

TECHNICAL REPORT

给使用自动化、安全等传感功能的产品开发负责人的通知！

同时提高传感功能和设计感

传感器对应涂料

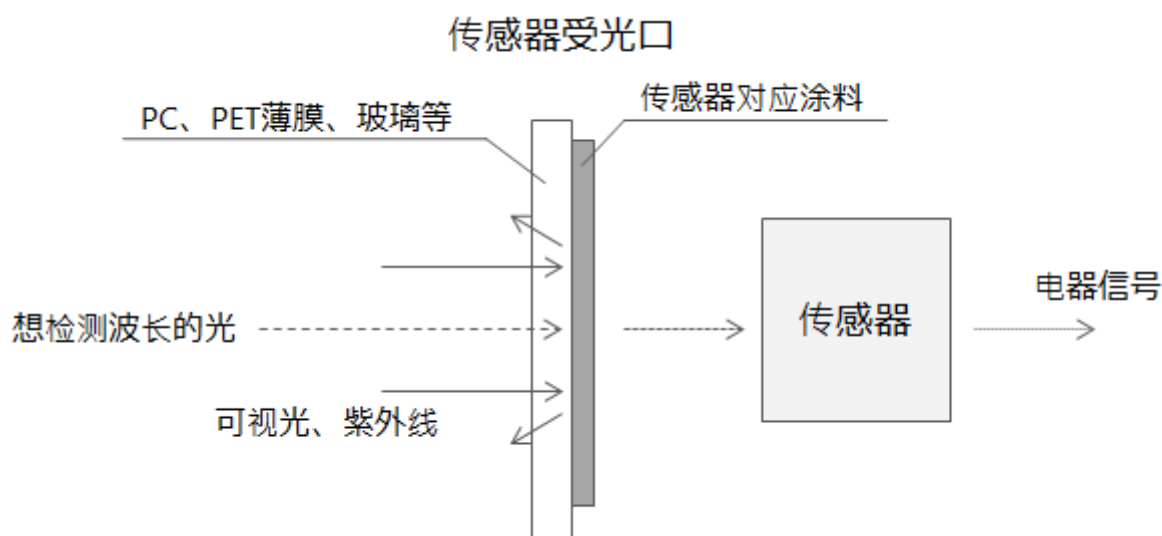
为您介绍有优良的后加工性和为降低能源成本做出贡献的三个功能，且可同时进行高品质印刷的玻璃涂料。



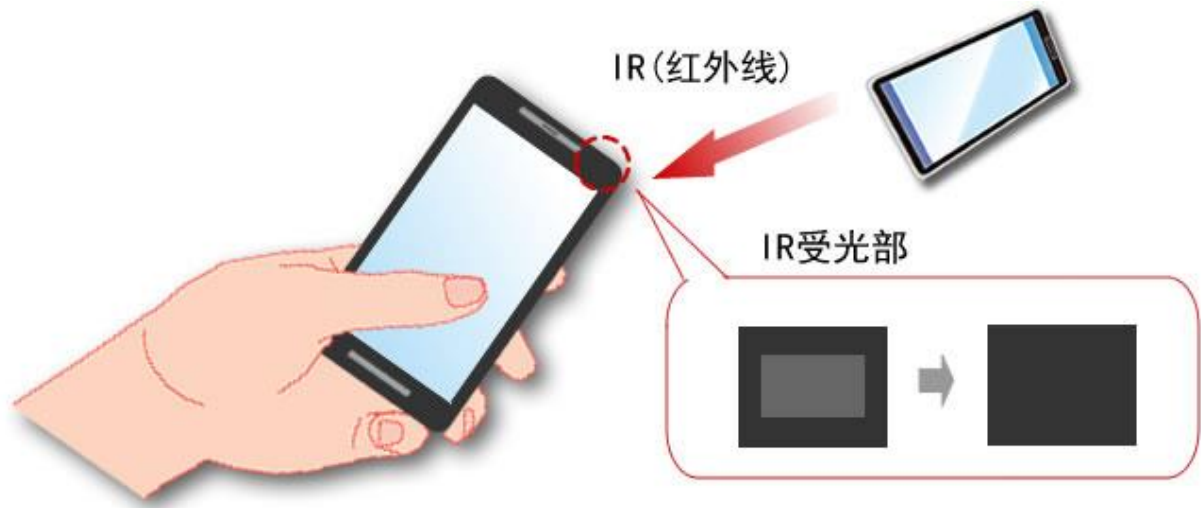
1. 传感器对应涂料（IR 透过涂料）

1.1 传感器接收机部的装饰使用的传感器对应涂料的原理

传感器对应涂料（IR 透过涂料），是从被涂料的涂膜照射的光中穿透了想检测传感器的波长的光（红外线等），可以切断因错误动作的原因导致的其他光（可见光和紫外线）的涂料。根据这个传感器对应涂料，可以同时进行了各种颜色的自由设计和提高感应功能的精度。



