



Lextar

隆達電子 公司簡介

隆達電子簡介



公司

成立時間

2008年5月

資本額

NT 55億

員工人數

2,000 台灣

2,500 大陸

4,500 Total

產品

LED光電半導體元件、 模組和成品

- 顯示器
- 照明
- 車載
- 先端應用

營收

2017年

NT 120億

產品應用範圍

車載



顯示器



照明



先端應用



我們的競爭優勢

- ▶ 尖端的創新科技
- ▶ 高效率的營運
- ▶ 客戶導向的服務



Lextar

尖端的創新科技 & 高效率的營運

研發能量快速上升

Patents filed in:       



高品質與高效率的智慧生產管理

- ▶ 智慧型工廠: 先進的 CIM 設備提供最即時的精密監控，完全自動化的生產管理，有效的改善產品生產營運，強化提升生產產量。
 - 先進製程技術 APC (Advanced Process Control)
 - 即時錯誤偵測分類系統 FDC (Failure Detection and Classification)
 - 磊晶自動判等 EPI Smart Grading System
 - 磊晶自動挑片 EPI Smart Planning & Scheduling System
 - 自動貨架與搬運系統 BEOL Smart Planning & Manufacturing System



貼近客戶的製造基地

Taiwan



▲ 新竹科學園區(總部)

磊晶 / 晶粒 / 研發中心



▲ 竹南

晶粒 / 封裝 / 車用組裝 / 車用研發中心

China



▲ 蘇州

磊晶 / 封裝 / 打件 /
成品組裝線 / 研發中心



▲ 廈門

打件



▲ 安徽滁州 (2018 量產)

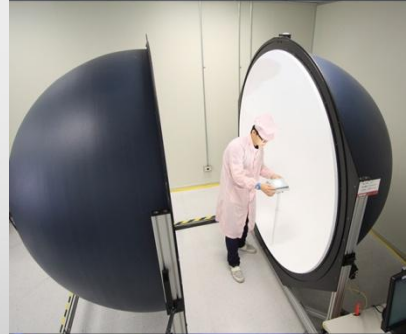
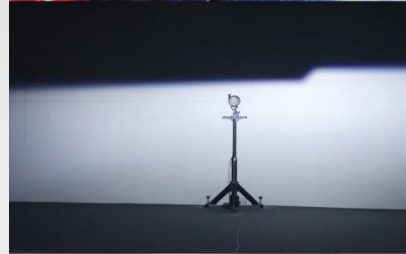
晶粒 / 封裝 / 打件 / 成品組裝線
/ 研發中心

先端的實驗室

可靠度實驗室: 多功能測試機台包含 LM-79 ,LM-80 ,AECQ102 ,TST及 PTC ，具備快速溫度轉換以及大電壓、電流特性。光學實驗室操作確保生產品質和效能。

材料分析實驗室： 具強大的材料分析團隊與各式機台(包括X光檢測機、螢光光譜儀、SEM/EDX, DSC, FTIR ...等)，充分掌握關鍵材料特性

故障分析實驗室： 透過先端設備，分析最終產品故障模式，快速追溯至上游材料問題例如SEM「場發射掃描式電子顯微鏡」, CP(Cross Section Polisher), Spectrometers,以及 Upright Metallurgical Microscopes 針對晶粒結構與元素進行分析



產品與廠房獲得國際品質認證

Certifications



ISO 9001



ISO 14001



TSI 6949



OHSAS 18001

客戶導向的服務

隆達電子LSVP策略:

提供一站式的商品技術服務

LSVP LED Solution
& Value Provider



為客戶提供增值服務



全球據點



● 歐洲

德國/ 法國/ 義大利/ 波蘭/ 西班牙/ 土耳其/ 俄羅斯

● 中國

蘇州/ 深圳/ 滄州/ 廈門/ 上海/ 北京/ 瀋陽/ 青島/ 西安/ 南京/ 成都/ 武漢/ 杭州/ 重慶/ 長沙/ 寧波/ 福州/ 廣州/ 東莞/ 順德/ 珠海

