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

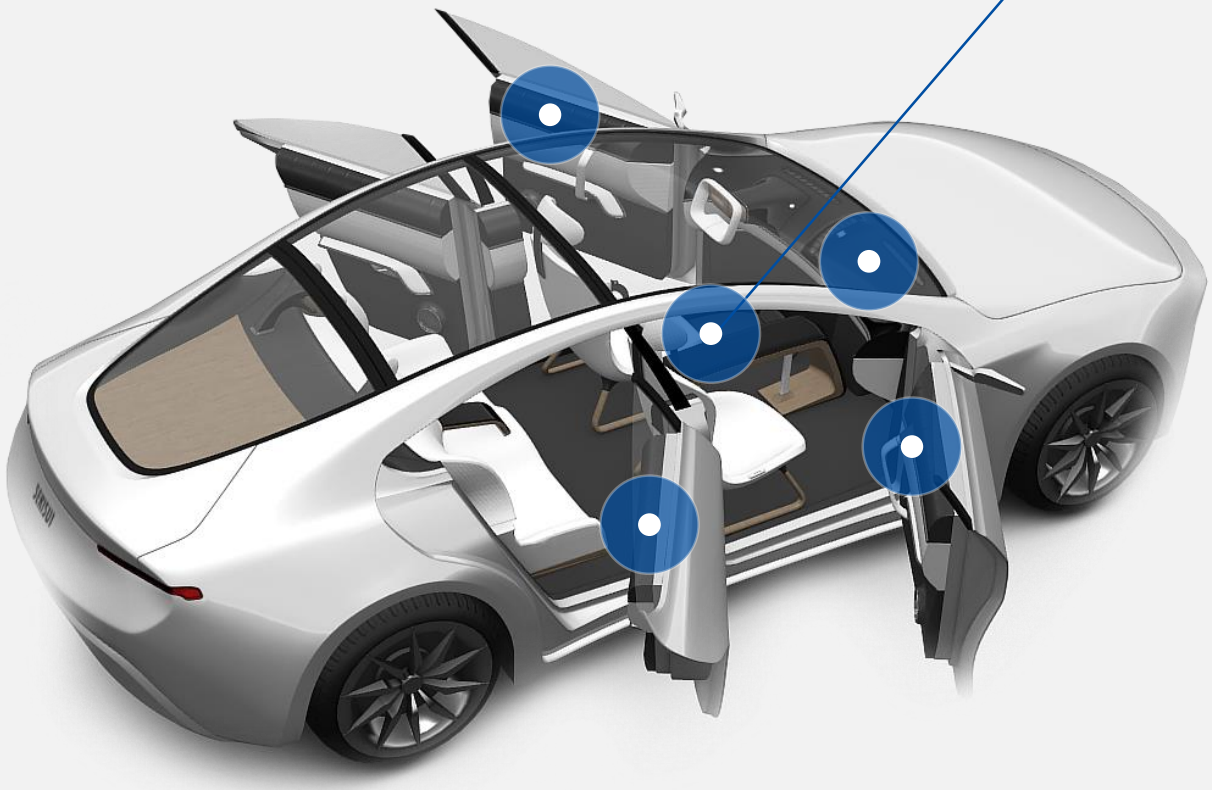
积水化学工业株式会社 高机能塑料事业领域 移动出行战略室

sekisui-auto@sekisui.com

提高外观设计性 提高HMI功能性

静电容量方式的触摸传感器

使用了透明导电聚合物的薄型触摸传感器



用途示例：中控台

※示例图

产品

Challenge
可实现安全流畅的HMI设备

要实现自动驾驶就需要搭载高级驾驶辅助系统(ADAS)及车载信息娱乐系统等大量系统。而且，为了让驾驶人正确且安全地理解并操作这些系统，人机界面(HMI)设计的重要性与日俱增。

例如，当发生紧急情况等需要驾驶人介入时，需要可以瞬时向驾驶人传达信息，促使其进行安全且流畅的操作，同时准确检测驾驶人操作的传感器系统。

此外，由于要求内装饰和HMI外观设计上的统一性，因此需要设计自由度较高的传感器。

Solution

也可支持3D形状的薄型触摸传感器

本公司的静电容量方式触摸传感器是薄膜基底的薄型触摸传感器。
因采用聚合物基底的柔软材料，适用于弯折和曲面安装，并支持触摸式、滑动式、轮式等各种输入方式。
在丝网印刷上可赋予设计性及3D形状赋形，为新一代HMI及内装饰的外观设计做出贡献。

