



華宏新技股份有限公司

2011年04月27日



Hik@XY

Agenda

+ 營運概況

+ 主要產品

+ 新產品

+ Q & A

華宏公司主要產品群

LCD材料

- 背光模組光學膜
- 擴散膜
- 反射片
- 增亮膜
- 複合膜
- 擴散板
- 導光板
- 保護膜
- Hard coat film

高機能材料

- 揉團成型材料 (BMC)及成型品
- DRY BMC(耐燃級不飽和聚脂成型材料)
- DAP(耐燃級苯二甲酸二烯丙脂成型材料)
- 導電性及抗靜電工程塑膠
- 無鹵耐燃工程塑膠
- 雷射塑膠材料 (LDS)

自動化設備

- LCD導光板自動化生產設備(拋光機等)
- Lens鏡頭模組自動組立機及周邊設備
- 數位相機鏡片自動化生產系統
- 半導體化學機械研磨定位環

新事業開發

- 觸控面板裝飾膜 (I-con sheet)
- ITO 導電膜
- LED封裝膠
- 防爆膜

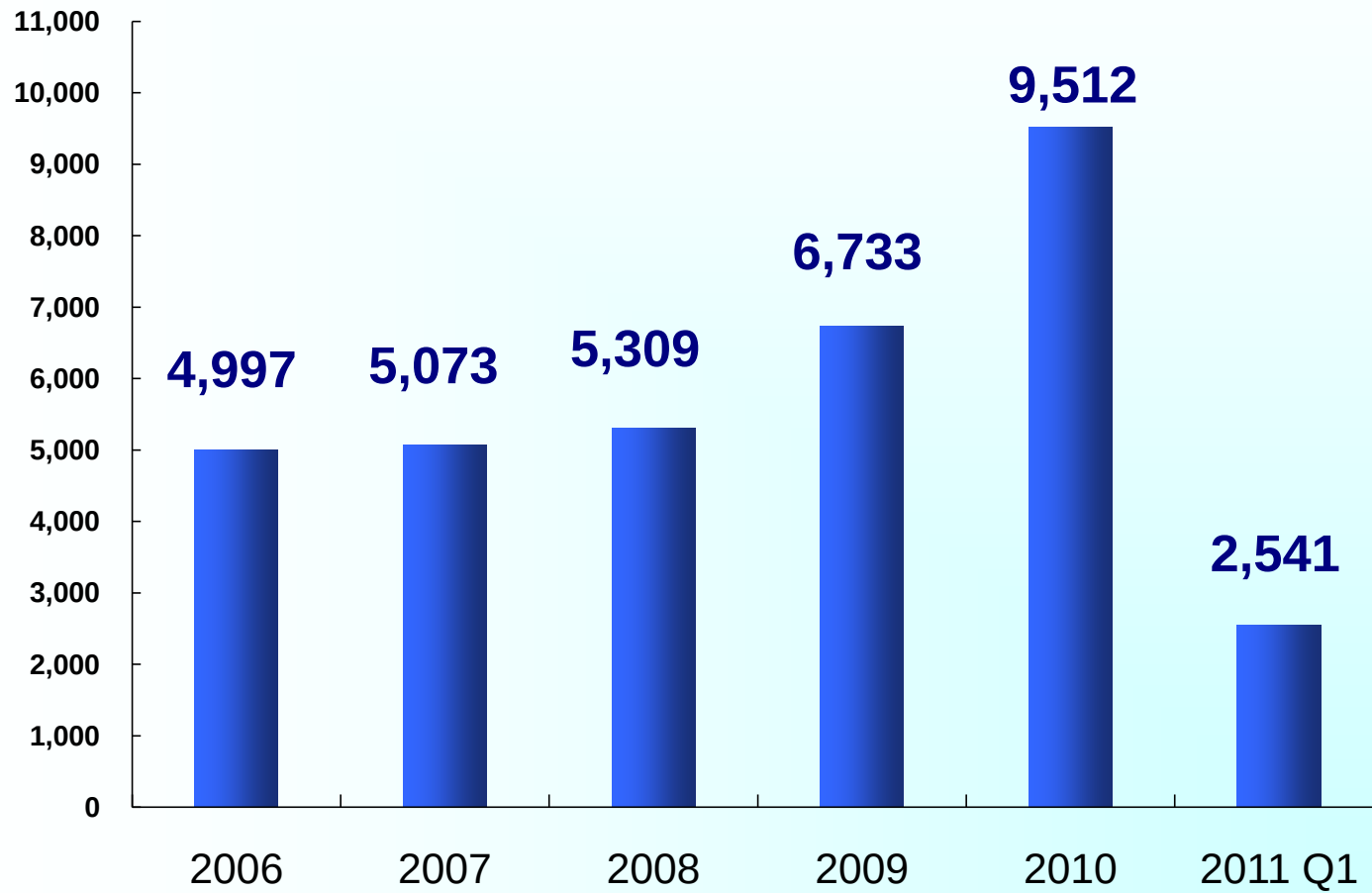
營運據點



合併營收

營運概況

(單位:百萬台幣)