● 印度

邦加羅爾/ 新德里/ 孟買/ 普納/ 欽奈

● 東南亞

新加坡/ 檳城/ 吉隆坡/ 馬尼拉/ 河內/ 胡志明市/ 雅加達

● 台灣

新竹/ 竹南/ 台北/ 新竹/ 高雄/ 桃園/ 台中

● 東北亞


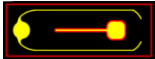


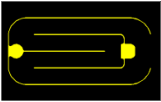
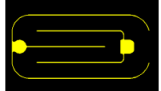
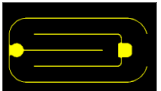
首爾/ 東京/ 橫濱/ 大阪

隆達晶片產品

LED Solution and Value Provider

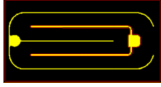

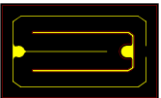
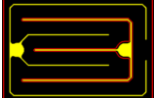


Lateral Chip-1

Lextar

Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Reference Data	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CB11UB5 (Non-DBR)		11x27	MP	7.5~9.5 lm PKG3806@20mA 8000K(BL)	20	3V/ 120um	120
CB11UB5		11x27	MP	29~31 lm PKG3014@65mA 3500K(LT)	60	3V/ 120um	120
CB14HB6		14x27	MP	28~30 lm PKG4014@75mA 7500K(BL)	60	3V/ 120um	150
CB15TB6		16x36	MP	45~49 lm PKG4014@120mA 8000K(BL)	120	3V/ 150um	180
CB21NB4		21x33	MP	26~28 lm PKG4014@75mA 6500K(BL)	120	3V/ 200um	350
CB22NB8		22x35	MP	28~30 lm PKG4014@75mA 6500K(BL)	120	3V/ 200um	350
CB223B1		22x35	RD	29~32 lm PKG2835@65mA 3000K(LT)	120	3V/ 200um	260

Lateral Chip-2

Lextar

Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Reference Data	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CB22JB4		22x42	MP	113~127 lm PKG3030@400mA 8000K(BL)	120	3V/ 200um	400
CB24JB6		24x45	MP	115~130 lm PKG3030@400mA 8000K(BL)	120	3V/ 150um	480
CB28FB6		28x46	MP	33~37 lm PKG5630@65mA 3500K(LT)	120	3V/ 150um	280
CB30CB5		30x43	MP	125~138 lm PKG3030@400mA 8000K(BL)	350	3V/ 150um	560
CB38SB1 (ODR)		38x38	DVT	140~145 lm COB@350mA 6000K(LT)	350	3V/ 150um	TBD
CB45SB1 (ODR)		45x45	DVT	152~158 lm COB@350mA 6000K(LT)	350	3V/ 150um	TBD

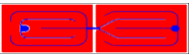
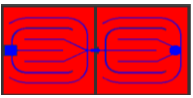
Lateral Chip-3(Order MP & RD)



Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Reference Data	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CB08C03		8x12	Order MP	2400~2600 mcd PKG3014@20mA 8000K	20	3V/ 120um	60
CB09ZB5		9x45	Order MP	8.5-9.6 lm PKG3806@20mA 8000K	20	3V/ 120um	100
CB09BB1		9x39	RD	TBD	20	3V/ 120um	TBD
CB09CB1		9x42	RD	TBD	20	3V/ 120um	TBD

6V HV Chip


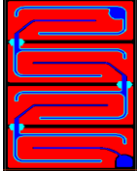
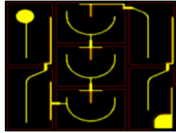


Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Application	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CV23VA1		23x65	MP	BL:100%	150mA	6V/ 150um	285mA
CV26JA1		26x46	MP	LT:100%	150mA	6V/ 150um	265mA

P.S : Mobile Flash classify BL Application.

9-24V HV Chip

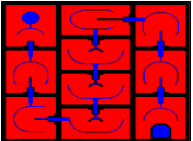
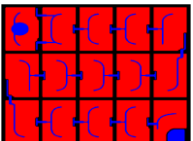
Lextar

Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Application	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CV25CB1		25x37	Order-MP	LT:100%	100mA	9V/ 200um	120mA
CV26JC1		26x46	Order-MP	LT:100%	100mA	12V/ 150um	110mA
CV35SF1		35*35	Order-MP	LT:100%	20mA	21V/ 150um	40mA

P.S : Mobile Flash classify BL Application.