静电容量方式的触摸传感器

※示例图

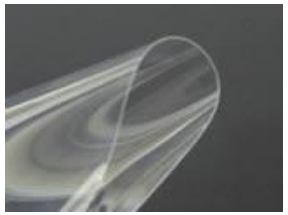
技术概述

feature 01

薄型化

薄膜基底的静电传感器

全部使用聚合物基底的柔软材料。最适合用于弯折或曲面安装。



feature 02

多种多样的输入操作

触摸式、滑动式、轮式、多点触摸式

除了On/Off外，还可检测位置、移动量、移动方向、旋转方向、坐标。

feature 03

高可靠性

具有优异的按键耐久及耐候性

不会因按键导致劣化。
满足严格车载规格的耐候性与耐硫化性。

feature 04

扩展性（3D化、设计素材层叠）

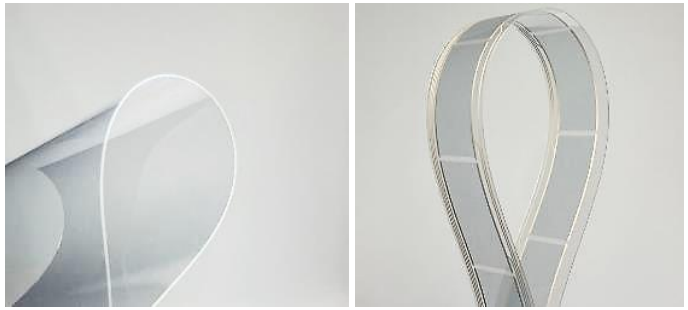
多种多样的设计种类

通过发光、丝网印刷赋予外观设计性、3D形状赋形、无缝化、设计素材的层叠。

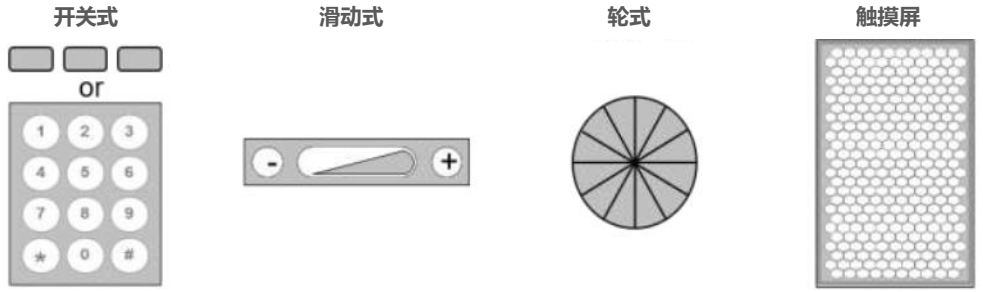
技术数据

feature 01 薄型化

由于使用0.1mm的薄膜为基底，狭窄的间隙内也可安装。

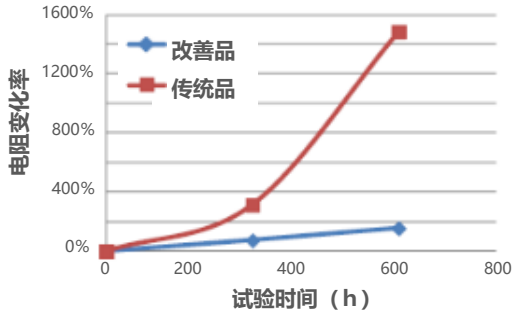


feature 02 多种多样的输入操作



feature 03 高可靠性 适用于车载用途的高可靠性

导电聚合物耐光性试验



耐硫化试验S气体5.6ppm、85℃×288h

试验后、从薄膜侧进行观察
（左：传统品、右：改善品）

feature 04 扩展性（3D化、设计素材层叠）

通过丝网印刷工序追加、 3D形状赋形、和设计素材的层叠化，可进行功能及设计的扩展。