

高电阻透明导电膜

通过Geomatec的不使用有机物质的原始技术保证了耐用性，从而实现了一种高导电性的透明导电膜，该导电膜推翻了传统观念，具有1 kΩ/sq或更高的电阻。

Geomatec是透明导电膜和ITO膜的领先公司，不仅实现了高电阻的透明导电膜，从而颠覆了传统观念，而且通过其不使用有机物质的独特技术确保了出色的耐用性。

我们的高性能薄膜技术，例如有助于实现高性能智能手机的内嵌LCD触摸面板显示器的产品，将继续在世界上取得突破，并为客户产品的发展做出贡献。

Features & Strengths 特点 / 优势

POINT 01 在不使用有机物质的情况下实现了1 kΩ/sq或更高的高电阻透明导电膜
Geomatec通过充分利用薄膜材料开发知识和溅射方法的成膜技术，在不使用有机物质的情况下提高了低导电性的透明导电膜的电阻，这是低电阻的常态。在世界上最高的水平。

POINT 02 与涂布型高电阻透明导电膜相比，具有优异的耐久性
Geomatec解决了可靠性问题，例如表面硬度和耐热性，这些问题希望通过使用有机物的常规涂覆方法，通过使用无机物的溅射方法的原始技术通过透明导电膜来改善。

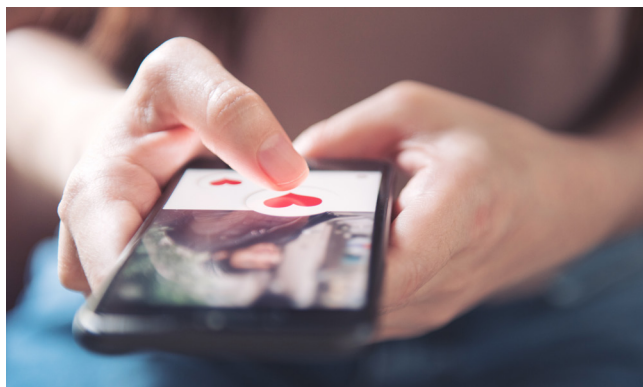
POINT 03 自由控制薄层电阻值
薄层电阻值可以控制在1 kΩ/sq~1 TΩ/sq的范围内。另外，即使增加电阻，也可以适当地确保透明导电膜所需的透明性（透射率）。

生产实例

	薄层电阻值	透射率*
例1	800 kΩ/sq	98.1%
例2	33 MΩ/sq	98.2%
例3	3 GΩ/sq	98.5%

*用玻璃基准在550 nm波长下测得的透射率

Applications 应用案例



内建LCD触控面板显示器

如果使用不使用有机物质的高电阻透明导电膜制作单元内液晶触摸面板显示器，则既可以实现薄型设备又可以实现平滑的触摸传感器功能。

Specifications & Data 规格 / 数据

规格示例

薄层电阻值	200 GΩ/sq
膜厚	17.9 nm
透射率(波长550nm)	98.4%
膜硬度	9H
耐热性(130°C, 60分)	420 GΩ/sq (耐热试验后的薄层电阻值)

