

ARCTIC ICE

背心式空調服

(AIAC-01)



使用說明書

目 錄

一、注意事項	P.3
二、產品簡介	P.3
三、空調服內容物	P.3
四、產品說明	P.4
五、背心洗滌與保養說	P.4
六、製冷機使用說明	P.7
七、轉換線組使用說明	P.7
八、故障排除	P.8
九、技術參數	P.8
十、建議使用環境說明	P.8
十一、耗能參照說明	P.9
十二、尺寸參考表	P.9
十三、售後服務	P.10

一、注意事項

產品使用時應注意以下事項，以避免觸電及受傷的危險：

- (1) 請勿在易燃、易爆等場景下使用。
- (2) 不得用尖銳物品插入產品任何通風孔內，不得使用尖銳物破壞產品。
- (3) 請勿在電池充電時使用產品；請勿在環境溫度規定之外的情況下使用。
- (4) 如需清洗衣服，請確保卸除電池、製冷主機、風扇以及相關連接線。
- (5) 產品必須由原廠人員進行維修或更換零件。
- (6) 產品內部殘留少量水份屬正常現象。

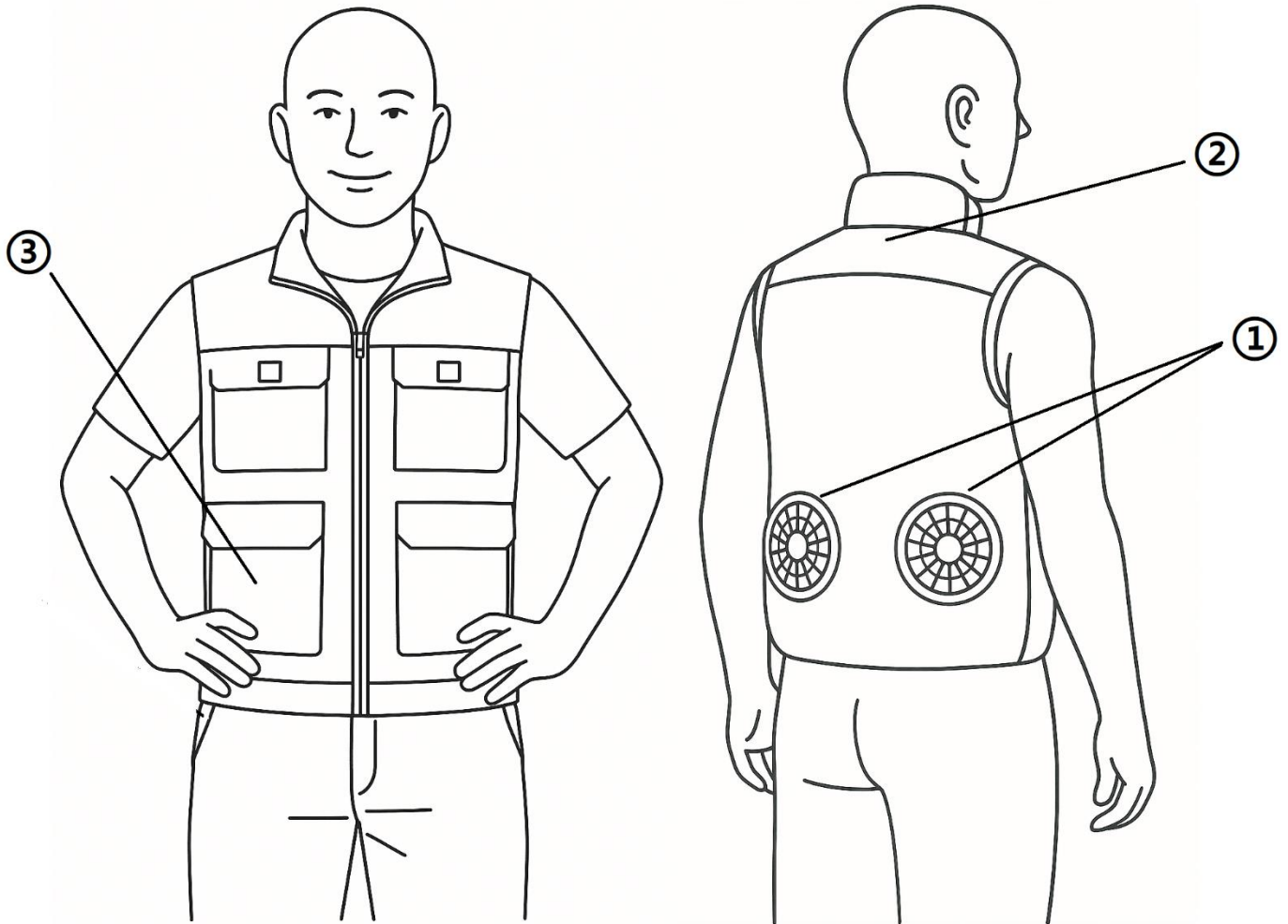
二、產品簡介

背心式空調服新型的降溫穿戴產品，本產品採用兩側外置風扇主機對人體進行通風蒸發汗液降溫方式，對人體進行降溫。通過兩側外置風扇主機將外部空氣送進衣服內，衣服內部有特殊風道結構，提高降溫體驗感。

三、空調服內容物

- 1、背心式空調服
- 2、12V 風扇 * 2
- 3、連結線 * 1
- 4、TEC 製冷機 * 1(標準版/混合版)
- 5、轉換線組(精簡版/標準版)
- 6、12V 移動電源(混和版)

四、產品說明



- ① 12V 風扇
- ② TEC 製冷機
- ③ 12V 移動電源

五、背心洗滌與保養說明

本產品背心採用複合機能面料 (TR 彈性布：聚酯纖維、嫘縈、彈性纖維)，兼具耐磨、親膚與高彈性。為了延長衣物的使用壽命並確保電子功能正常，請務必遵守以下洗滌規範。

1. 清洗前

本產品包含精密電子設備。在進行任何清潔或洗滌動作前，請務必按照以下步驟操作：

移除風扇：旋轉卸下背部兩側風扇。

