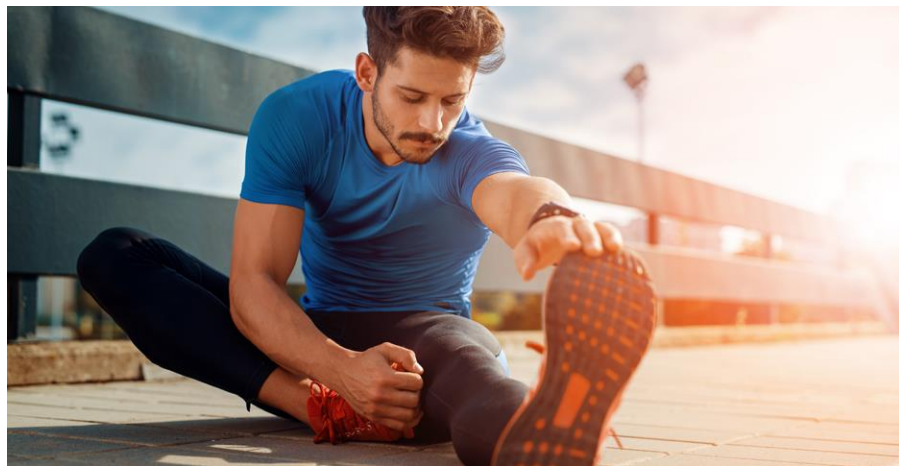


SOFTLINES

# INTERACTIVE SOLUTIONS

## 機能性布料與服裝

從日常訓練服裝到專業運動隊服，Intertek 全國公證以豐富的經驗和專業技術，為您提供完整的解決方案，協助您確保運動服裝的機能與性能，並滿足法規和買家的需求。



### 行銷宣言

不論您是銷售登山外套還是瑜珈褲，我們的解決方案能確保廣告所宣稱的外套防風效能或瑜珈褲的伸展性能。我們可協助您在競爭激烈的消費性市場建立可靠的聲譽與產品形象。

### 產品性能

大部分的機能性宣稱並沒有法規標準可依循，我們的專家可針對不同的使用目的為您建議適合的測試項目，協助您評估布料。過去數十年來，我們一直是機能性紡織品測試領域的領導者，為您提供最佳的建議與服務。

### 市場創新

紡織布料生產技術與日俱進，我們對於高機能性布料的專業研究和發展專案能幫助您快速進入這個市場，為您的品牌和產品加值。想進入運動休閒服飾市場嗎？讓我們成為您開發產品的合作伙伴！

### 完整的紡織品機能特性 測試

#### 舒適性

#### 速乾 (Quick Dry)

針對具有導濕能力的布料，以其吸濕、爬升高度和乾燥速率的表現，評估速乾機能。

#### 透濕 (Breathability)

透濕是評估布料將人體汗液釋放至大氣中的能力，通常測試時建議與布料的防水和/或防風性能一併考量。布料的透濕效果越好，穿起來就越舒適。評估布料的透濕性能時，可選用透濕性(WVP)或濕阻(Ret)。

#### 水份管理 (Moisture Management)

水份管理測試(MMT)是專為單向導濕布料所設計，評估其將水份從肌膚帶離至大氣中的能力。

#### 溫度調節 (Thermal Regulation)

透過量測布料吸收或釋放熱能的程度，評估布料調節冷暖的機能。

#### 彈性回復 (Stretch & Recovery)

彈性為施力拉伸布料的雙向(橫向)或四面(橫向與縱向)時，布料延展不破裂的能力。回復則是當布料經過拉伸後，能否恢復成原來尺寸的能力。

#### FOR MORE INFORMATION

+886 2 6602 2888

website.tw@intertek.com

www.intertek-twn.com



### 透過 Intertek 的專業技術與解決方案，開啟運動服市場的無窮商機

#### 健康與美麗

##### 抗老化 (Anti-aging)

主要在評估布料是否能有效移除造成老化的自由基。

##### 抗菌 (Anti-bacterial)

評估布料的抗菌能力，可採定性和/或定量的方式進行。

##### 防黴 (Anti-mold)

評估布料抑制真菌和黴菌生長的能力，對戶外服飾與裝備尤為重要。

##### 消臭 (De-odorization)

針對造成臭味的主要化學物質，透過此測試評估布料降低臭味的速率。

##### 保濕 (Moisturizing)

膠原蛋白可使肌膚和細胞保持年輕與水份，此測試透過測量布料的膠原蛋白含量評估其保濕力。

##### 遠紅外線 (Far Infrared)

透過熱能轉換為遠紅外線，衣服產生的熱效能讓穿戴者在寒冷的地方保持溫暖。我們可藉由測量布料再放射的波長，評估其遠紅外線的保溫性能。

#### 機能性

##### 防風 (Windproof)

透過測試評估布料的透氣性；布料的透氣性越低，防風效果越好。

##### 防水 (Water Resistance)

幾乎所有戶外衣著和戶外用品(如背袋、帳篷)都會訴求防水機能。防水測試可評估在雨天或暴風雨中，布料抗水份滲透的能力。

##### 防潑水 (Water Repellency)

防潑水布料最常用於防小雨的戶外衣著，主要是讓穿戴者保持乾燥。利用疏水特性(也稱為「荷葉效應」)，水滴和雪粒易從表面滑落而不至於沾濕布料。

##### 抗靜電 (Anti-static)

抗靜電布料主要用於防止靜電造成的不適，同時在易受靜電干擾的環境中提供安全防護，透過測試可評估布料抗靜電的能力。

#### 安全性

##### 抗紫外線 (UPF)

紫外線防護係數(UPF)用於評估布料/服裝的防曬能力。由於暴露在紫外線UVA和UVB下對人體有害，一些重要的零售市場(如美國和中國)均制訂法規要求產品標示紫外線防護係數。

