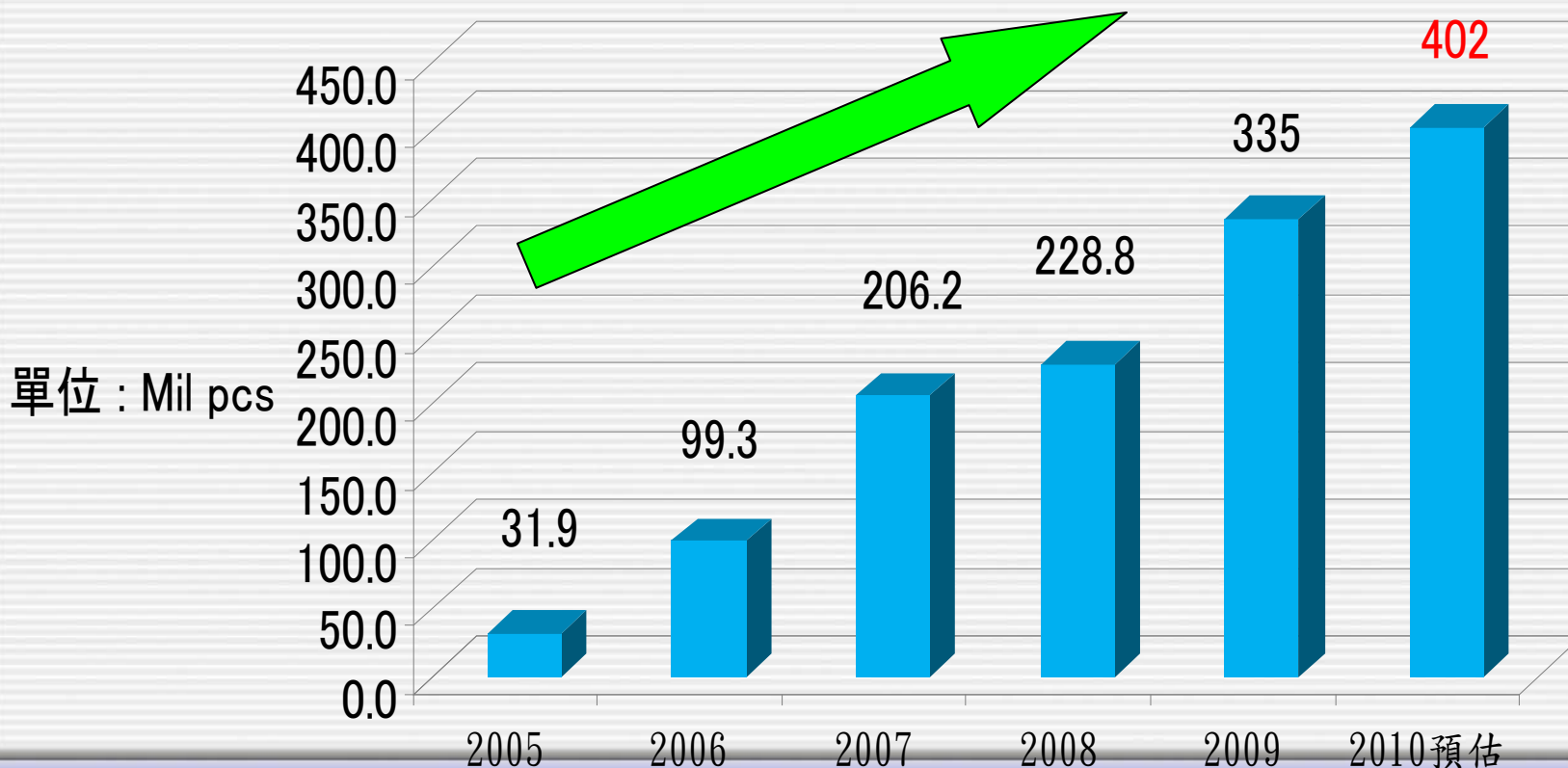


堡達實業股份有限公司

股票代號:3537



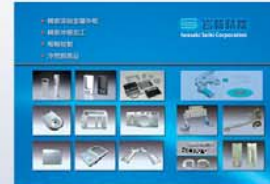
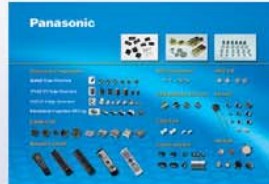
主要客戶仁寶 SP-Cap 銷售數量



