

用于电子印刷 Printed Electronics (PE) 的各种材料

特征

PET 薄膜、聚酰亚胺 (PI) 薄膜、聚碳酸酯 (PC) 等各种塑料材料的附着力、对柔软性材料的追随性和耐弯曲性、低电阻值、高精度的印刷性、对应各种各样的印刷方法等，功能性也很丰富。不仅有导电性材料，还准备了有保护作用的绝缘材料、贴合薄膜用的胶水、零部件搭载用的粘接剂。

用途

- 用 FPC 的跳线电路或 PET 薄膜组合的薄膜开关替代 FPC
- 医疗用生物传感器、可穿戴设备、车载传感器的电路或电极的形成
- RFID (电子标签)、车载通信设备、智能手机等移动设备的天线的形成
- 防雾和防寒设备的面状发热体的配线
- 替代电路上的电阻等

特性表

用途	品名	填充料	导电性 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	固化条件	保存条件	可附着的素材	特长
车载感应器 FPC 跳线	FA-323	Ag	4×10^{-5}	150°C 10min.	室温	PET、特长 PI、玻璃、PC※、陶瓷	可靠性优秀
薄膜开关	FA-333	Ag	4×10^{-5}	120°C 10min.	室温	PET、玻璃、PC※、陶瓷	低温固化 导电性良好
薄膜开关	FA-345	Ag	4×10^{-5}	150°C 30min.	冷藏	PET、玻璃、PC※、陶瓷	可高精度印刷 耐弯曲性优异
薄膜开关	FA-353N	Ag	4×10^{-5}	150°C 30min.	室温	PET、玻璃、陶瓷	印刷性良好 耐弯折性优秀
天线形成	FA-451A	Ag	2×10^{-5}	150°C 30min.	室温	PET、玻璃、陶瓷	低电阻 天线成型实绩斐然

天线形成	XA-3851	Ag	2×10^{-5}	80°C 30min.	室温	PET、PC※	用各种专用稀释剂稀释后也可以 PAD 印刷
生物感应器	XA-3513	Ag/AgCl	2×10^{-4}	150°C 30min.	冷藏	PET	也可设计 Ag:AgCl 比率变更产品
印刷电路	XA-3609	Ag	3×10^{-5}	130°C 30min.	冷冻	PET、ITO、玻璃	凹版印刷 挠性印刷用标准产品
电路保护	XC-3050	C	1×10^{-1}	80°C 30min.	冷藏	PET	低温固化 导电性良好
电路保护	FC-415	C	1×10^{-1}	140°C 10min.	冷藏	PET、PI	耐阻塞性良好
电路保护 连接部电极	FC-435	C	5×10^{-2}	150°C 30min.	冷藏	PET	可用于细线印刷 耐磨损性优秀
SMD 安装	XA-472	Ag	3×10^{-4}	150°C 30min.	冷藏	PET	导电性良好
绝缘兼电路 保护	XB-3136	-	-	150°C 30min.	室温	PET、PI	绝缘性 弯折性良好
薄膜开关	XB-114	-	-	140°C 10min.	室温	PET	丝网印刷性优秀 适用于 PET 薄膜间 保持力高
封装	XB-110	-	-	80°C 60min.	室温	PET	SMD 加固

上述系列产品均符合欧洲 RoHS 指令。

上述数值均为代表值，并非规格值。

另外，没有特别注明的均适用于丝网印刷。

※根据 PC（聚碳酸酯）材料的不同种类，会有被产品含有的溶剂浸润变色的情况，请事先进行确认。另外敝司可以设计用于 PC 的专用产品。

储存：该产品应在 0~35℃避光的适当密封容器中储存。在此条件下，本品储存稳定性至少 6 个月。

安全：对眼睛和皮肤有刺激性、皮肤接触可能引起过敏。应该仔细阅读安全数据表（MSDS）。包括标签、运输和储存等有关信息，以及产品使用、产品安全和生态的相关资料。

*以上指标与推荐性能是在固定条件下测得，因此，有关产品的操作或使用中的性能，我公司不予任何保证。