



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

安全 (ADAS)

环境

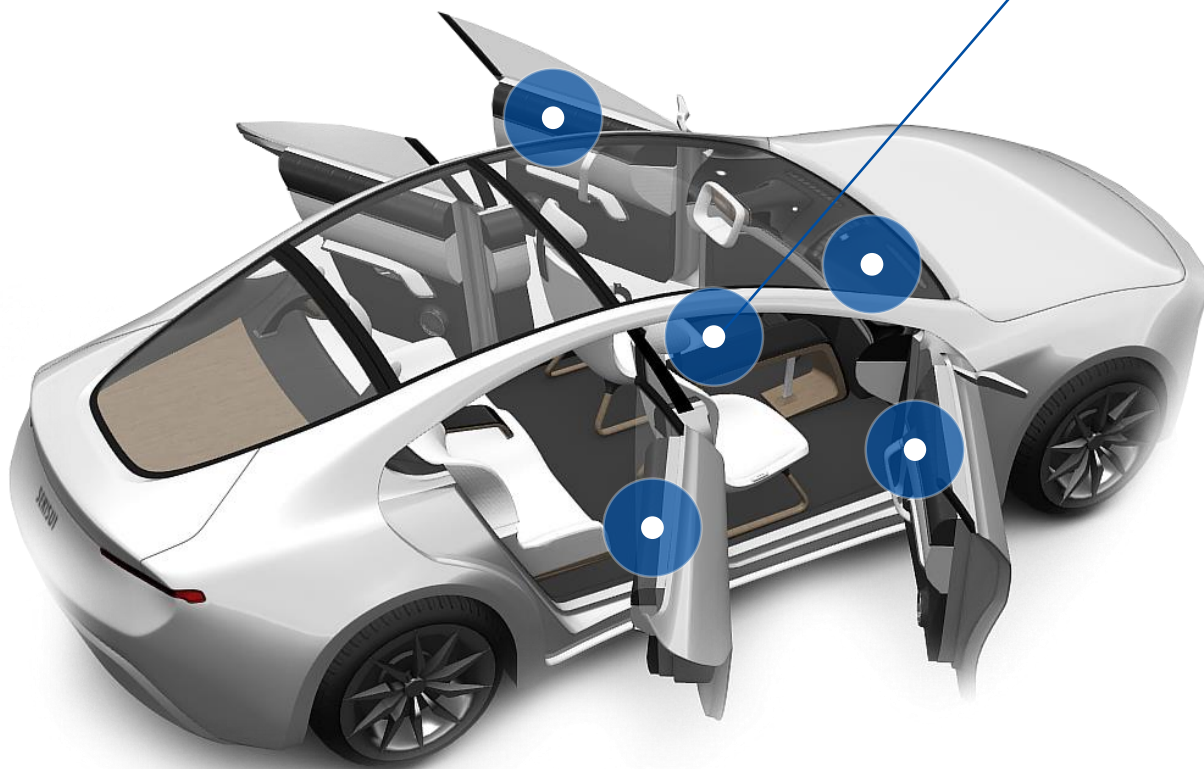
设计/舒适

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





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

安全 (ADAS)

环境

设计/舒适



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。





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

安全 (ADAS)

环境

设计/舒适



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材的薄型触摸传感器。
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。





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

安全 (ADAS)

环境

设计/舒适



※示例图

技术概述

feature

01 薄型化

薄膜基材的静电传感器

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。





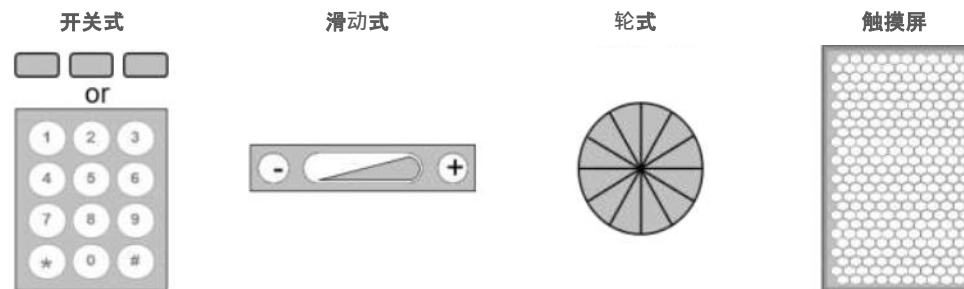
技术数据

feature 01 薄型化

由于使用0.1mm的薄膜为基材，狭窄的间隙内也可安装。

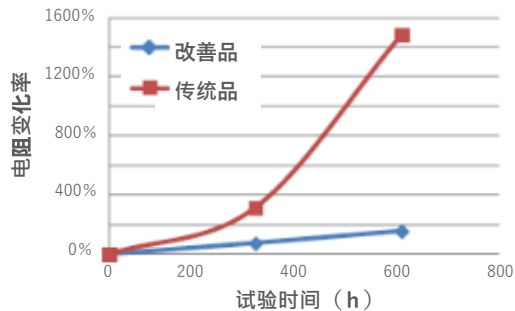


feature 02 多种多样的输入操作



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°C×288h



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。