• 優良的品質

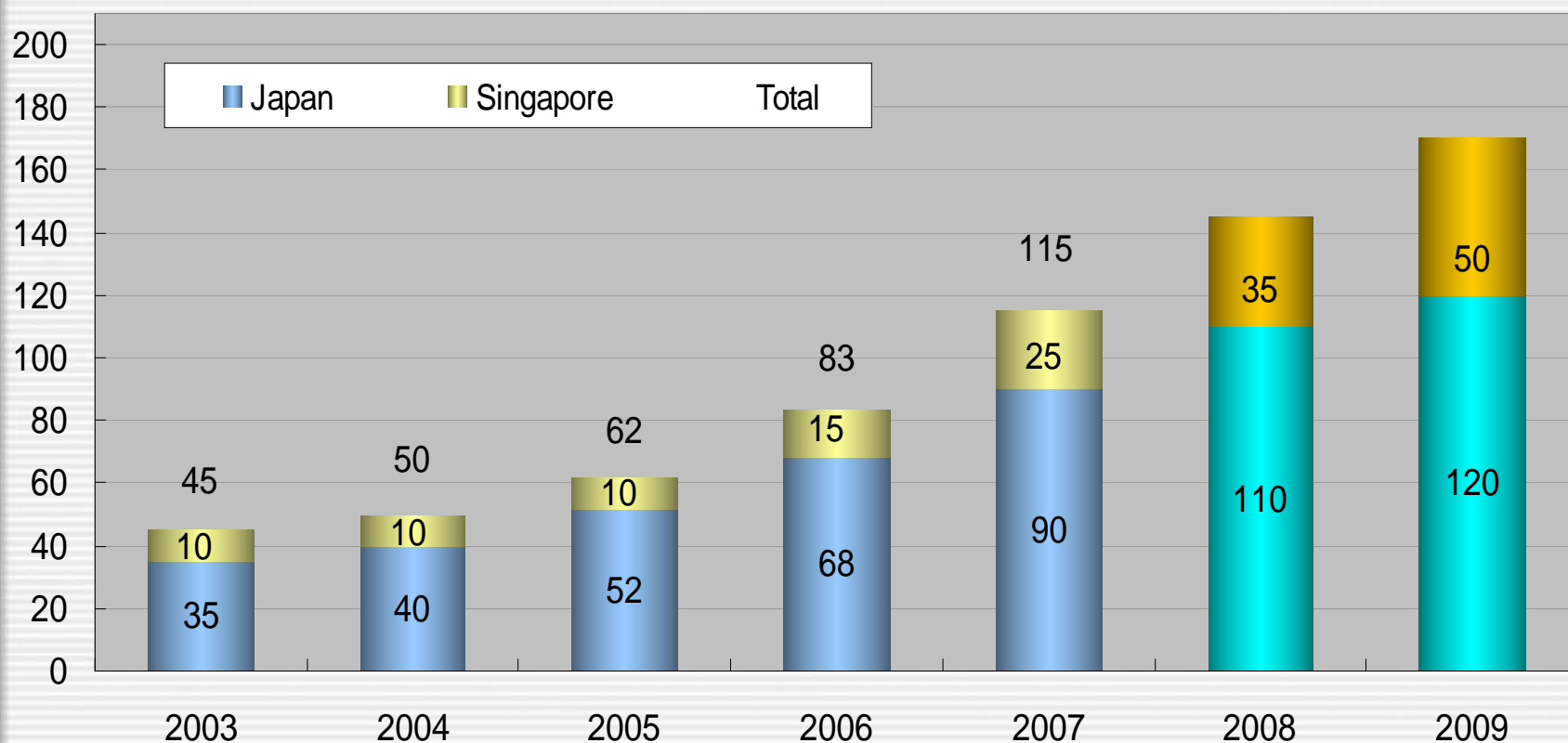
• 快速的服務

• 客戶的認同



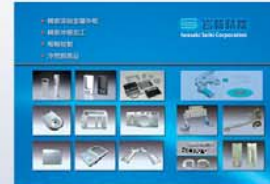
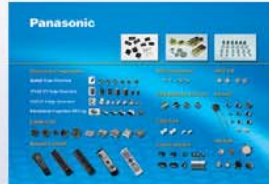
松下集團SP-Cap 生產能力

KKpcs/mon



堡達每月銷售 SP-Cap 約35KK, 約佔松下集團總生產能力20%

• 優良的品質 • 快速的服務 • 客戶的認同



Panasonic

利基型產品

高分子固態電容

■CPU

Backup

(Transient Response)

■DC/DC Converter

Noise absorption

■Power Supply Line

Noise absorption

SP-Cap
Specialty Polymer Capacitor



Car AV



Car_Navi

Digital AV



LCD-TV



PDP

Computer



Desktop PC



M/B



NotePC



Server



HDD

Amusement



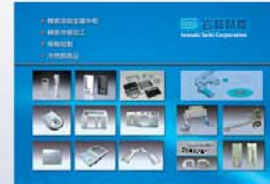
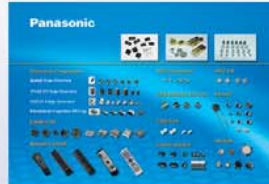
Game



