

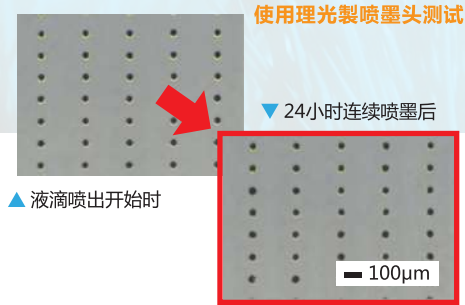
纳米胶®系列

可适用数微米领域的导电材料

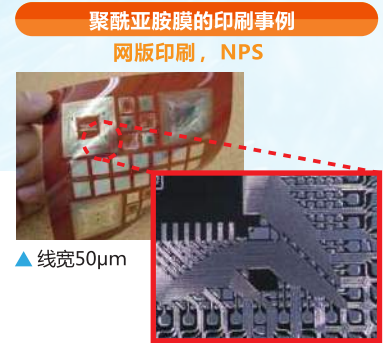
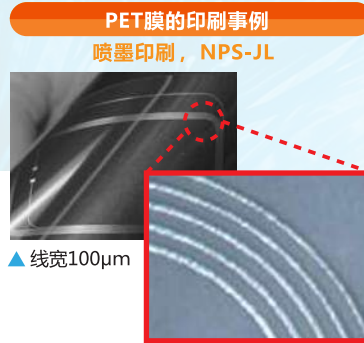
NPS系列、NPG-J

可对应喷墨印刷或网版印刷，适应印刷电子的材料。

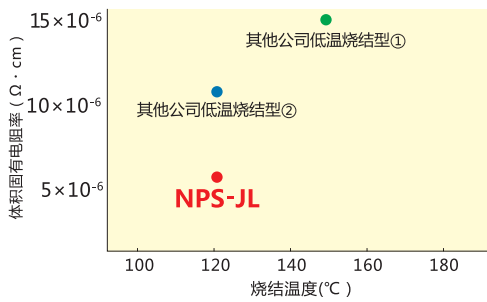
● 维持分散性，不堵塞喷墨打印机喷头



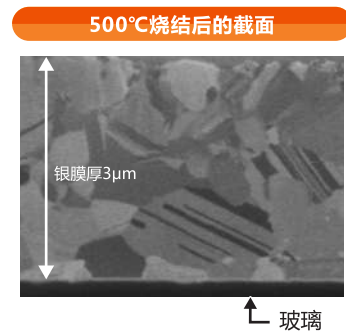
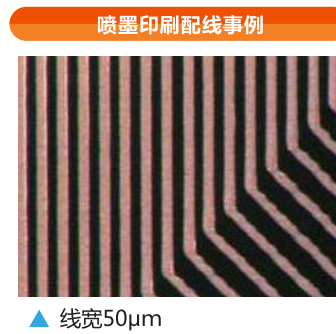
● 可在软板上配银线 [NPS-JL, NPS]



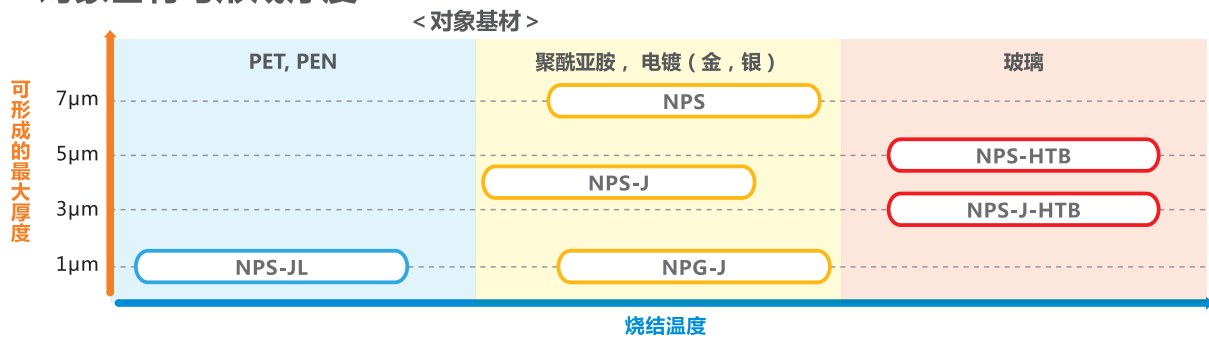
● 低温烧结实现低电阻



● 在玻璃基板上。实现铅笔硬度 >9H [NPS-J-HTB] [NPS-HTB]



● 对象基材与形成厚度



● 纳米胶®系列的参数 (代表值)

金属种类		银					金	
涂布方法		喷墨印刷			网版印刷		喷墨印刷	
型号		NPS-JL	NPS-J	NPS-J-HTB	NPS	NPS-HTB	NPG-J	
硬化前特性	粒子径	7 nm	12 nm					7 nm
	金属含量	55 %	65 %	60 %	83 %	80 %	53 %	
	粘度	11 mPa·s	9 mPa·s	10 mPa·s	100 Pa·s	120 Pa·s	7 mPa·s	
	烧结条件	120°C×60min	220°C×60min	500°C×30min	230°C×60min	500°C×30min	250°C×60min	
硬化后特性	体积固有电阻率	6×10 ⁻⁶ Ω·cm	3×10 ⁻⁶ Ω·cm	2×10 ⁻⁶ Ω·cm	3×10 ⁻⁶ Ω·cm	2×10 ⁻⁶ Ω·cm	12×10 ⁻⁶ Ω·cm	
	最大形成厚度	1 µm	4 µm	3 µm	7 µm	5 µm	1 µm	
	膜厚残存率	13 %	17 %	13 %	27 %	27 %	10 %	
	铅笔硬度	H	3 H	9 H >	3 H	9 H >	3 H	