

車用照明

富采為車用LED領導廠商，提供從晶粒到模組不同階段的照明解決方案，產品具備車規驗證且已導入多家品牌車廠。富采憑藉著卓越的光電核心能力，持續與合作夥伴進行車用照明技術與產品的創新。如：ADB自適性調光、RGB動態顯示車燈、車內氛圍燈、護眼閱讀燈等，滿足車內外不同的照明需求。

車前燈

市場趨勢與潛力

隨著時間推進，LED車前燈的地位日益鞏固，其在2023年的滲透率已超過80%。技術普及也使LED車前燈處於快速變革之中，在亮度、能效和功能上有了顯著提升。未來，我們可以期待更多創新設計和功能的出現，包括更智能化、更節能的照明系統，以及更加個性化的光學設計，為駕駛者帶來更安全、更舒適的駕駛體驗。

車頭燈與日行燈

富采亮點

- 亮度符合頭燈的標準規格，且高溫亮度穩定，低溫電壓變化率低，可因應不同的環境變化。
- 小尺寸，低熱阻，高功率操作，配合頭燈微型化需求。
- 高品質管理生產，通過AEC-Q102驗證。
- 完整專利佈局，國際車燈廠最佳選擇。

與富采一起驅動未來

| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |

自適應性頭燈 (ADB)



富采亮點

- 矩陣式LED設計，單獨控制的高性能LED照明。
- 無眩光的遠光燈，避免車燈直接照射用路人，亦可投射圖像或文字讓用路人了解行車狀況。

與富采一起驅動未來

| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |

氛圍燈



車門



中央控制台



屋頂與地板



儀錶板與其他面板

市場趨勢與潛力

汽車不再只是交通工具，更是私人空間，因此車內舒適度和情感互動變得至關重要。氛圍燈不僅裝飾車內，也打造氣氛。過去只有高階車款擁有，現在隨著技術普及，智能LED和控制程式已廣泛應用於大眾車型。這意味著更多消費者能享受到車內獨特氛圍，使汽車氛圍燈的市場潛力更為廣闊。

富采亮點

- 封裝內置控制IC和感溫感測器的智能化LED，能夠隨著環境溫度轉變，實現對RGB色彩的精準控制
- D65白點校正，呈現自然真實的白光，符合人眼視覺感知的照明效果
- 具有優越的耐腐蝕性，以及通過AEC-Q102品質驗證，符合車用嚴格標準

與富采一起驅動未來

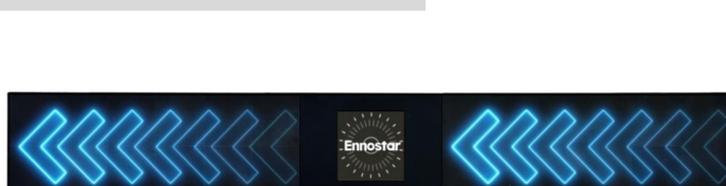
| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |

Mini RGB LED矩陣式車燈

市場趨勢與潛力

Mini RGB LED顯示屏為汽車增添革命性的元素，受到汽車製造商和消費者的青睞。這種照明技術將個性化、資訊傳達和安全升級等趨勢融合在一起，顯示出動態信息以進行行人溝通，提升駕駛安全性。知名品牌正在採用這項技術，將線性光源替換為結合了白光和全彩顯示的燈光，標誌著汽車照明領域不可阻擋的趨勢。

車前白光/全彩顯示



富采亮點

- 高亮度、高對比、高灰階
- 白光車前標誌顯示結合RGB日行燈顯示應用，提高整體識別度，增加行車安全。

車尾紅光顯示

- 628-636nm深紅波段車尾顯示，運用車規LED模組，提供高亮度、高對比和高灰階，以提高識別度，增加行車安全。
- Mini LED支援高像素區域調光，根據駕駛情境動態調整顯示圖案，提升後方來車辨識度，降低事故風險。車輛靜止時，燈具切換至顯示功能，用於傳遞車輛訊息。



與富采一起驅動未來

| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |

迎賓燈

富采亮點

- 簡化燈條與客製化模組設計，搭配光感應器，在有效距離內，可感測環境光源及開關門動作進行運作。



與富采一起驅動未來

| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |

護眼閱讀燈

富采亮點

- 類太陽光譜照明或高光源效率照明，擁有足夠照度水平與均勻性，不引起眩光，提升車內的閱讀環境。
- 類太陽頻譜可反映顏色真實性，減少眼睛疲勞，擁有更自然色彩。



與富采一起驅動未來

| 產品/技術 | 磊晶片 | 晶粒 | 封裝 | 模組 |
|-------|-----|----|----|----|
| | ● | ● | ● | ● |