• 優良的品質

• 快速的服務

• 客戶的認同



結論：

(1) 未來市場趨勢：

由於NB研發技術愈來愈成熟，生產成本不斷降低，相對銷售價格不斷降低，因此從2009年開始已正式超越DT的出貨量，未來將成為市場主流

(2) 產品利基優勢：

由於SP Cap.原材料架構及特性優勢，將成為未來明星產業NB的寵兒

(3) 客戶別優勢：

堡達主力客戶仁寶在2009年榮登NB一哥，相對帶動堡達在SP Cap.的營收不斷創新高；另在微星中高階主機板亦大量採用SP Cap.亦帶來相當驚人的營收

(4) 新市場開發結果：

SP Cap.的應用除了主要在NB及MB產業外，近期亦另闢新市場，成功導入在國內面板廠龍頭老大友達光電32" ~ 46" 高階的LCD TV面板

由於Panasonic本著卓越的高科技技術，不斷創造出高附加價值的產品，在堡達的深耕之下，因此才能造就今天雙贏的格局



堡達實業股份有限公司

岩崎精機產品介紹

報告人：簡志健



各項產品介紹

深抽外裝產品

冷間鍛造

多樣式樞軸

精密沖壓





深抽外裝產品



無接縫的中空立體形狀

特殊加工的堅硬強度

節省ASSY製程與成本

免除兩面陽極不同色調困擾

一體化接地導通性佳



深抽外裝產品

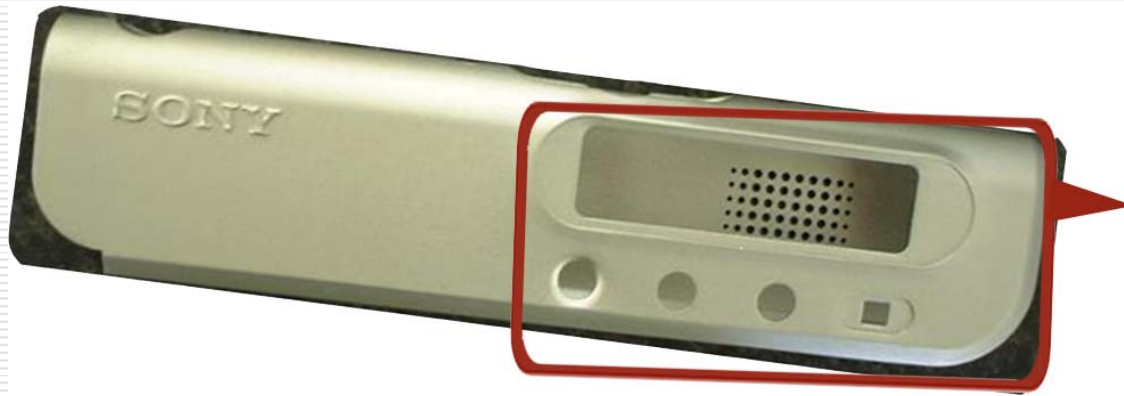
DEEP-DRAWING PRODUCTS



(材質：鋁1050 t=0.6)



深抽外裝產品



UNDER CUT

Φ0.7 PUNCHING



(材質：鋁 A1050 t=0.6)



深抽外裝產品



(材質：鈦合金 t=0.6)



深抽外裝產品



(材質：鋁 A1050 t=1.0)



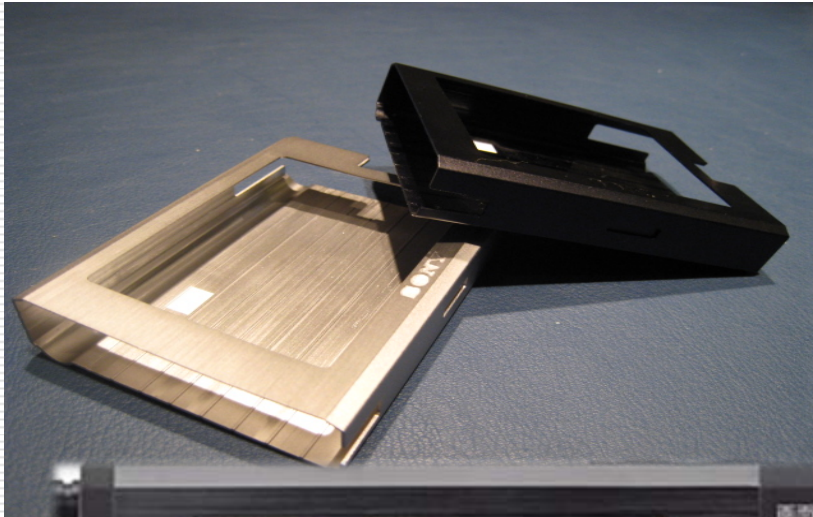
深抽外裝產品



(材質：鋁 A1050 t=0.6)



