

为新一代的移动出行带来变革！SEKISUI解决方案

Sekisui Mobility Solution



安全 (ADAS)



环境



设计/舒适

产品咨询

积水化学工业株式会社 高机能塑料事业领域 移动出行战略室

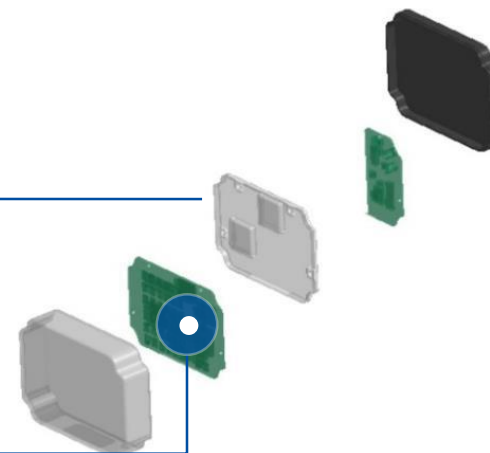


sekisui-auto@sekisui.com



宽频带、广角、高吸收性能的雷达毫米波吸收片

用途示例：吸收毫米波雷达的干扰



※示例图

产品





Challenge

防止噪声干扰引起的误动作

近年来，毫米波雷达在汽车上的使用增多，但电磁波的干扰会降低可识别目标大小的最大距离，降低检测目标距离和角度时的测量精度水平。另外，由于干涉到其他雷达天线，还会导致识别多个目标种类的能力下降。





Solution

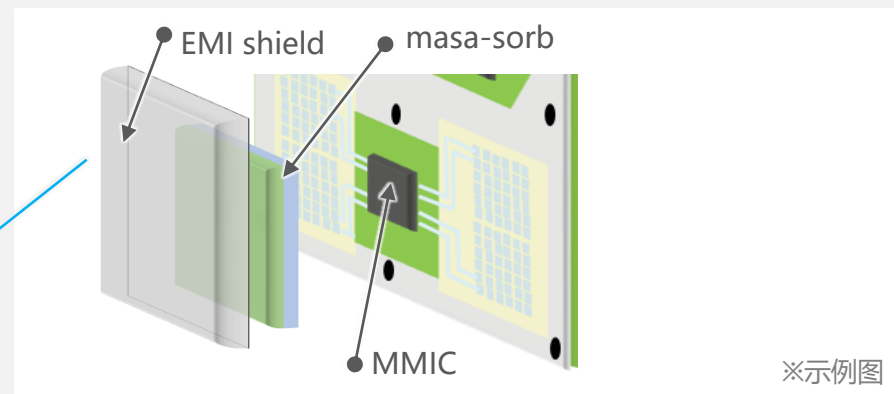
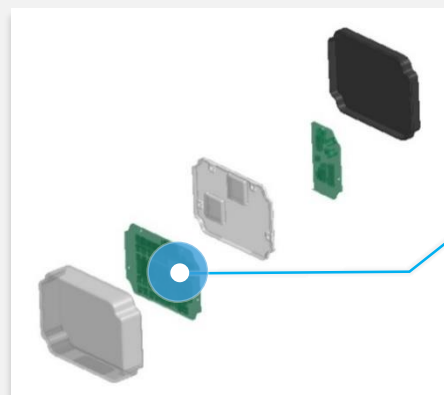
支持宽频带的薄型毫米波吸收片

