

## 產品優勢-導電複合材料

導電材料主要用於電子業、無塵室等科技產業，主要減少摩擦產生的損害。

因為當兩個絕緣物體的表面互相摩擦分離後，會產生靜電 (ESD)。會造成損害敏感的電子零件，或改變有磁性的媒介，間接引爆可燃性的環境。

### 主要產業

電腦、半導體、電子零件製造

化工廠、有機溶劑、可燃瓦斯

軟片製造

無菌手術室

### 危害

電子機械之錯誤動作、半導體靜電炸傷

溶劑受靜電爆發

照片軟片感光

無菌附著



導電

## 產品規格

PA6														
特性	型號/品名	比重		收縮率		抗張強度		抗折強度		變熱形溫度		UL 94 Class (1.6mm, 118°)	產品優勢	應用範圍
		ASTM D792 (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D955 (%)	ASTM D955 (%)	ASTM D638 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D790 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D790 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D256 (kg-cm/cm)	ASTM D648 (°C/64 psi)					
導電級	MC212NC05 NAT 奈米碳管導電性尼龍 本色	1.08	1.8	400	650	16,000	4	200	HB	導電/抗靜電級，表面電阻 $10^3-10^9$ ，提供抗靜電與靜電消散(ESD)防護要求，以及電磁與射頻干擾(EMI/RFI)屏蔽。		封裝包材、IC及LCD托盤、電子機殼產品外殼、電路產品EMI磁環外殼。		

PP														
特性	型號/品名	比重		收縮率		抗張強度		抗折強度		變熱形溫度		UL 94 Class (1.6mm, 118°)	產品優勢	應用範圍
		ASTM D792 (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D955 (%)	ASTM D955 (%)	ASTM D638 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D790 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D790 (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM D256 (kg-cm/cm)	ASTM D648 (°C/64 psi)					
抗靜電級	PP212AS05 NAT 抗靜電級 本色	0.90	1.5	280	450	12500	4	115	HB	材料表面電阻達到 $10^7-10^{10}(\Omega/\square)$ 導電特性。		包裝材、無塵室耗材、電子產業。		
導電級	PP212LC20 BK 導電級 本色	1.10	1.2	300	500	12500	4	100	HB	材料表面電阻達到 $10^3-10^5(\Omega/\square)$ 導電特性。		家電外殼、風扇配件、無塵室耗材。		

## 應用產面

PA應用：

攝影鏡頭、座椅輪子、無塵室耗材、靜電刷柄、靜電滾輪、筆電外殼、導電纖維、導電毛刷、導電板材、導電管材、電子產品

PP 應用：

收納櫃、文具、電風扇

## 產品測試方式

● 導電材質前處理



### 改善優點

減少脫碳 1

增加機械強度 2

提高導電材分散性 3