深抽外装製品

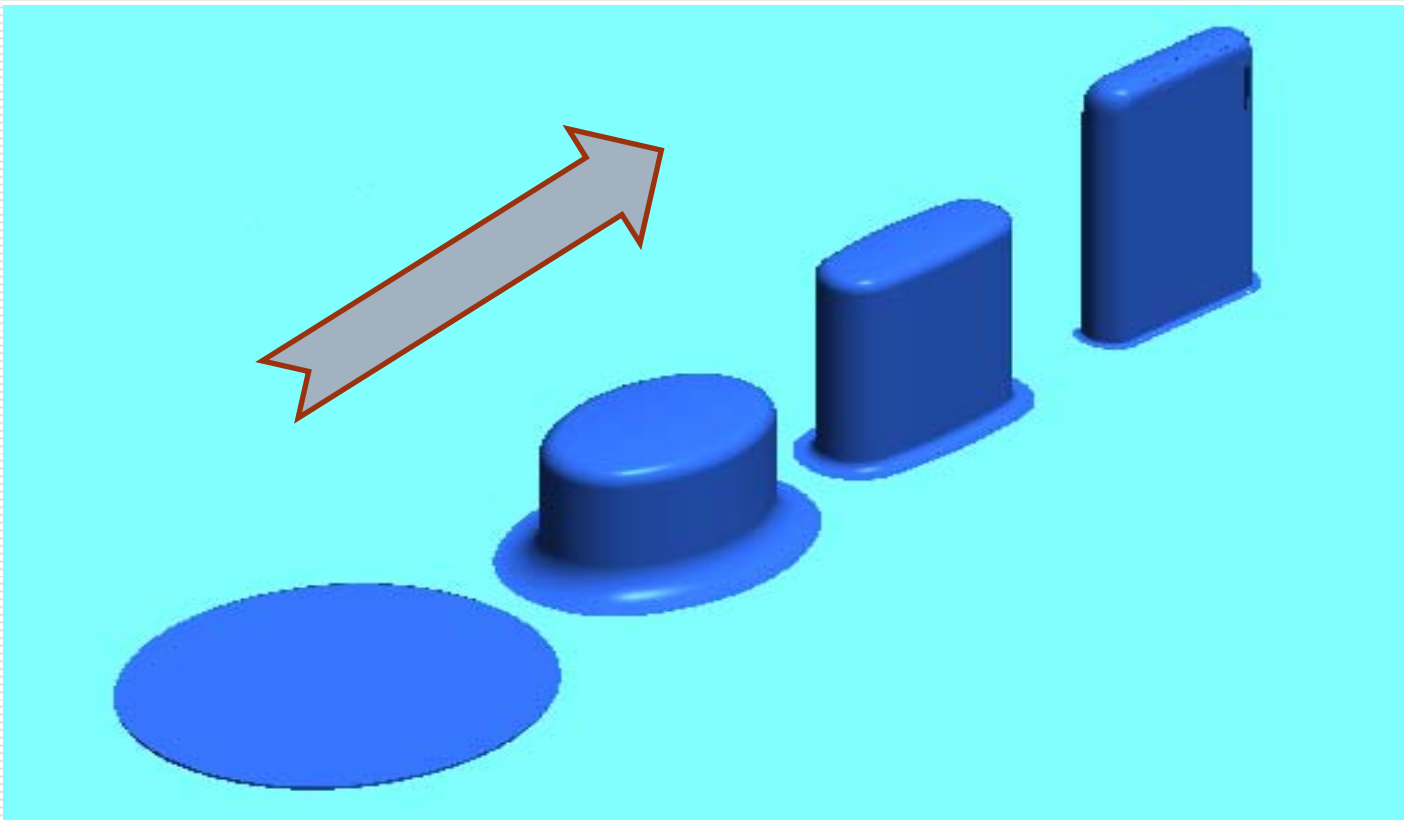


SONY ワンセグ TV/ FM AM RADIO XDV-100 (BEZEL) 材質：鋁



深抽外裝產品

深抽概念圖



(可用材質：鋁、不鏽鋼、鈦合金)



深抽外裝產品

變化性高的深抽技術



(可用材質：鋁、不鏽鋼、鈦合金)