“Masa-sorb”是采用溅镀技术的薄型吸收体，可以调整到指定频率（20-100GHz左右）吸收电波，能在宽频带范围发挥高吸收性。

它比传统的橡胶制吸收体轻，用双面胶带就可简单粘贴。

提供了更灵活的天线模式。





技术概述

feature

01 宽频带

支持76-81GHz

具有20dB以上的衰减性能，支持宽频带。
有助于提高S/N。

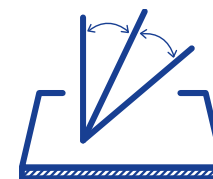


feature

02 广角度吸收

支持斜入射

在40°的入射角下保持15dB以上的吸收率。

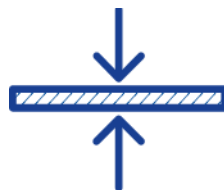


feature

03 薄

0.8mm Thickness

支持设备的薄型化和小型化。



feature

04 高耐久性

在150℃时有效

即使在150℃环境下也能保持吸收性能。



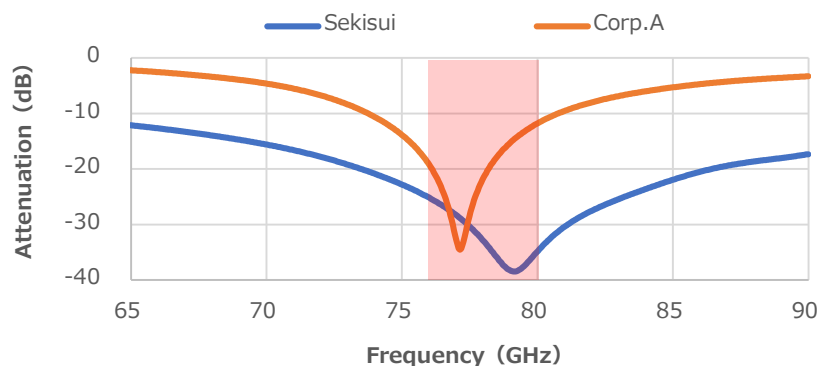
技术数据

feature

01 宽频带吸收

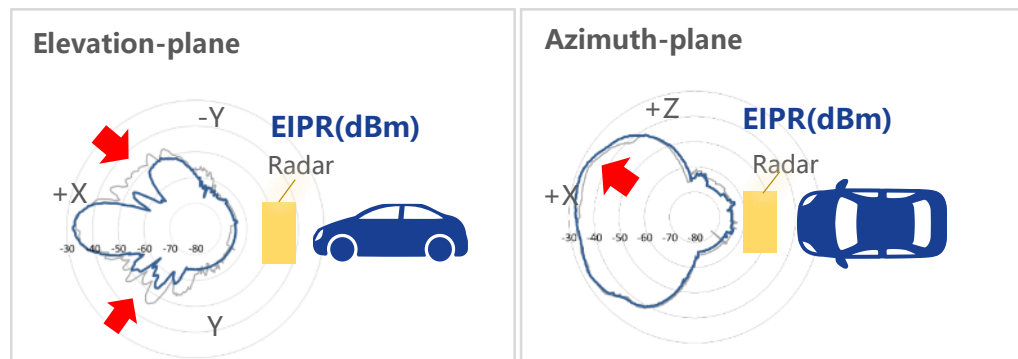
吸收性能【Free Space法】

频率76-81GHz时吸收性能20dB



雷达搭载效果

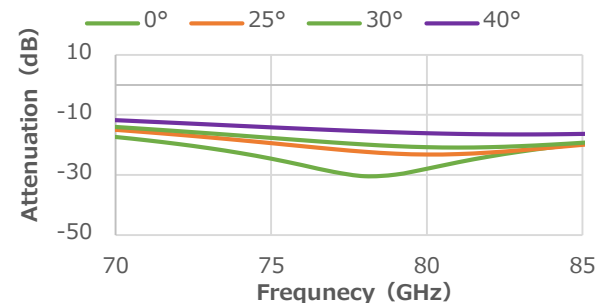
改善为天线模式、检测精度提高



feature

02 广角度吸收

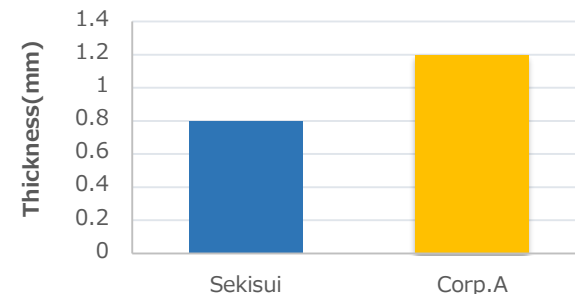
[试验条件]衰减性能。S11Free Space法
即使入射角为40°也能实现15dB以上的吸收性能



feature

03 薄

厚度薄为**0.8mm**
并且可达到**20dB**的吸收性能



feature

04 高耐久性

[测试条件]衰减性能。S11Free Space法

- 即使在**150°C**的高温下也能保持吸收性能。
- 在长期可靠性评价 (125°C、-40°C、8585、HC) 中，并无性能劣化。