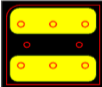

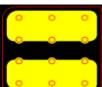

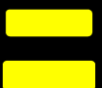
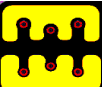
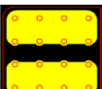
>30V HV Chip



Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Application	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CV35SK1		35x35	Order-MP	LT:100%	40	30V/ 150um	50mA
CV35SP1		35x35	Order-MP	LT:100%	20	48V/ 150um	30mA

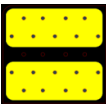
P.S : Mobile Flash classify BL Application.

Flip Chip-1

Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Reference Data	IF (mA)	Voltage/ Thickness	Max Rating (mA)
CF32SG4 (AuSn)		32x32	MP	115-120lm PKG1313@350mA 6500K (LT)	350	3V/ 150um	700
CF35SG1 (AuSn)		35x35	RD	126 lm PKG2016@350mA 5700~6500K (AT)	700	3V/ 150um	1000
CF38SG4 (AuSn)		39x39	MP	128 lm PKG2016@350mA 5700~6500K (AT)	700	3V/ 150um	1000
CB38SF1 (Au)		38x38	RD	TBD	700	3V/ 150um	1000
CB43SF1 (Au)		43x43	RD	TBD	700	3V/ 150um	1000
CB43SF2 (AuSn)		43x43	RD	136 lm PKG2016@350mA 5700~6500K (AT)	700	3V/ 150um	1200
CF45SG4 (AuSn)		45x45	MP	138 lm PKG2016@350mA 5700~6500K (AT)	700	3V/ 150um	1200

Flip Chip-2



Chip Model	Layout	Size (mil)	Product Phase	Reference Data	IF (mA)	Voltage/ Thinkness	Max Rating (mA)
CF55SG4 (AuSn)		55x55	MP	158 lm PKG1919@350mA 5700~6500K (AT)	700	3V/ 150um	1500

Lextar Chip Solution for Automobile Application



汽車應用 Automobile Application		封裝型態 Package Type	晶片操作功率 Work Power/ Die	晶片方案 Lextar Chip Solution
車內照明 Interior Lighting	閱讀燈 Reading Lamp	PLCC (ex: 3014/ 2835)	0.15~0.5W	CB14HB6/ CB22NB8
	置物櫃/化妝燈 Glove box/ Makeup Mirror	PLCC (ex: 3014/ 2835)	0.06~0.25W	CB09V05/ CB11UB5/ CB14HB6
	中控台背光源 Dash Board	PLCC (ex: 3014)	0.06~0.25W	CB22NB8
車外照明 Exterior Lighting	頭燈 Head Lamp	Ceramic/ CSP/ Emitter (ex: 2016/ 3535)	1~5W	OE: CF55SG4/ CZ40BG1 AM: CB43SF2/ CF45SG4/ CF55SG4
	霧燈 Fog Lamp	Ceramic/ CSP/ Emitter (ex: 2016/ 1616/ 3535)	1~3W	OE: CF45SG4 / CF55SG4/ CZ40BG1 AM: CF35SG1/ CF38SG4/ CB43SF2/ CF45SG4
	晝行燈 (導光式) DRL (Light Guide Type)	Ceramic/ CSP/ Emitter (ex: 2016/ 1616/ 3535)	1~3W	OE: CF45SG4 / CF55SG4/ CZ40BG1
	晝行燈 (單點式) DRL (Individual Type)	PLCC/ Ceramic (ex: 3030/ 2016)	0.5~1W	OE: CB45SA6/ CF38SG4 / CF45SG4
	前方向燈 Front turning	PLCC/ Ceramic (ex: 3030/ 2016)	0.15~1W	OE: CB45SA6/ CF38SG4 AM: CB22NB8/ CB38SA4/ CF35SG1
	後方向燈/ 倒車燈 Rear turning/ Reverse	PLCC/ Ceramic (ex: 2835/ 3030/ 2016)	0.15~1W	OE: CB22NB8/ CB38SA4/ CB45SA6 AM: CB14HB6/ CB22NB8/ CB38SA4