2010年合併損益

單位：台幣仟元

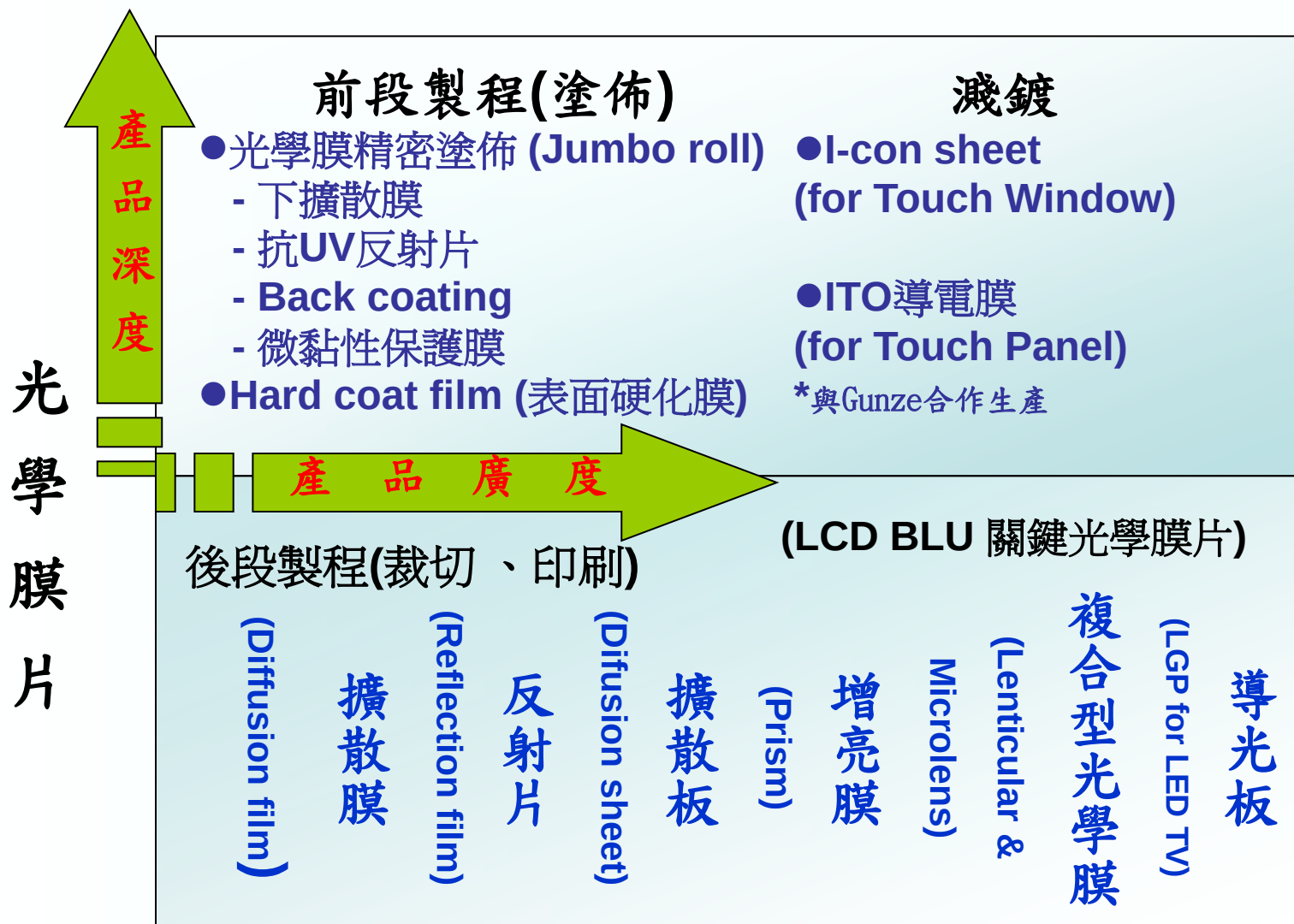
	99年	%	98年	%	QoQ %
營業收入	9,512,215	100.0%	6,733,429	100.0%	41.3%
營業成本	8,125,818	85.4%	5,829,515	86.6%	39.4%
營業毛利	1,386,397	14.6%	903,914	13.4%	53.4%
營業費用	741,567	7.8%	563,696	8.4%	31.6%
營業淨利	644,830	6.8%	340,218	5.1%	89.5%
營業外收支	(63,158)	-0.7%	(55,843)	-0.8%	13.1%
稅前綜合淨利	581,672	6.1%	284,375	4.2%	104.5%
所得稅費用	137,645	1.4%	49,309	0.7%	179.1%
合併總損益	444,027	4.7%	235,066	3.5%	88.9%
少數股權損益	3,096	0.0%	(2,578)	0.0%	-220.1%
合併淨損益	440,931	4.6%	237,644	3.5%	85.5%
基本每股盈餘(元)	6.08		3.28		