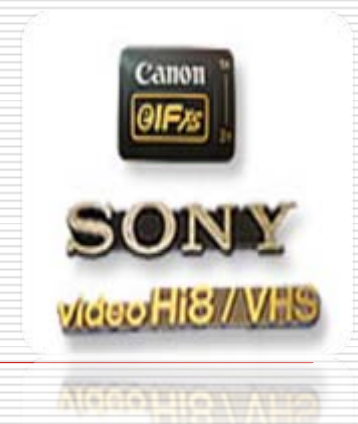
冷間鍛造

與傳統壓鑄法比較、沖壓成型的冷間鍛造
能夠讓產能大幅提昇

大幅生產、大幅降低成本

非鐵金屬冷鍛成型、高質感的金屬光澤

表面R型加工OK





冷間鍛造

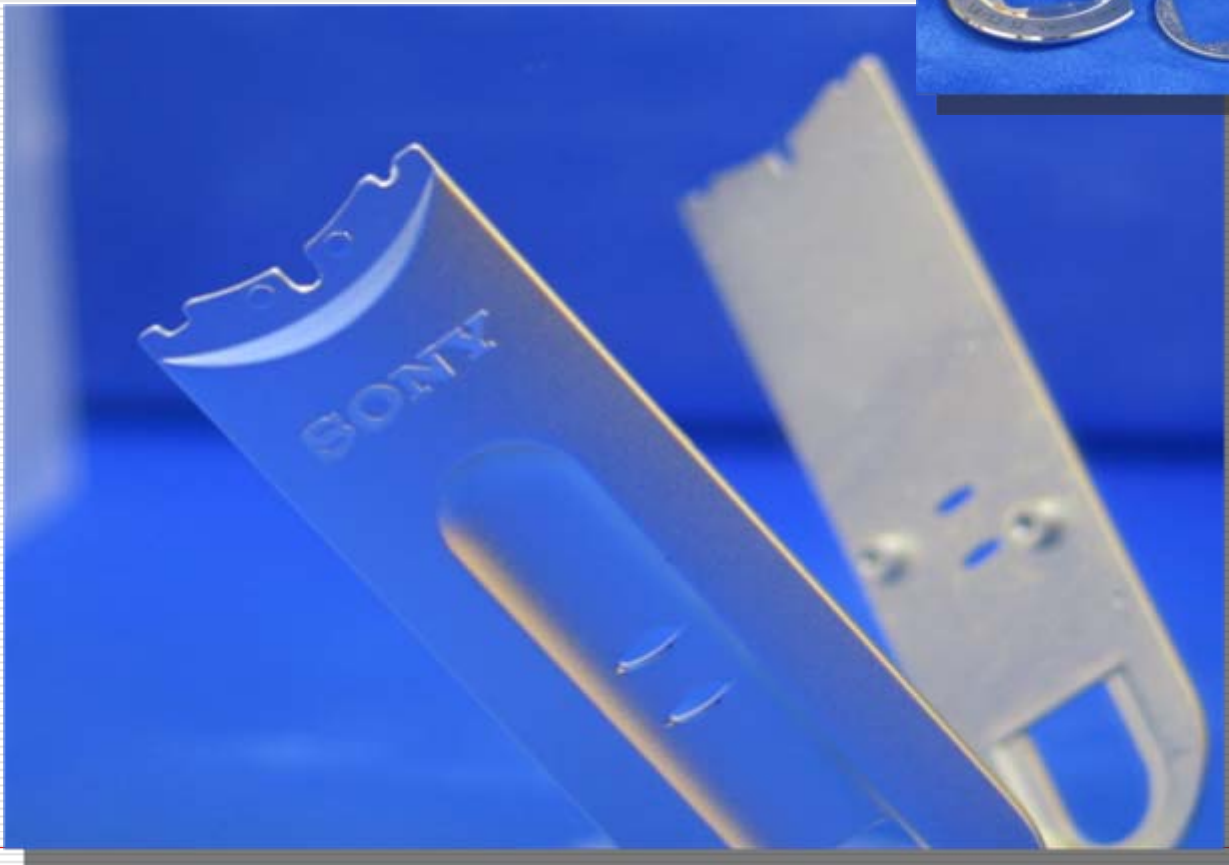
TV LOGO 銘版





冷間鍛造

各式冷間鍛造銘版



高質感的冷間鍛造銘版



冷間鍛造