使用传感器对应涂料（IR 透过涂料）的话，可以实现一体性（没有接缝）设计。



2. 传感器对应涂料的良好功能

2.1 提高传感器的性能和设计性两立的传感器对应涂料

1. 透过光的波长和透过率的调整：
防止没有意图的波长的侵入，防止传感器的错误动作，提高感应精度。
2. 提高受光口的耐性和乱反射的防止：
根据涂料涂膜的良好耐性功能和平滑性（流平性），降低乱反射等的传感器的误操作要因。
3. 传感器部的自由设计：
也可以隐藏强调传感器部。安全用途等应用范围广泛。

2.2 传感器的用途和对应涂料的功能

根据传感器的用途，可以自由设置透过波长和功能性。

用途	对应涂料	用途以及被要求的功能
	IR 传感器用涂料 (白色也可以(有限制))	用途:遥控器、IR 数据转送 要求:以 850nm 为中心 50%以上
	人感传感器用涂料	用途:感知近边有无人和障碍物。IR 发信机与受信机为 1 组合。 要求: 940nm、950nm、1200nm 时 80%以上。低雾度，低反射的透明性。
	指纹认证传感器用涂料	用途:手指通过红外线照射，读取这个反射光 要求:在 940nm、950nm、1200nm 时 80%以上
	眼纹认证传感器用涂料	用途:用特定的灯对着脸，感知眼睛射出的光 要求: 940nm、950nm、1200nm 时 80%以上

	照相机传感器用涂料	用途: 决定照相机焦点 要求: 850nm 为中心 75%以上。低雾度, 低反射的透明性
	环境的热传感器用涂料	用途: 感知周边环境的热传感器 要求: 940nm、950nm、1200nm 时 85%以上
	对应环境明暗的传感器 (ALS) 用涂料	用途: 感知环境的明暗, 调整周围电器及画面的明暗 要求: 550nm 时 2%~10%、400nm~700nm 为同样透过率、IR 领域不透过

2.3 不同材料的传感器的对应涂料

根据印刷用的基材以及用途, 可以设置传感器的对应涂料。

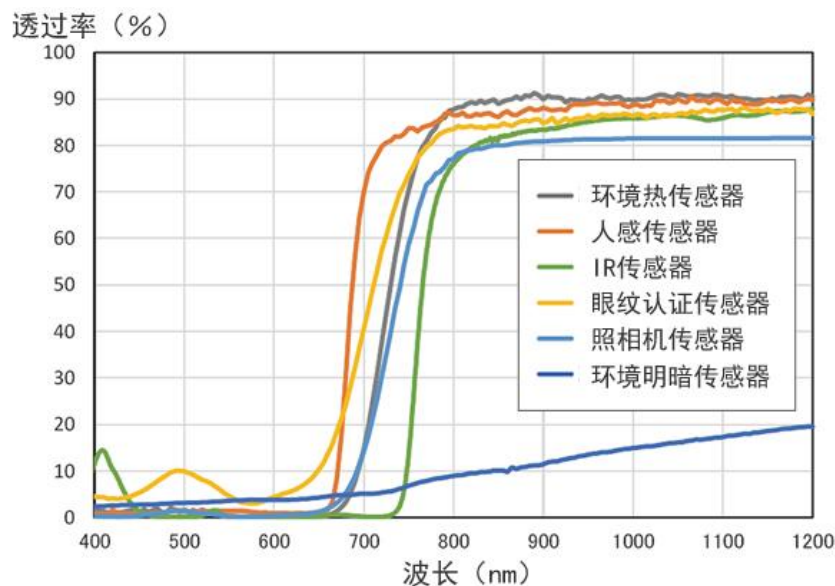
如果使用以下没有的基材, 推荐涂料以外的涂料系列时, 请进行咨询。

基材	推荐涂料	特征
PET, PC, PMMA	MIX-HF	高透明性和良好的流平性。不含有异氟尔酮
玻璃	IRX-HF	2 液型。高透明性和良好的流平性。不含有异氟尔酮

3. 用途不同的透光图和活用事例

3.1 用途不同的透过波长和透过率的图案

根据各种传感器的透过光的波长和透过率的调整事例。



3.2 指纹认证传感器的活用事例

通过与其他部位相同的受光口，实现了统一感的设计。



3.3 可选择性可视光的透过事例（隐蔽印刷的事例）

给予在一体色的灰色设计上透过可视光黄色功能。（背光为白色）