2011年Q1 損益(非合併)

單位：台幣仟元

	100年第一季	%	99年第四季	%	QoQ %	99年第一季	%
營業收入	2,096,570	100.0%	1,812,920	100.0%	15.6%	1,682,136	100.0%
營業成本	1,910,617	91.1%	1,628,274	89.8%	17.3%	1,557,591	92.6%
營業毛利	185,953	8.9%	184,646	10.2%	0.7%	124,545	7.4%
聯屬公司間未實現利益	751	0.0%	22,858	1.3%	-96.7%	(5,239)	-0.3%
營業費用	120,192	5.7%	122,336	6.7%	-1.8%	95,331	5.7%
營業淨利	66,512	3.2%	85,168	4.7%	-21.9%	23,975	1.4%
營業外收支	71,070	3.4%	8,462	0.5%	739.9%	72,676	4.3%
稅前淨利	137,582	6.6%	93,630	5.2%	46.9%	96,651	5.7%
所得稅費用	26,754	1.3%	14,002	0.8%	91.1%	17,949	1.1%
本期淨利	110,828	5.3%	79,628	4.4%	39.2%	78,702	4.7%
基本每股盈餘(元)	1.53		1.10			1.09	

華宏公司光學膜片完整產品線



光學膜片各產品線之產能

月產能

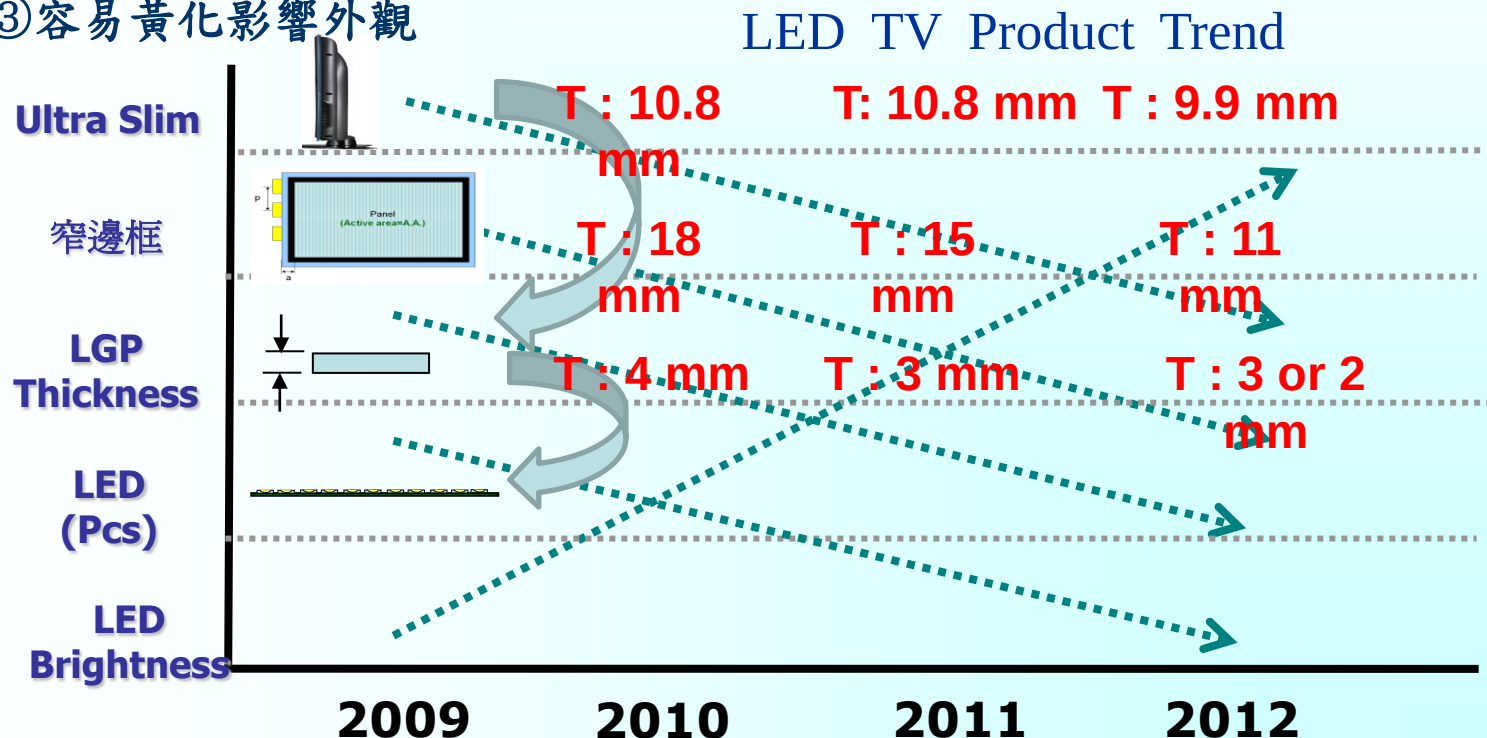
數量：kpcs

產品	廠區	2009	2010	2011(預估)
擴散片、反射片、增光片、Microlens (base on 19")	台灣	3,400	3,500	3,500
	蘇州	21,300	29,400	35,000
	寧波	3,800	7,800	9,000
	惠州	4,500	6,600	9,000
	廈門	1,500	3,500	5,000
	青島			3,000
	total	34,500	50,800	64,500
擴散板 (base on 32")	台灣	500	500	500
	蘇州	500	750	750
	惠州	500	750	750
	廈門	250	500	750
	青島			250
	total	1,750	2,500	3,000