銘版表面可進行各種表面處理（電鍍、陽極、噴漆、鑽切等）

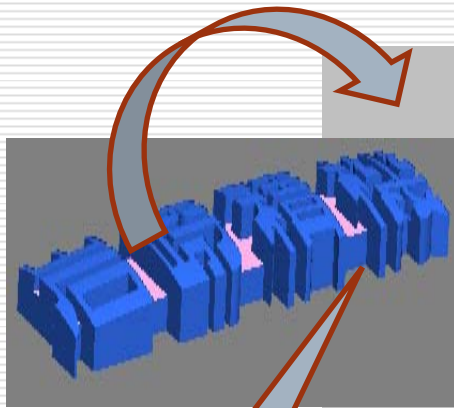


銘版背面

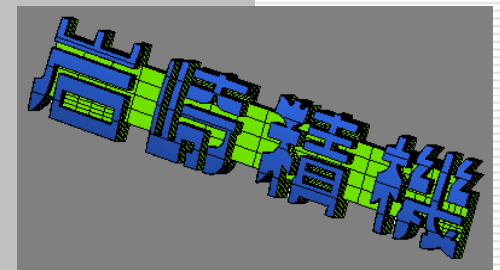
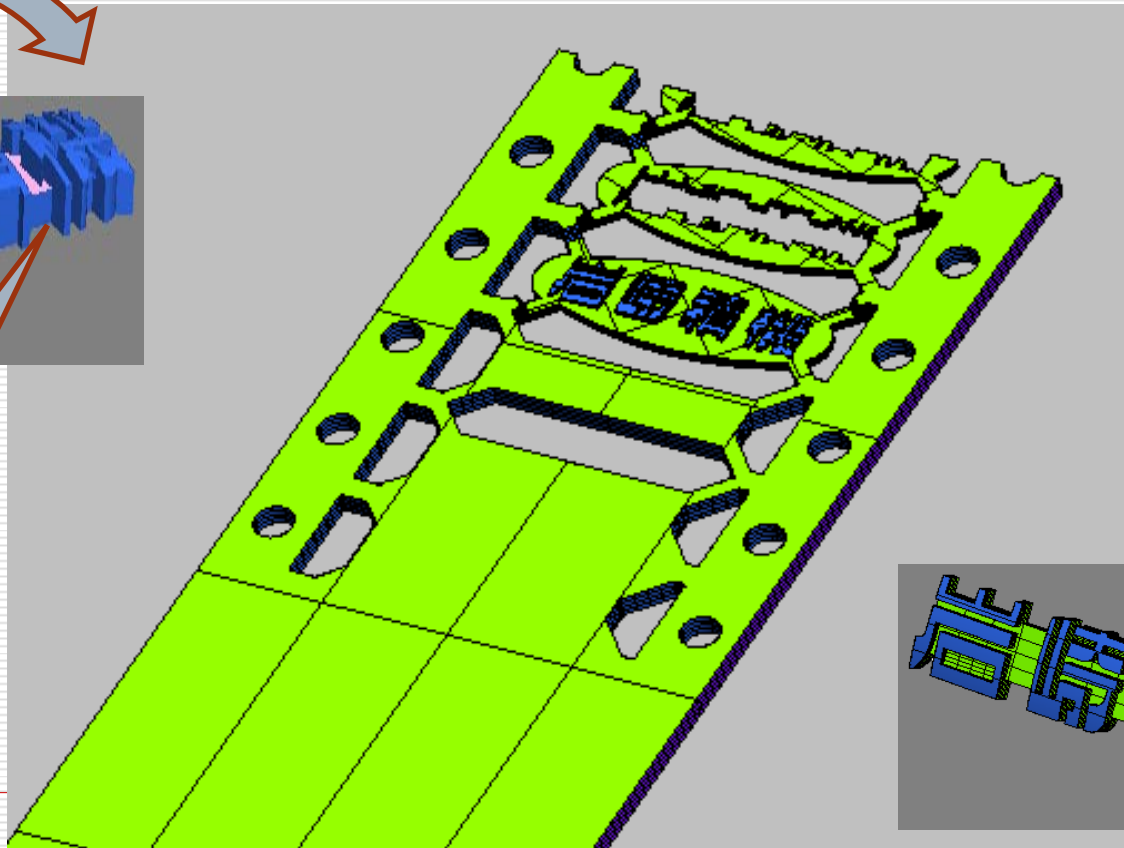


冷間鍛造

冷間鍛造技術 (可進行R面加工)



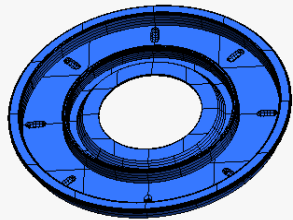
R角加工
OK!!



