

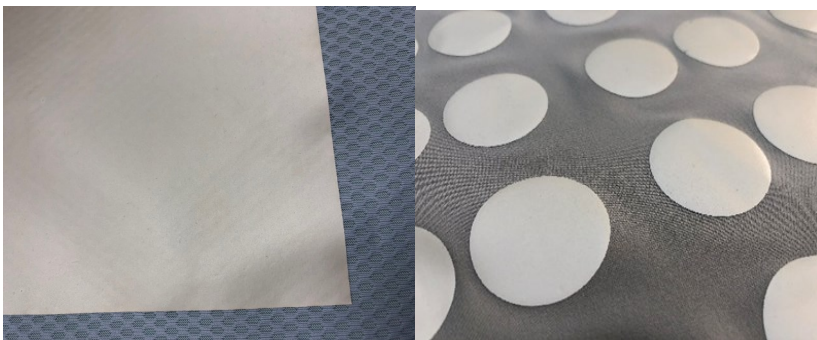
ATP902_Washable conductive fabric & Smart Textile -可水洗導電織物 and 智能紡織品

產品描述：

ATP902 系列導電銀樹脂，用於在可清洗的紡織品上並生產印刷電子電路。它可以承受標準的機器清洗和加熱乾燥循環。ATP902 導電銀樹脂可應用於不同的紡織品，為許多可穿戴印刷電子應用提供智能紡織品和設備的新可能性。ATP902 導電銀樹脂可以用絲網或熱轉印方式印刷在合成織物上而成為可水洗的導電布，並且不需要電介質封裝來確保可水洗性。這些產品非常柔韌，抗皺，並且對各種基材具有優異的附著力。應用包括可穿戴電極，紡織電極，生物傳感器，壓力傳感器，心律監測，天線，執行器等。

產品功能

柔軟，不易磨損和生理感應的智能紡織品需求。智能紡織品需要具有高導電性才能傳輸傳感器元件的生理信號及其傳感器。導電性來自導電紡織品。



ATP902 導電銀樹脂可以用絲網或熱轉印方式印刷在合成織物上而成為可水洗的導電布

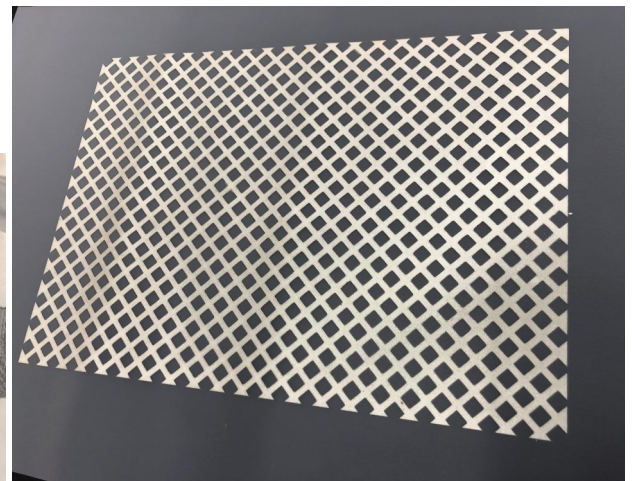


應用包括可穿戴電極，紡織電極，生物傳感器，壓力傳感器，心律監測，天線，執行器等。可水洗和乾洗。

產品優勢

- 可水洗和乾洗
- 將紡織品與電子功能相結合
- 提高數據精密度
- 增加穿著舒適度
- 測量功能的多樣性。
- 提供個性化，靈活和人性化的智能紡織品
- 皮膚保護和美麗的外觀

Product Structure
Hot melt adhesive
Polyurethane, PU
Conductive Silver Resin
Release PET Film



ATP902 導電銀樹脂可以應客戶或設計的需要用絲網印刷或熱轉印的方式印成各種顏色和圖案。

ATP902_Washable conductive fabric & Smart Textile -可水洗導電織物 and 智能紡織品

Product Name 產品名稱	ATP902		
Material 材料	Conductive Silver Resin Printed on PET Film		
Appearance 外觀	Light gray, thick liquid.		
Gloss 顏色	Light Gray		
Transfer PET Film Standard Size 轉印離形膜標準尺寸	420x300mm		
Transfer time and temperature 轉印的溫度與時間	150°C / 25 Seconds		
Service Temperature 工作溫度	-30 ~105°C		
Abrasion Test 磨耗測試	Test Before	3000RPM After	6000RPM After
Surface Resistance (Ω/\square) 表面電阻	$\leq 10^3$	$\leq 10^3$	$\leq 10^3$
Surface Resistance Test Method 表面電阻測試方式	Surface Resistivity Meter show on Green light : 10^3		
AATCC Test Method 水洗測試規範			
Washing machine 洗衣機	AATCC(Whirlpool WTW4800X02)		
Water volume 水量	18±0.5gal ==>Middle water level (about 68.04 liters)		
Water temperature 水溫	27±3°C		
Washing machine stirring speed 洗機攪拌速度	179±2 spm		
Washing time 洗滌時間	12min		
Dehydration time 脫水時間	6min		
Rotating speed 轉速	645±15 rpm		
AATCC Standard washing cloth 標準陪洗布	1.8kg		
AATCC Standard soap powder 標準皂粉	66g		
Standard sample size 標準樣品尺寸	38cm X 38cm		
Test Result			
Washed 20 times (AATCC 135)	Before	After	
Surface Resistance (Ω/\square)	$\leq 10^3$	$\leq 10^3$	
Washing color fastness (AATCC-61-2A)	Level 4~5		
Perspiration color fastness (AATCC 15-2009)	Level 4~5		
Skin irritation test (ISO 10993-10)	PII=0		
Skin sensitivity test (ISO 10993-10)	No allergies situation		