* 不含小尺寸機種

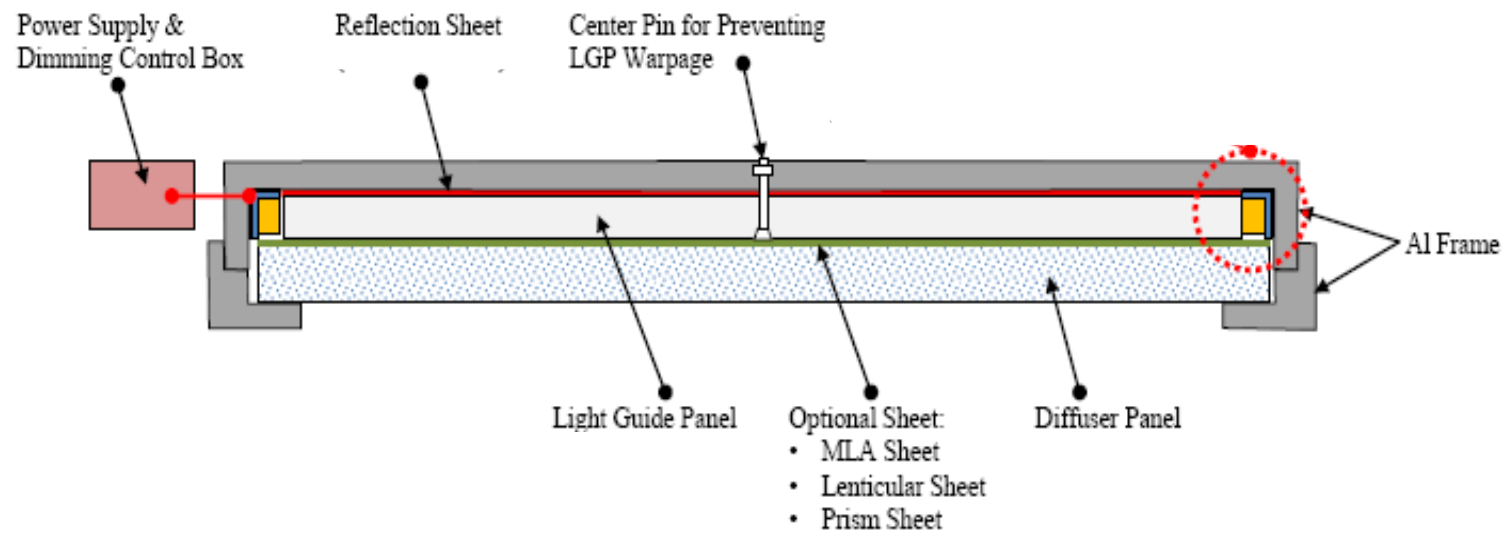
平面顯示器材料－LED TV用導光板

- 2011年TV市場，導光板印刷主流為4T→3T，
預估2012年朝3T→2T發展。
- 掌握關鍵油墨及印刷技術，解決薄型化問題：
 - ①印刷網點因導光板厚度薄容易被看見
 - ②容易因受熱等而變形
 - ③容易黃化影響外觀