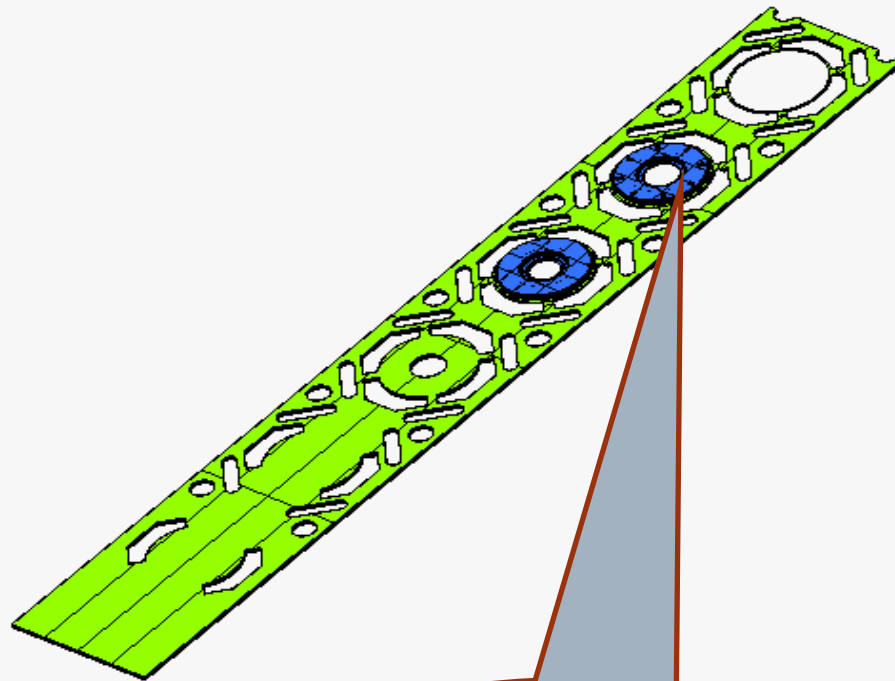


冷間鍛造

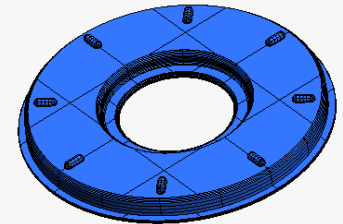
冷間鍛造KEYPAD



背面



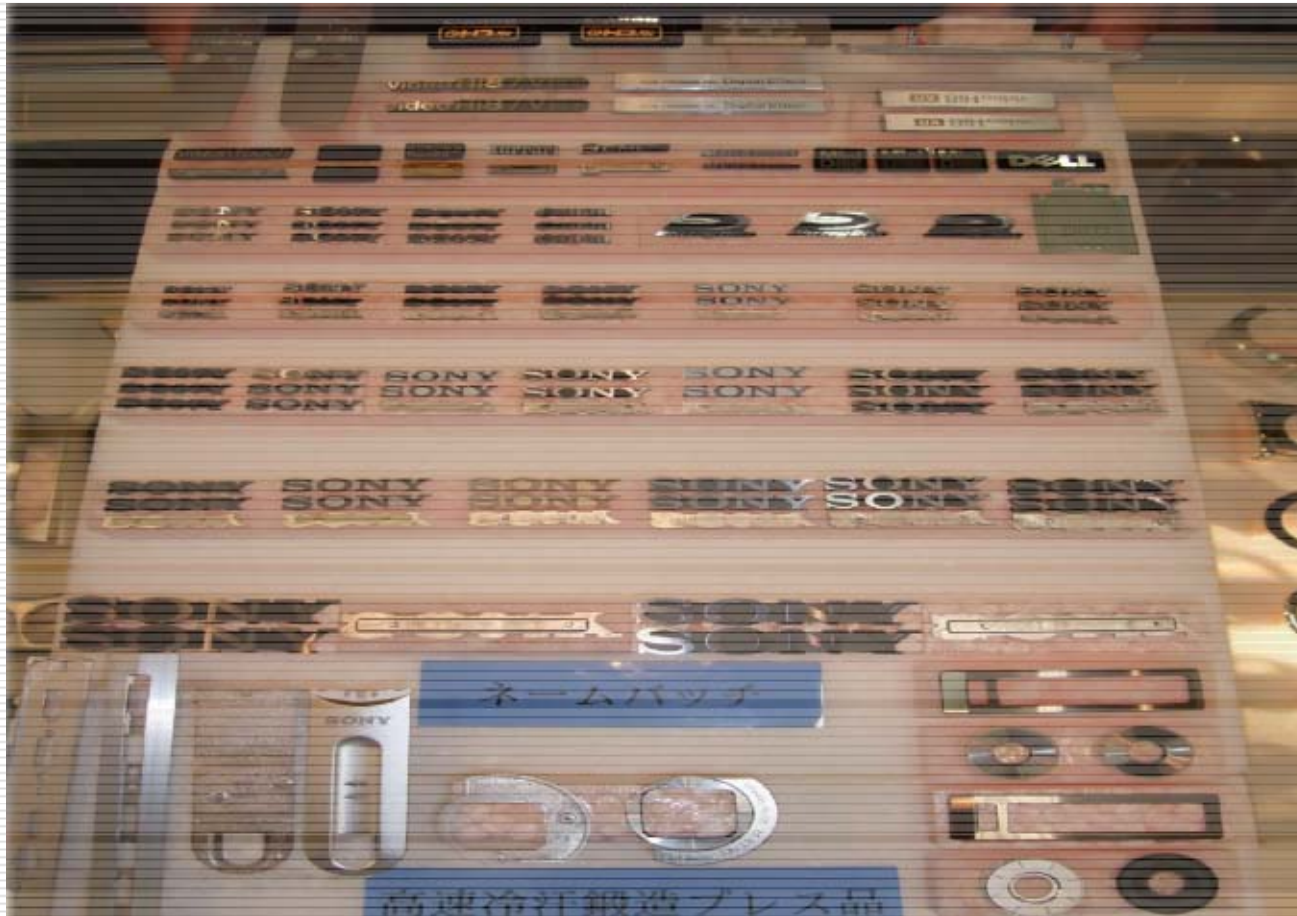
正面



大量生産、大幅
降低生產成本



冷間鍛造



各式銘版



精密沖壓

精密沖壓技術

獨特沖壓成型的精密加工技術

以MP3、相機等攜帶型外殼為中心

ISK獨特沖壓技術、以最少工程數達到最美外觀、大幅降低ASSY成本

高度精密沖壓技術、沖壓無毛邊、沖孔不變形、成型公差極小





精密沖壓

壓花材(シボ材)抽製產品



材質：SUS304 板厚：0.6



精密沖壓

