

開発品

車載用小型クリーニング機能付きレンズモジュール

車載用超音波クリーニングレンズユニット「Ultrasonic Cleaning Lens Unit」は、最外部にあるレンズを超音波振動させることで、レンズ表面上の水滴を霧化することが可能な車載用小型レンズユニットです。

また、超音波の帯域を変えることでレンズに付着した雪を融かすことも可能です。レンズに付着した雨滴霧化から融雪まで、このデバイス1台でおこなうことができます。

車載用として開発

超音波クリーニングレンズユニットとは？

追加部品が不要で、レンズ外観を変えることなくクリーニング機能を付加した、超音波クリーニング機能付き車載用レンズモジュールです。

天候によらずクリアな視界を確保が可能になるため、カメラモジュールのクリアな視界確保に寄与し、新時代におけるADAS/ADの社会実装化に貢献、快適なモビリティ社会を実現化をめざします。

特長

- 1つのデバイスで雨滴、氷、雪、曇りなどに対応可能
- 低消費電力で複数台搭載が可能
- 雨滴除去時間がデバイス非搭載に比べて早い

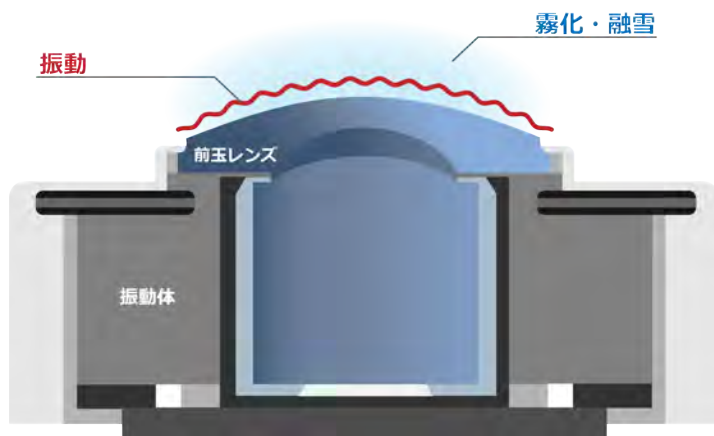
超音波振動によりレンズに付着した水滴が霧化

*当社試験条件による



振動体に締結される前玉レンズが超音波振動することで、雨滴霧化と発熱融雪を実現

超音波クリーニングレンズユニットのイメージ



雨滴除去モード

超音波クリーニングレンズからの撮影像

*当社試験条件による



動作前

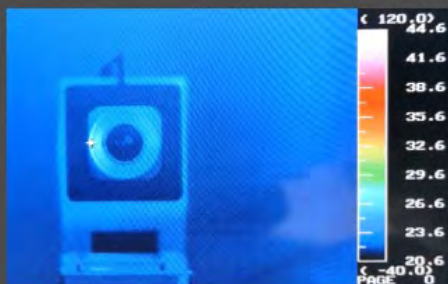


動作後

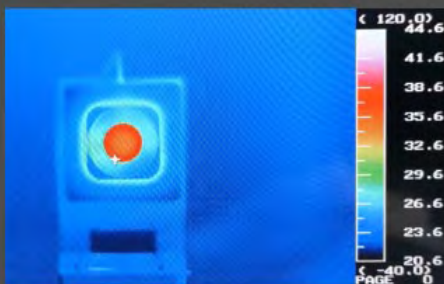
融雪モード

*当社試験条件による

超音波振動による発熱の変化（融雪モード切替時）



通常時



発熱時



■ お問い合わせは

maxell マクセルフロンティア株式会社
Within, the Future

<https://www.frontier.maxell.co.jp/optical/>

製品情報web

