

车用照明

富采为车用LED领导厂商，提供从晶粒到模块不同阶段的照明解决方案，产品具备车规验证且已导入多家品牌车厂。富采凭借着卓越的光电核心能力，持续与合作伙伴进行车用照明技术与产品的创新。如：ADB自适应调光、RGB动态显示车灯、车内氛围灯、护眼阅读灯等，满足车内外不同的照明需求。

车前灯

市场趋势与潜力

随着时间推进，LED车前灯的地位日益巩固，其在2023年的渗透率已超过80%。技术普及也使LED车前灯处于快速变革之中，在亮度、能效和功能上有了显著提升。未来，我们可以期待更多创新设计和功能的出现，包括更智能化、更节能的照明系统，以及更加个性化的光学设计，为驾驶者带来更安全、更舒适的驾驶体验。

车头灯与日行灯

富采亮点

- 亮度符合头灯的标准规格，且高温亮度稳定，低温电压变化率低，可因应不同的环境变化。
- 小尺寸，低热阻，高功率操作，配合头灯微型化需求。
- 高质量管理生产，通过AEC-Q102验证。
- 完整专利布局，国际车灯厂最佳选择。

与富采一起驱动未来

产品/技术	外延片	芯片	封装	模块
	●	●	●	●

自适应头灯 (ADB)



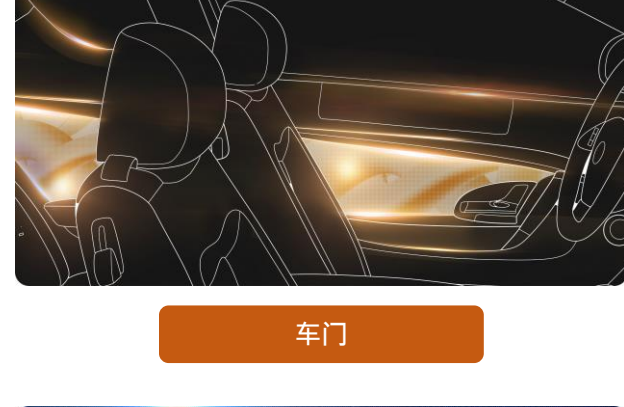
富采亮点

- 矩阵式LED设计，单独控制的高性能LED照明。
- 无眩光的远光灯，避免车灯直接照射用路人，亦可投射图像或文字让用路人了解行车状况。

与富采一起驱动未来

产品/技术	外延片	芯片	封装	模块
	●	●	●	●

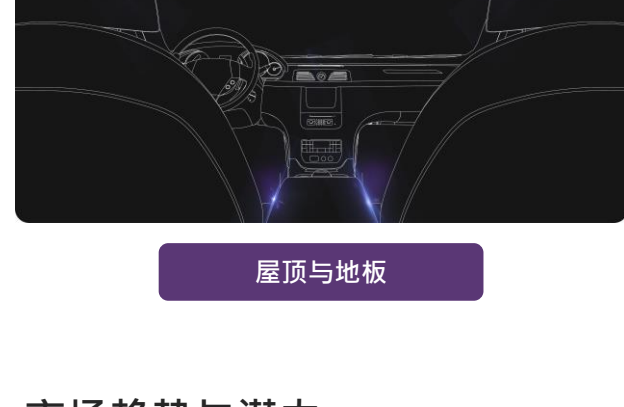
氛围灯



车门



中央控制台



屋顶与地板



仪表盘与其他面板

市场趋势与潜力

汽车不再只是交通工具，更是私人空间，因此车内舒适度和情感互动变得至关重要。氛围灯不仅装饰车内，也打造气氛。过去只有高阶车款拥有，现在随着技术普及，智能LED和控制程序已广泛应用于大众车型。这意味着更多消费者能享受到车内独特氛围，使汽车氛围灯的市场潜力更为广阔。

富采亮点

- 封装内置控制IC和感温传感器的智能化LED，能够随着环境温度转变，实现对RGB色彩的精准控制
- D65白点校正，呈现自然真实的白光，符合人眼视觉感知的照明效果
- 具有优越的耐腐蚀性，以及通过AEC-Q102质量验证，符合车用严格标准

与富采一起驱动未来

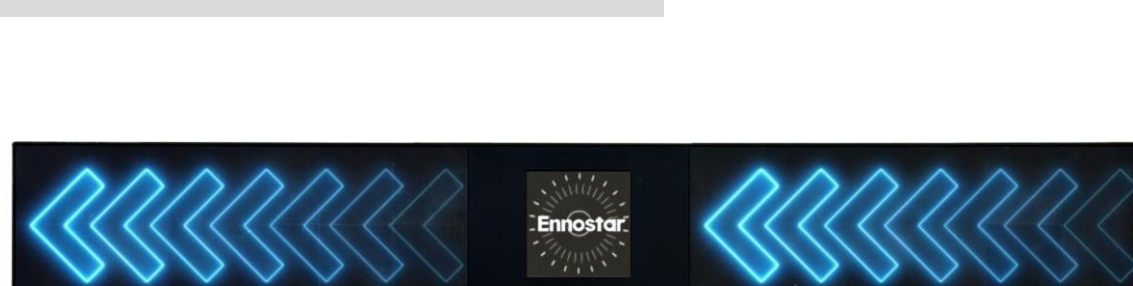
产品/技术	外延片	芯片	封装	模块
	●	●	●	●

Mini RGB LED交互式车灯

市场趋势与潜力

Mini RGB LED显示屏为汽车增添革命性的元素，受到汽车制造商和消费者的青睐。这种照明技术将个性化、信息传达和安全升级等趋势融合在一起，显示出动态信息以进行行人沟通，提升驾驶安全性。知名品牌正在采用这项技术，将线性光源替换为结合了白光和全彩显示的灯光，标志着汽车照明领域不可阻挡的趋势。

车前白光/全彩显示



车前全彩显示

+

白光显示

车前全彩显示

富采亮点

- 高亮度、高对比度、高灰阶
- 白光车前标志显示结合RGB日行灯显示应用，提高整体识别度，增加行车安全。

车尾红光显示

- 628-636nm深红波段车尾显示，运用车规LED模块，提供高亮度、高对比度和高灰阶，以提高识别度，增加行车安全。
- Mini LED支持高像素区域调光，根据驾驶情境动态调整显示图案，提升后方来车辨识度，降低事故风险。车辆静止时，灯具切换至显示功能，用于传递车辆讯息。



与富采一起驱动未来

产品/技术	磊芯片	晶粒	封装	模块
	●	●	●	●

迎宾灯

富采亮点

- 简化灯条与客制化模块设计，搭配光传感器，在有效距离内，可感测环境光源及开关门动作进行运作。



与富采一起驱动未来

产品/技术	磊芯片	晶粒	封装	模块
	●	●	●	●

护眼阅读灯

富采亮点

- 类太阳光谱照明或高光源效率照明，拥有足够照度水平与均匀性，不引起眩光，提升车内的阅读环境。
- 类太阳频谱可反映颜色真实性，减少眼睛疲劳，拥有更自然色彩。



与富采一起驱动未来

产品/技术	磊芯片	晶粒	封装	模块
	●	●	●	●