

IME模内电子导电油墨导电银浆

产品名称	IME模内电子导电油墨导电银浆
公司名称	善仁（浙江）新材料科技有限公司
价格	12800.00/件
规格参数	品牌:善仁新材 颜色:银色 粘度:12000CPS
公司地址	嘉善县姚庄镇宝群东路159号 - 2二层
联系电话	021-54830747 13611616628

产品详情

IME模内电子导电解决方案

IME工艺有IMD/IML(FIM)/INS/IMR等多种叫法，不管叫法如何，其实质是一样的。

IME（In-Mold Electronic）近两年来迅速发展，已开始应用于新能源汽车、飞机、家电、消费电子等领域，是“智能皮肤”或“电子皮肤”的关键技术，由此塑胶产品被赋予了电子功能，是目前汽车内饰中的热点技术，汽车制造商纷纷用此来提升产品档次及突显科技时尚感。IME技术将传统的物理按键开关转变为电容式触控薄膜开关，可让汽车驾驶舱的功能性和表面装饰性更好地结合起来，凸显科技感。

IME技术在生活家电、消费类电子等领域也有广泛应用前景。

为了配合IME工艺，善仁新材推出了IME工艺的导电材料解决方案：

1. AS9120E是专为适用于In Mold Electronic应用而开发的低温焊接导电银浆，能够承受热成型和超模压温度，并且可以低温焊接元器件在此银线路上。
2. AS7120是低温固化导电银浆，能够承受热成型和超模压温度，具有很好的拉伸性。
3. AS5505是碳导电油墨，能够承受热成型和超模压温度。

4. AS5700是一种可拉伸的银导体，能够承受热成型和过模塑温度，适用于电容开关应用和互连电路，可实现完全集成的三维功能电子器件。

5. AS5701是一种可拉伸的银导体，能够承受热成型和过模塑温度，适用于电容式开关应用和互连电路，可实现完全集成的三维功能电子器件。同样，对于In Mold Electronics来说，优点是导电性更高的银，图形层上的银显示量较少，直接粘附在聚碳酸酯和图形油墨上，以及热成型和注塑成型后的性能。

6. AS5681是一种可拉伸的银导电胶，能够承受热成型和超模压温度。该导电胶可用于连接各种元器件在涂有图形油墨和/或上釉的聚碳酸酯基底上。

7. AS9600，AS9601 是用于IME模内电子透明电极，为PEDOT：PSS导电油墨产品。

8. CC699，一种透明银线路保护油墨，能承受热成型和过模塑料温度，有很好的拉伸性，也可以起到银线路过桥作用。

案例1：以汽车中控台为例，采用印刷电子和IMD整合工艺，整个模块从原本的控制器、装饰外壳、机械按钮、LED等多个部件减少成为单一的装饰薄膜、OLED、传感器的3D造型表面；

案例2：一件产品上集合了装饰和多种功能：1、挥手激活传感器2、控制器、按键、滑块3、灯带4、印刷天线（在装饰层下）5、LED背光指示和集成在塑料中的灯带6、集成在3D塑料件内的控制器；

案例3：集合了电容式触摸按钮、滑块、地图、氛围灯的面板；

案例4：电路制造在薄膜或者塑胶上；

案例5：红外线距离检测光感应器，（电路制造的塑胶上）；

案例6：内部电路，外表装饰，灯饰加上后较终应用；

案例7：3D造型外观与较新设计的结合，加上多种电子元件实现的功能性，成为表面装饰的重要趋势；

案例8：触控滑条、灯、触摸按钮于一体，超薄、简洁；

案例9：3D触摸、灯、开关、旋钮中内层（塑胶上布设3D立体电路）；

案例10：超薄、带灯和音量等开关。