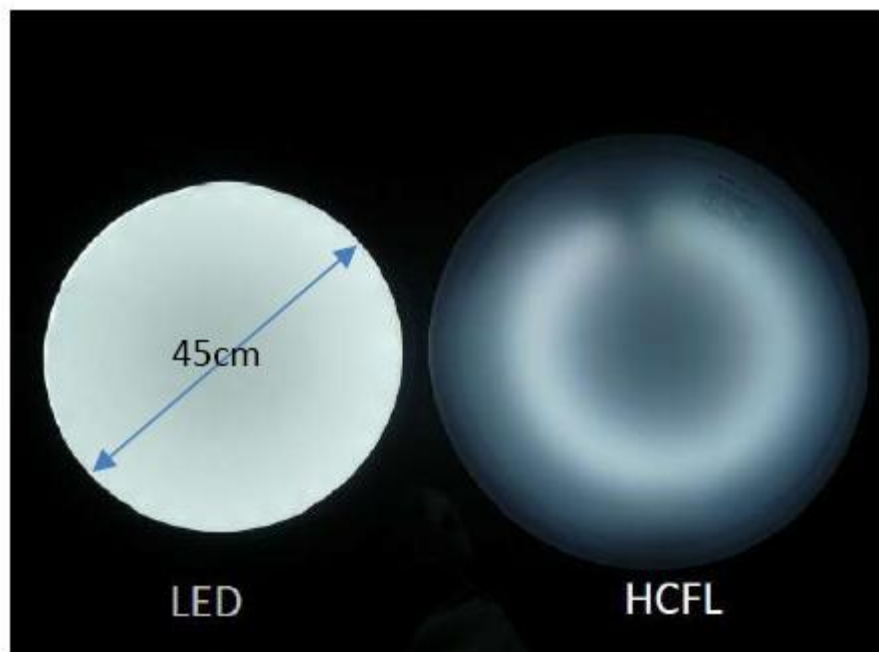
LED照明用導光板

Cross-section of LED Area Lighting Unit by LGP <Circular Shape Edge-Lighting Unit>



LED照明用導光板

Reference: HCFL40Wx2 vs. LED-LGP

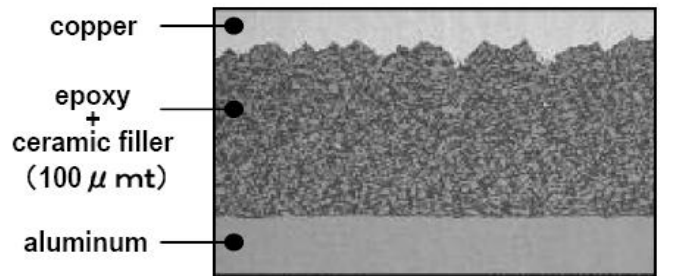
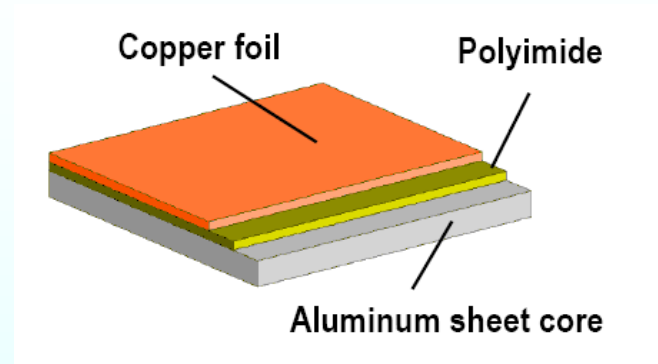


	1m directly below		
	Lux	Lux/W	Power (W)
Torus HCFL	1200	16.2	74.0
LED+LGP Flat SSL	2300	35.0	64.1

放熱基板材料

【特性】

- ◆ 極薄型、超輕量放熱基板材料
- ◆ 3D立體、可曲折加工
- ◆ 不含ceramic filler、無 particle，機械加工性良好，適合chip on board(COB)
- ◆ 連續性生產，可以roll交貨
- ◆ 無鹵素、UL940V-0認證



Cross-section of conventional rigid composite type



Cross-section of UPISEL®-H

放熱基板材料

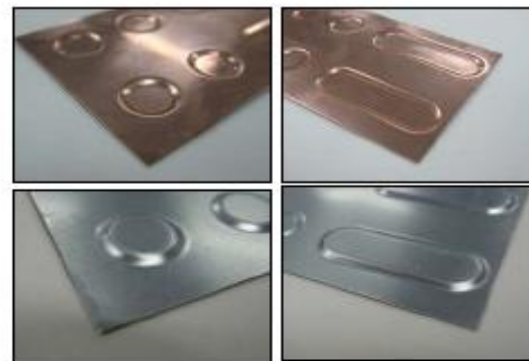
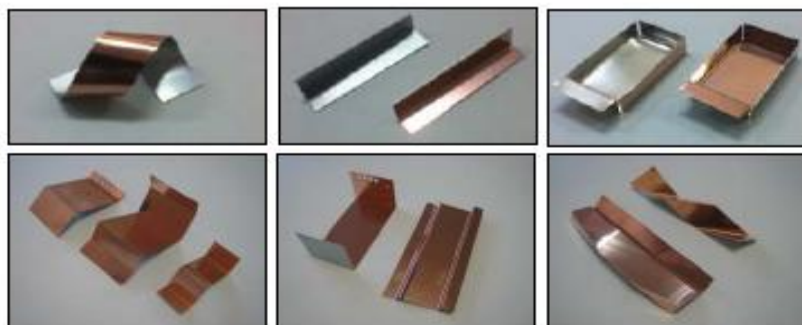
【應用】

■ LED 裝置基板

- LED backlight unit
- LED lighting
- Automotive lighting unit

■ Power Module

- Inverter
- Power supply



導熱性工程塑膠

■取代鋁材之熱傳導性塑膠

■特性：

絕緣材、無鹵耐高溫

輕量化：重量減輕20%

低成本：射出成型生產容易，產出率高，加工成本低。

彩色化：可染色，顏色多變化

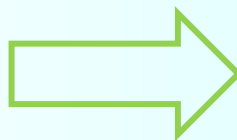
應用：投射燈外殼 (MR-16, 3~5 W)