FUJI Fine Pix相機BEZEL



材質：鋁 板厚：0.6



精密沖壓

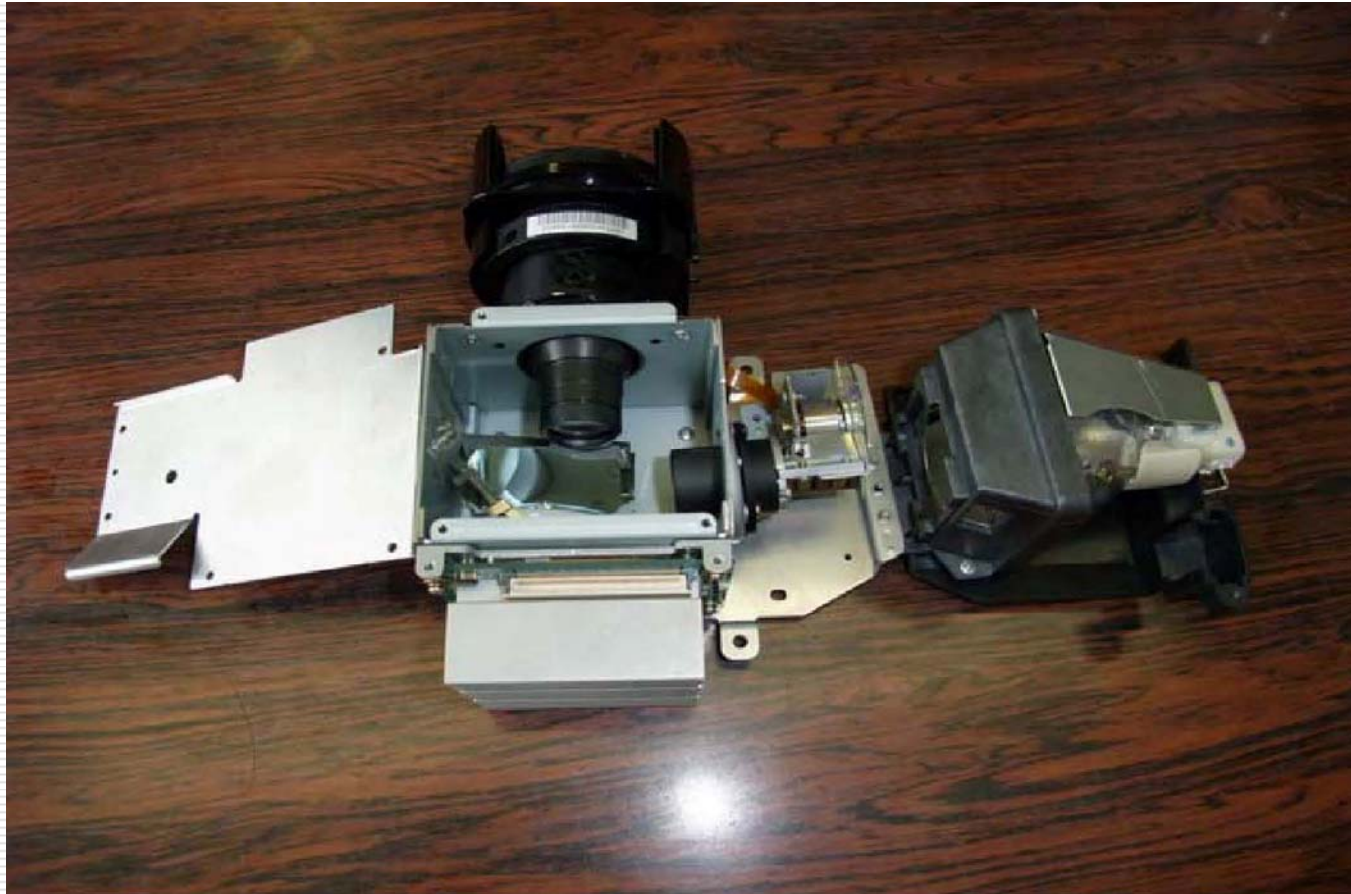
鈦合金野外錄音設備



材質：純鈦 板厚：1.0



精密沖壓



投影機 ENGINE-CASE



精密沖壓



各式數位相機外殼



結論

2010年堡達公司進行中可能會發酵企劃案詳述如下：

- (1) 國內前5大N/B廠(N/B用的上下蓋)
 - (2) 與國內精密橡膠射出廠合作，透過對方交給美國“A”公司
(不銹鋼精密零件)
 - (3) 國內智慧型手機大廠(手機用鋁合金外殼)
 - (4) 國內光學大廠(光通信使用的精密零件)
 - (5) 國內LCD Monitor大廠(銘版)
-



堡達實業股份有限公司

謝謝蒞臨指教