Lextar Chip Solution for Automobile Application

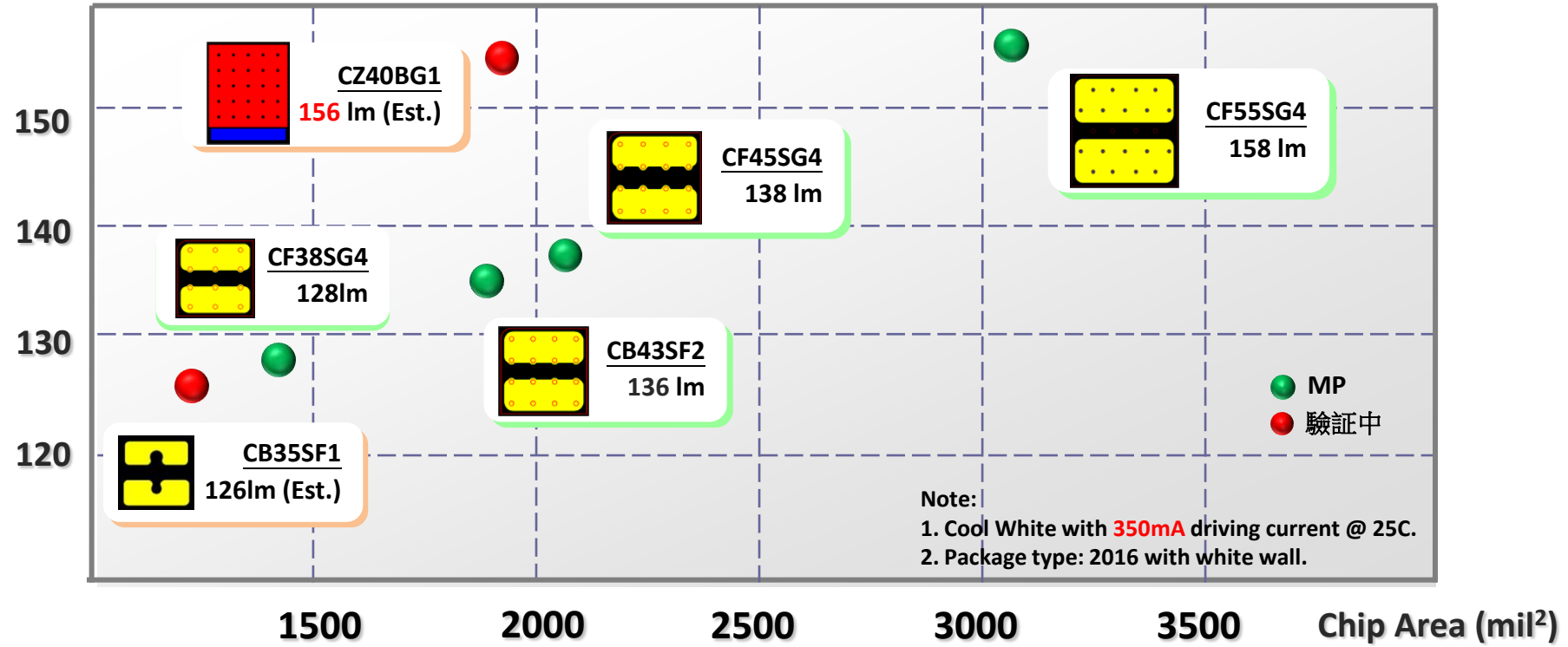


晶片方案 Chip Solution	頭燈 Head Lamp	霧燈 Fog Lamp	導光晝行燈 L/G type DRL	單點晝行燈 Ind. type DRL	前轉向燈 Front Turning	後轉向燈 Rear Turning	倒車燈 Reverse	車內照明 Interior Light	中控板 Dash Board
CB09V05 CB11UB5 CB14HB6									
CB22NB8					V	O/V	O/V	O	O
CB38SA5					V	O/V	O/V		
CB45SA6				O	O	O	O		
CF35SG1		V			V				
CF38SG4		V		O	O				
CB43SF2	V	V							
CF45SG4	V	O/V	O	O					
CF55SG4	O/V	O	O						
CZ40BG1 (Under Evaluation)	O	O	O						