球泡燈外殼 (6~8 W)

燈管背蓋 (T8)



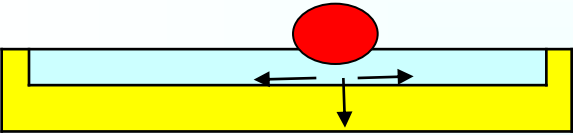
鋁材外殼



導熱性工程塑膠外殼

高傳導率複合型散熱材料

■ 具有異方向性的熱傳導率, 且有優越的熱擴散性能

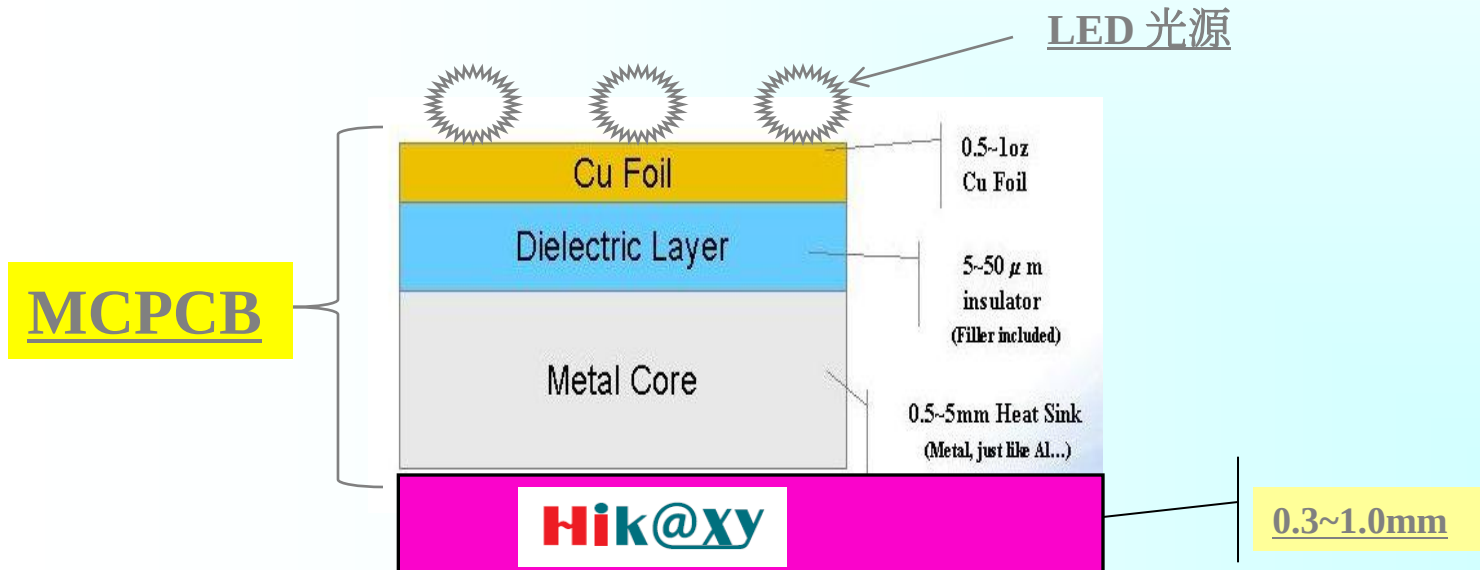
圖示	大類	說明
	華宏複合型散熱材	1) 可在薄件(0.15mm)上先進行XY向均熱(將高溫熱點先快速均熱) 2) 再進行Z方向的快速放熱

■ 具有比重輕的特性, 比熱容量小, 表面放熱快速適合在3C產品往輕薄短小, 易攜帶

	熱傳導係數 (W/mK)	比熱容量 (J/Kg.K)	比重 (Kg/m3)	防電磁波
Hik@xy	450	300	1.9	可
銅	360	380	8.3	可
鋁	230	900	2.7	可
鐵	100	440	10.5	可

