

YCC05003G

Re-yingcai®汽车感应器自洁防雾纳米涂层是东莞市盈彩新材料科技有限公司专为智能驾驶传感器（摄像头、雷达、激光雷达）研发的多功能纳米涂层产品。它通过在传感器表面构建超薄防护膜，实现自清洁与防雾双重功能，确保传感器在雨雪、高温、污浊环境中持续保持清晰视野，保障感知系统的可靠性与行车安全。



防雾清晰

有效阻止水汽凝结于视窗，保持感应表面明亮透彻，确保探测信号精准。



防尘拒污

灰尘污物难以牢固附着，日常行驶中不易积垢，减少人工清洁频次。



自洁疏水

雨水滴落时快速滚走，同时带走表面浮尘，保持干爽并延长洁净周期。



高透无阻

光线及雷达波穿透损耗极低，不削弱信号强度，保证感应距离与灵敏度。



耐磨防护

涂层硬度较高抗轻微划擦，日常擦拭或沙砾冲击下不易损伤感应器表面。



持久耐候

耐受紫外线及高低温变化，涂层性能长期稳定，无需频繁返工重涂。

型号	YCC05003G
涂层厚度	100 – 300 nm
水接触角	≥110°（疏水型）
透光率影响	≤0.5%（可见光波段）
涂层硬度	≥3H（铅笔硬度）
表干时间（25℃）	≤15分钟（取决于工艺）
完全固化时间	1 – 2小时（热固化，80 – 120℃）
固化方式	热固化或UV固化（可选）
防雾性能	-20℃冷热循环10次无结雾
耐温范围	-40℃ ~ 120℃
施工方式	喷涂、浸涂、擦涂
适用基材	玻璃、树脂镜片、金属传感器外壳等