

致各位：

公司名称：尼得科仪器株式会社
代表人：董事长、总裁 大塚 俊之
公司地址：长野县諏访郡下諏访町 5329

关于尼得科仪器研发出高硬度塑料鱼镜头头单元的公告

尼得科仪器株式会社（旧日本电产三协）研发出了一种高硬度塑料鱼镜头头单元，该镜头单元使用的是硬度与玻璃相当的塑料透镜。



高硬度塑料鱼镜头头单元

【本产品特征】

- 鱼镜头头单元的最外层透镜采用的是新研发出的高硬度塑料透镜
- 表面硬度达到铅笔硬度 6H-7H（与玻璃相当）或更高（业内表率）
- 使用塑料 L1*1 可抑制镜面起雾
- 存储温度-40℃~115℃，工作温度-40℃~105℃
- 反射率<1%

摄像头单元是汽车中使用最为广泛的产品，由于对未来汽车安全性的要求越来越高，该技术将发展为从全景影像系统 SVM 捕获周边图像并用于自动驾驶的技术。尼得科仪器新研发的高硬度塑料镜头单元计划用于查看汽车周边环境以及车内监控，该镜头单元的硬度达到铅笔硬度 6H-7H（与玻璃相当）或更高，这在业内属于较新水平；此外，它还支持-40℃~115℃的存储温度。该类型的车载摄像头通常会暴露在车内外外的恶劣环境下，因此一直使用的是玻璃透镜，但通过使用本公司的高度塑料技术，则可以使塑料透镜具备与玻璃透镜相当的使用寿命。并且，由于使用的是塑料材质，新月形状*2 的 L1 透镜采用了防雾设计。本产品在中国与日本上市后，销售范围将扩至全球，计划于 2023 财年开始在中国生产。

此外，预计该技术还可以使车载镜头以外的无人机、可穿戴式相机等各大领域的设备变得更轻便，对应用技术的发展也起到一定推动作用。

今后，我们将继续研发充分利用轻薄短小技术、高效化技术、控制技术的产品，为推动汽车发展、全球技术进步快速提供创新型解决方案。

*1 安装在前面的透镜

*2 新月的形状

高硬度塑料鱼镜头头单元的介绍页面（日文）

<https://www.nidec.com/jp/technology/casestudy/lensunits-for-carcamera/>

产品相关垂询：尼得科仪器株式会社

营业本部 营业第二部：+81 368-620-111