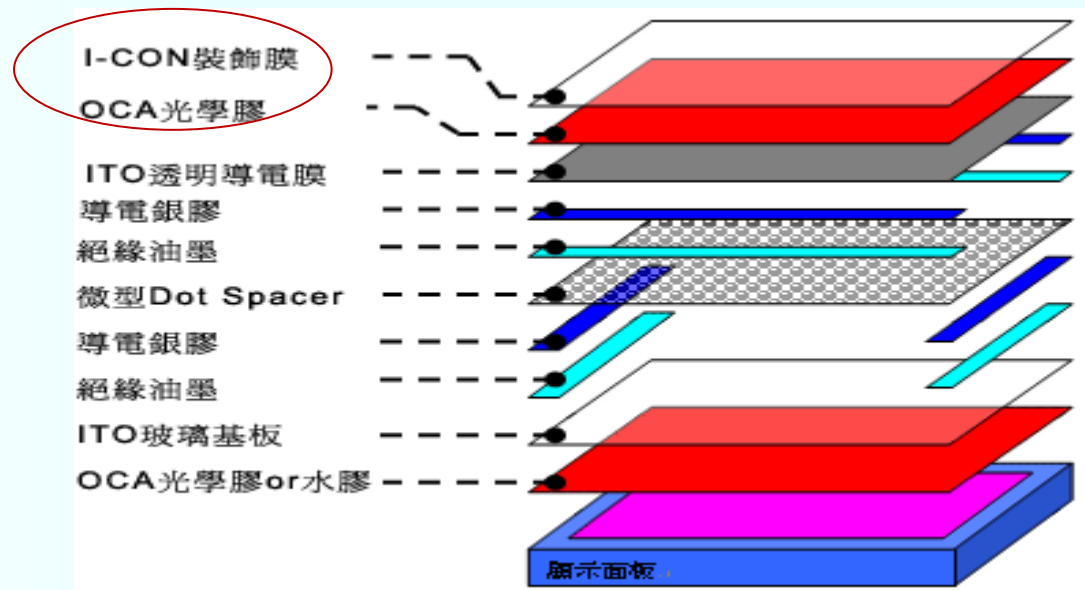
LED 應用

使用Hik@xy可以迅速將LED Light Bar熱源溫度降低



觸控面板光學膜

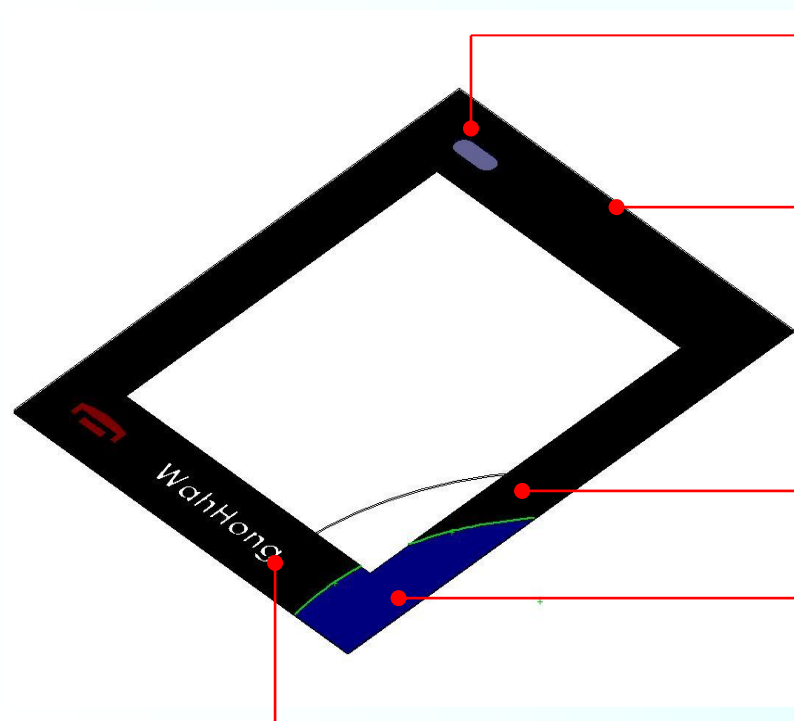
- I-con sheet (decoration film)
(I-con with OCA (optical clear adhesive) glue)
- 防爆膜 應用在Touch Panel或一般表面cover 為glass的平面顯示器，如手機、NB等。(HC film with OCA)