移除電池：從口袋中取出行動電源。

移除線材：將連接線完全抽出。

移除製冷模組：請務必將背部的 TEC 製冷模組取下。

注意！若電子零件進水受潮，將導致故障且不在保固範圍內。

2. 洗滌方式

(1) 機洗建議：

務必使用洗衣袋：由於面料含有親膚嫘縈 (Rayon) 成分，建議將背心拉鍊拉上後放入

「細網洗衣袋」，以避免與其他衣物摩擦導致起毛球。

柔洗模式：請將洗衣機設定為「弱速」、「輕柔」或「羊毛」行程。

(2) 水溫控制：

請使用 30°C 以下冷水洗滌。高溫熱水可能導致面料縮水或彈性纖維受損。

(3) 洗劑選擇：

請使用中性洗衣精。嚴禁使用漂白水或含漂白成分的洗劑，這會導致彈性纖維脆化，使衣服失去彈性鬆垮。

3. 乾燥方式

(1) 嚴禁烘乾：

絕對不可使用烘衣機。嫘縈材質遇熱極易縮水，高溫亦會破壞彈性纖維結構。

(2) 自然晾乾：

脫水後，請稍微用手拉整衣物形狀，掛在通風陰涼處自然風乾即可。避免烈日直曬以防褪色。

4. 熨燙與保養

若需熨燙，請設定為 低溫模式 (最高 110°C)，並建議在衣服上墊一塊布再進行熨燙。

請勿使用刷子用力刷洗表面，以免造成布料勾紗或破損。

Q&A

Q: 為什麼洗完衣服稍微變緊了？

A: 因為面料含有螺縲成分，水洗後纖維會暫時收縮是正常物理現象。晾乾後穿著一段時間，纖維會受體溫與活動延展，恢復原本的舒適度。

Q: 製冷機如果髒了怎麼辦？

A: 電子製冷模組不可水洗。若表面有髒汙，請使用擰乾的微濕布擦拭表面，並確認完全乾燥後再裝回背心。

注意！說明書所示外觀、功能與實物不一致時，請以實物為準。

六、製冷機使用說明

1、關於製冷凝水現象：

TEC 製冷機啟動初期，因機身溫度迅速下降，與環境產生溫差，表面可能會產生些微冷凝水（類似冰飲杯壁的水珠），此屬正常物理現象，並非產品故障，請安心使用。

2、DC 12V 供電優先保護：

為確保高功率輸出的穩定性與安全性，當您使用 DC 12V 接口（連接風扇或製冷模組）供電時，系統將自動切斷 USB-A 與 Type-C 端口的電力輸出，避免電池過載。