##### 可視性能 (Visibility)

螢光綠或螢光黃常用於戶外服裝或配件，除了作為設計的一環，這些鮮明易見的顏色可在黑暗環境下提高穿戴者的人身安全。不論是螢光染色、反光或夜光材質，我們可模擬出各種情境的客制可視性能測試。針對打獵穿著獵裝的「獵人橘」，我們也能提供對應的測試。

##### 偽裝迷彩 (Camouflage)

由迷彩布料製成的軍裝可降低獵搜行動中被發現的可能。透過測量各式迷彩圖樣的光譜反射率，可確認布料的偽裝性能。



### 機能性服裝

#### 從頭到腳完整的品質保證

#### 健身衣

- 抗老化 (Anti-aging)
- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 保濕 (Moisturizing)
- 速乾 (Quick Dry)
- 彈性回復 (Stretch & Recovery)

#### 瑜伽服

- 抗老化 (Anti-aging)
- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 保濕 (Moisturizing)
- 速乾 (Quick Dry)
- 彈性回復 (Stretch & Recovery)

#### 健行衣

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 速乾 (Quick Dry)
- 抗紫外線 (UPF)
- 可視性能 (Visibility)

#### 工作服

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 抗靜電 (Anti-Static)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 防潑水 (Water Repellency)
- 防水 (Water Resistance)
- 防風 (Windproof)



#### 滑雪衣

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 遠紅外線 (Far Infrared)
- 可視性能 (Visibility)
- 溫度調節 (Thermal Regulation)
- 防潑水 (Water Repellency)
- 防水 (Water Resistance)
- 防風 (Windproof)

#### 慢跑服

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 速乾 (Quick Dry)
- 抗紫外線 (UPF)
- 可視性能 (Visibility)

#### 高爾夫球裝

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 速乾 (Quick Dry)
- 抗紫外線 (UPF)

#### 運動隊服

- 透濕 (Breathability)
- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 消臭 (De-odorization)
- 速乾 (Quick Dry)

#### 釣裝

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 速乾 (Quick Dry)
- 抗紫外線 (UPF)
- 可視性能 (Visibility)
- 防潑水 (Water Repellency)
- 防水 (Water Resistance)
- 防風 (Windproof)

#### 登山服

- 抗菌 (Anti-bacterial)
- 透濕 (Breathability)
- 消臭 (De-odorization)
- 遠紅外線 (Far Infrared)
- 速乾 (Quick Dry)
- 溫度調節 (Thermal Regulation)
- 可視性能 (Visibility)



## 機能性服裝建議測試項目

舒適性	建議測試項目	
速乾 (Quick Dry)	吸水性	AATCC 79 JIS L 1907
	爬升高度	AATCC 197 JIS L 1907
	乾燥速率	AATCC 199 AATCC 201 JIS L 1096
透濕 (Breathability)	透濕性 (WVP)	ASTM E96 JIS 1099 BS 7209
	濕阻 (Ret)	ASTM F1868 ISO 11092 (EN31092) JIS L1099
水份管理 (Moisture Management)	AATCC 195	
溫度調節 (Thermal Regulation)	涼感	Qmax (FTTS-FA-019)
	發熱性能	GB/T 29866 Intertek 測試方法
		保暖性能
彈性回復 (Stretch & Recovery)	ASTM D 3107	
	ASTM D 2594	

機能性	建議測試項目
防風 (Windproof)	ASTM D737
	ISO 9237
防水 (Water Resistance)	ISO 811 (EN 20811)
防潑水 (Water Repellency)	EN ISO 4920
	AATCC 22
抗靜電 (Anti-static)	AATCC 76

健康與美麗	建議測試項目
抗老化 (Anti-aging)	Intertek 測試方法
抗菌 (Anti-bacterial)	Qualitative AATCC 147 (定性測試)
	Quantitative AATCC 100 (定量測試)
防黴 (Anti-mold)	AATCC 30 III
	ASTM G21
消臭 (De-odorization)	FTTS-FA-018
	ISO 17299-2 / ISO 17299-3 / JEC 301
	GB/T 33610.2
保濕 (Moisturizing)	Intertek 測試方法
遠紅外線 (Far Infrared)	FTTS-FA-010

安全性	建議測試項目
抗紫外線 (UPF)	ASTM D6544/ D6603/ AATCC 183
可視性能 (Visibility)	EN 1150 (螢光材料)
	ASTM E809 / ASTM E1809 (反光材料)
	JIS Z 9107 / DIN 67510 (夜光材料)
偽裝迷彩 (Camouflage)	MIL-DTL-44436B
	MIL-C-43031D

### 耐久性很重要

為模擬服裝的實際使用狀況，常於執行機能性測試前先進行重複洗滌，這對於使用塗層加工技術所製成的機能服裝尤其重要，例如抗菌、防黴、防水、防潑水和抗紫外線。同樣地，日曬也是促使戶外用品提早出現性能衰退現象的重要因素，因此在機能性評估前先進行耐候試驗也是熱門選擇之一。不論從創新、生產到零售，Intertek 都能協助您在運動休閒服飾市場中持續成長。