觸控面板光學膜

I-CON觸控面板裝飾膜產品：

網板編排、鍍膜、網印、沖切、CNC 全製程提供的專業廠商



IR Print

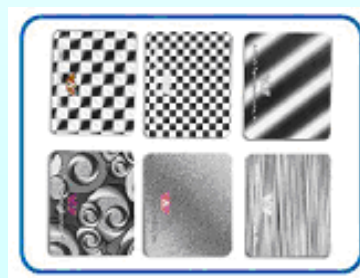


PET Film

PMMA/PC Sheet



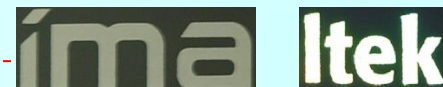
鍍膜



油墨

鏡面Logo

雷射Logo

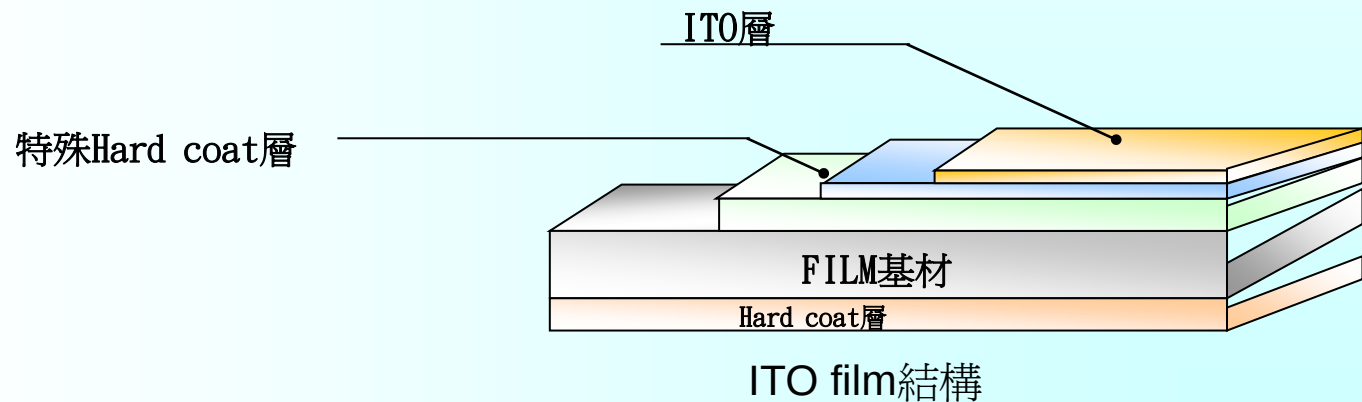


觸控面板光學膜

● ITO 導電膜

華宏與日本觸控面板大廠Gunze合作設立郡宏光電，生產ITO film，華宏代理銷售郡宏生產之ITO film。

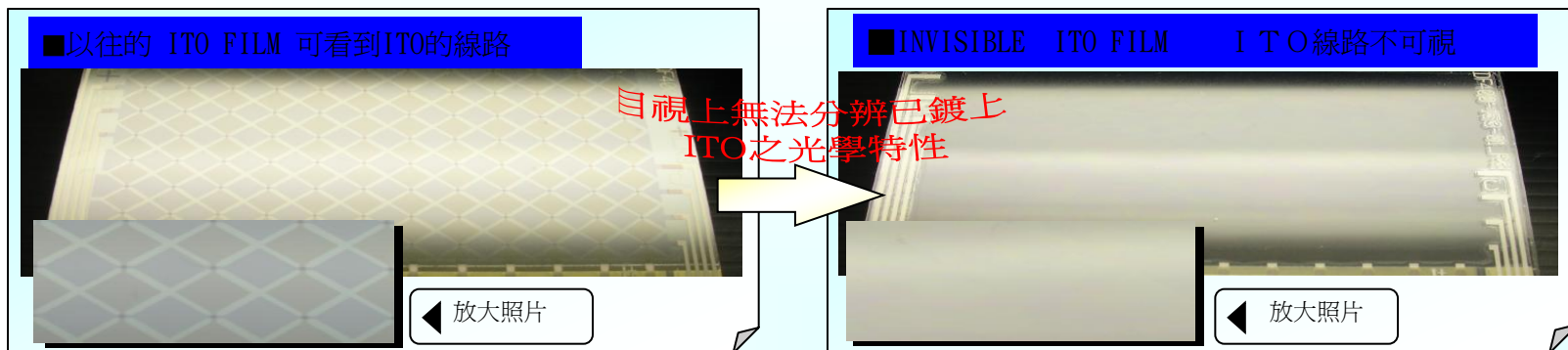
- 主要客戶：韓國客戶及郡是
- 主要產品：Invisible film(透明導電薄膜)
- 主要應用：電容式觸控面板



※資料來源：郡宏光電

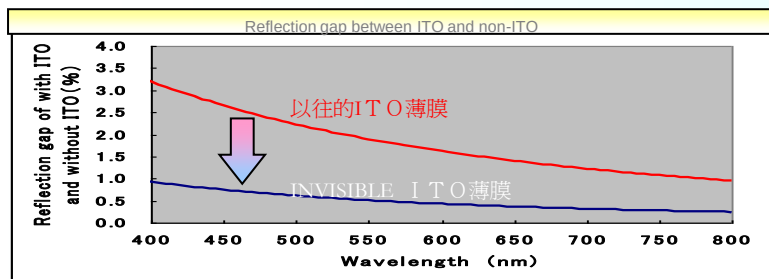
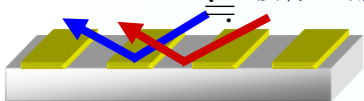
觸控面板光學膜

■日本Gunze獨家的光學設計，ITO電極濺鍍的技術，實現Invisible特性，並達到低阻抗的薄膜形成，且ITO膜層的網格狀圖案隱而不見。



■Film的素材構成與特性

有ITO部位的光反射 沒有ITO部位的光反射



※ ITO線路表面已貼合黏著劑狀態的光學特性

全光線穿透率

HAZE

阻抗值

AG Type Typ · 87% Typ · 7% 180±50Ω/□

Clear Type Typ · 90% Typ · <1% 180±50Ω/□

※資料來源：郡宏光電

觸控面板光學膜

ITO film 產能規劃(郡宏光電)



郡宏光電

Thanks