O: 原裝市場 (OE Market)
V: 後裝市場 (AM Market)

Flip Chip Performance for Automobile Application

Lumen/die



智能創新 曼妙生活

願 景

使 命

核 心 價 值
— 誠 信 自 律

以創新與服務，成為
智能光電的卓越領導
企業

- 熱情務本
- 追求卓越
- 關懷貢獻



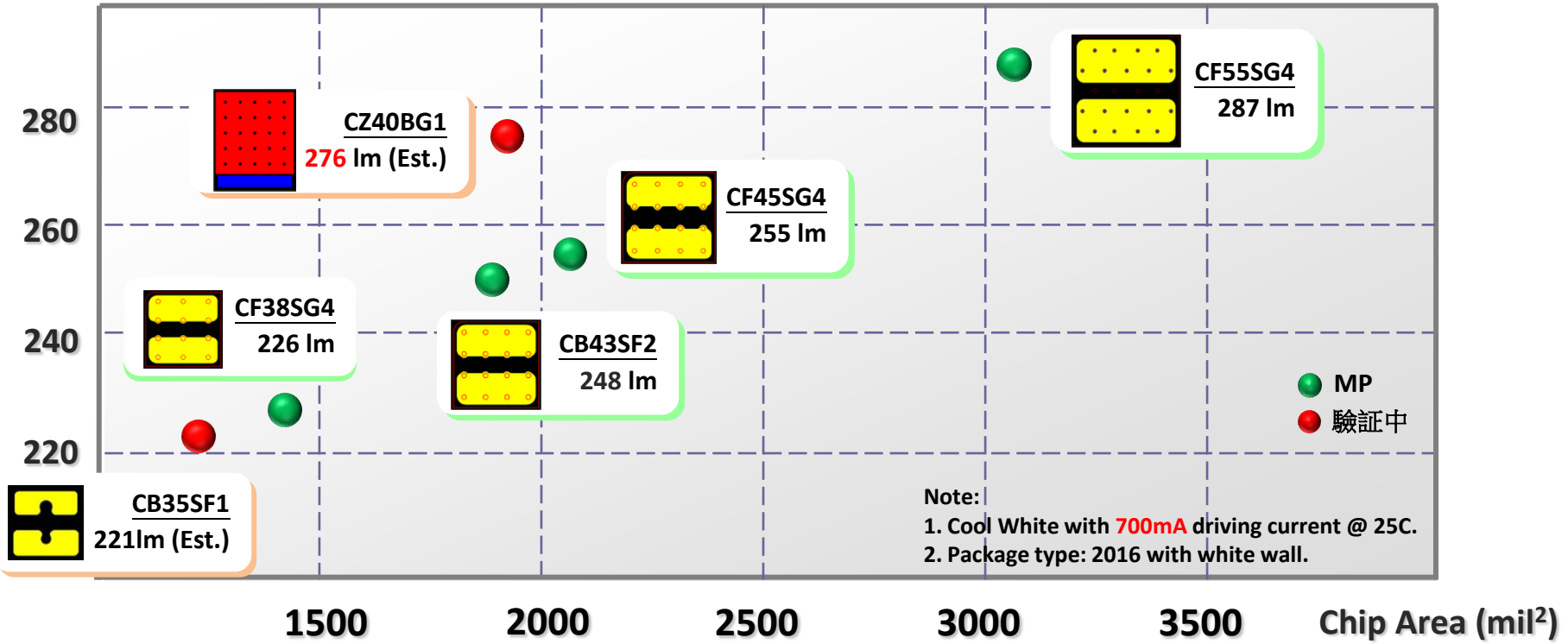
Lextar



Smart Innovation, Amazing Life

Flip Chip Performance for Automobile Application

Lumen/die



Flip Chip Performance for Automobile Application

Lumen/die