3、充電安全分流機制：

當您透過 Type-C 為行動電源充電時：

USB-A 接口：可正常運作，支援對其他小型電子設備供電。

DC 12V 接口：將暫停運作，無法同時開啟空調風扇或製冷功能，以維護電池壽命與使用安全。

七、轉換線組使用說明

1、功能：

可相容使用一般市售行動電源(TypeC 口需支援 5/9/12V 輸出)

2、使用方式：

將轉換線組的 TypeC(公)插入行動電源的 TypeC(母)內，此時轉換線組上顯示幕數值為

0，靜待約 5 秒(每款行動電源的 PD 晶片均不同需要些許時間建立連線)，待數值變成 5 時可以輕觸上方上下鍵選擇電壓(建議數值不要超過 12 超過有可能造成零組件損壞)，感受風力變化(市售部分行動電源有可能因品質不同在 12V 輸出部分有功率不足現象)

註:調壓控制器上若顯示"E2"則為不支援該段電壓輸出

八、故障排除

製冷主機熱端溫度高於 80°C，製冷關閉，請將產品關機靜置 10 分鐘後再開機。若按以上操作重啟後依然異常，請聯繫售後處理。

九、技術參數

額定電壓：DC 12V

額定功率：32W

建議使用環境溫度：25~38°C

製冷主機極限制冷溫度：16°C

十、建議使用環境說明

本產品適用於有遮蔽物的工作環境，若於烈日直射下使用，因受外部高溫影響，可能導致製冷效率略有下降，屬正常現象。

十一、耗能參照說明

條件：電池滿電狀態

- 1、僅使用雙風扇大約可連續運轉 12~13hr
- 2、風扇+製冷機同步使用可連續運轉約 2.5~3hr

十二、尺寸參考表

尺寸	肩寬	胸圍	衣長	建議身高
M	44	114	66	155~160 cm
L	46	118	68	160~165 cm
XL	48	124	70	165~170 cm
2XL	50	130	72	170~175 cm
3XL	52	136	74	175~180 cm

溫馨提醒！

- ※身高體重與商品尺寸沒有絕對關係，例如 165cm 壯碩與 180cm 瘦高的男生或 170cm 纖細的女生可能適合同一尺寸
- ※測量方式等因素，會與實際商品尺寸有些微誤差。
- ※若數值落在 2 個尺寸之間，建議選擇較大的尺寸。
- ※每個人身型不同，以實體尺寸為主，可洽各經銷店試穿。

十三、售後服務

請妥善保存保修卡，以備服務之用；本機自購買之日起，可以享受電子部件保固 1 年。

但以下情況不在免費保固/修範圍之內：

- 1.因用戶使用不當或保管不當造成損壞的產品；
- 2.非本公司維修人員維修造成損壞的產品；
- 3.沒有有效的購買證明，或被塗改；
- 4.由於電壓不穩定或超出規定範圍而造成損壞的產品；
- 5.未按使用說明書要求操作而造成損壞的產品；
- 6.超過保修期或超保修範圍的產品；
- 7.因自行拆卸或經非本公司特約網點維修的產品。

本公司擁有最終解釋權利

改善安衛設施及器具作業 補助流程

補助對象

- ✓ 接受各地方政府工作環境輔導改善計畫輔導或加入安全衛生家族，且依法設立取得工廠、公司、商業、農場、畜牧場、林場、茶場、漁業登記證明之 100 人以下中小企業
- ✓ 已辦理稅籍登記及投保勞工保險、職業災害保險之自營業者。



補助項目

有發生感電、墜落、物體飛落、切割夾捲、衝撞、火災爆炸、與有害物接觸或高溫作業等危害。

補助金額

- ✓ 每家最高補助 **20萬元** (含個人防護具5萬元)
- ✓ 每種設施或器具補助不超過10萬元，同一種個人防護具補助不超過 **3萬元**。
- ✓ 同一種設施或器具購置金額在6萬元以下者，最多補助80%；超過6萬元之部分，最多補助50%。

申請流程

與各地方政府
聯繫，派專人
至現場輔導

經輔導確認
有危害類型
之補助項目，
提出申請

申請者進行設
施改善或採購
補助器具

各地方政府進
行勸查並送件

審查通過後
撥款

補助說明

