

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。

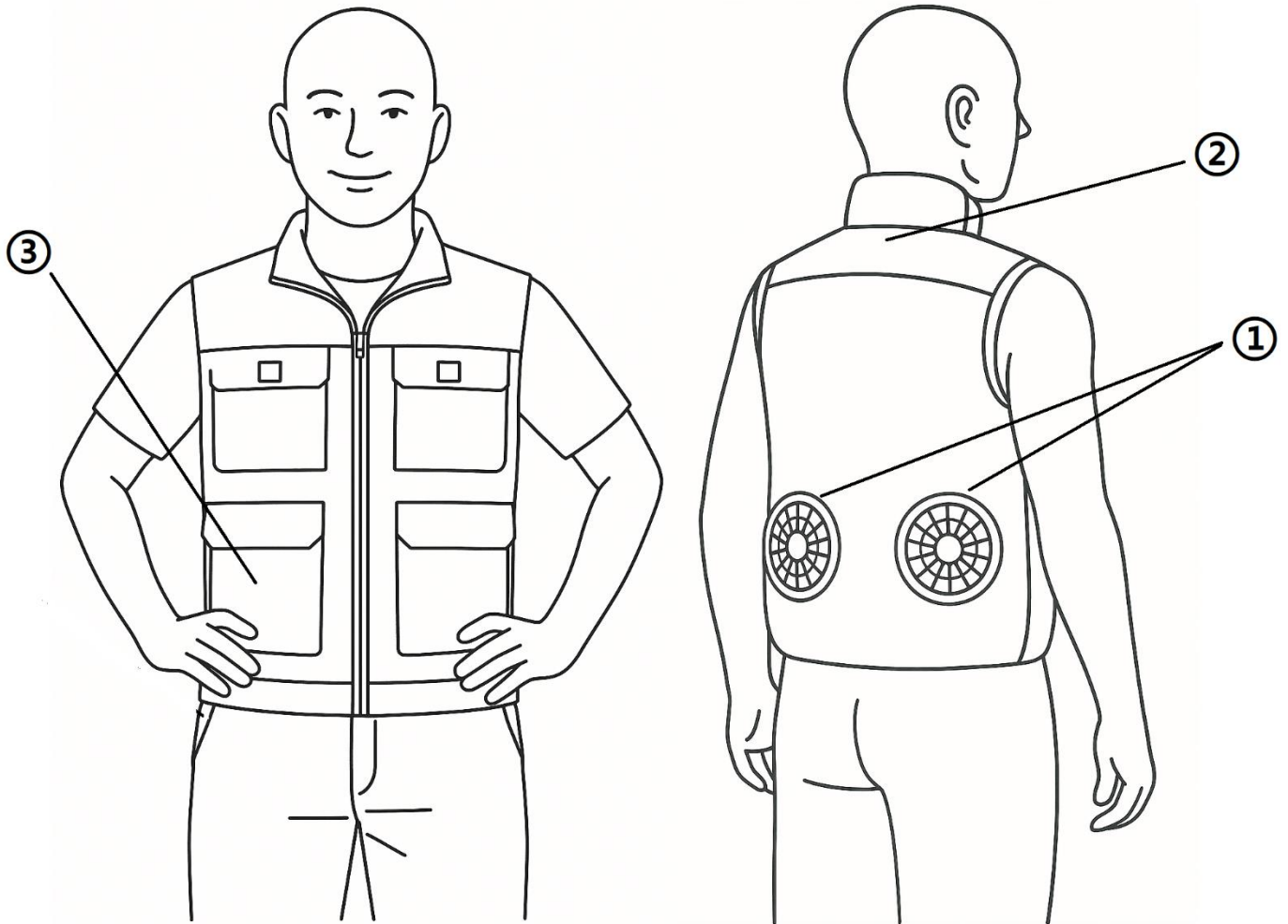
二、產品簡介

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

115年

戶外高溫作業 防護補助申請

1 適用對象

100 人以下中小企業及自營作業者

(申請網址及資訊)



2 補助項目



設備、設施



遮陽設備或設施



降低作業場所溫度設備
(水霧、噴霧風扇、水冷扇等)



熱危害科技防災設備
(偵測警示裝置等)

- ✓ 最高補助申請金額 **80%**
- ✓ 上限 **20萬元**



防護具

熱防護具

(冰背心、水冷循環式背心、風扇衣等)

中小企業≤10人及自營作業者

- ✓ 最高補助申請金額 **80%**
- ✓ 上限 **3萬元**

中小企業11人至50人

- ✓ 最高補助申請金額 **50%**
- ✓ 上限 **5萬元**



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄證書


CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI735069490051


Certificate No.

案件類別： 00

Classification Code.

茲據 捷隼科技有限公司
定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼：
The application made by

申請驗證登錄，經審查結果符合規
R73949 。其登錄事項如下：
for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the
Product Safety Mark  and the Identification No. R73949 . Details of the registration are follows :

申請人：捷隼科技有限公司

Applicant

統一編號：27857169

Uniform No.

地址：高雄市三民區九如一路95巷3號15樓之3

Address

生產廠場：祺峰科技股份有限公司

Factory

廠址：新北市新莊區中正路649-3號4樓

Factory Address

商品種類名稱：

Type/name of product

商品分類號列：8507.60.00.10.7

C.C.C Code

中文名稱：行動電源

Chinese name

英文名稱：

English name

型式：AI-PWR-A

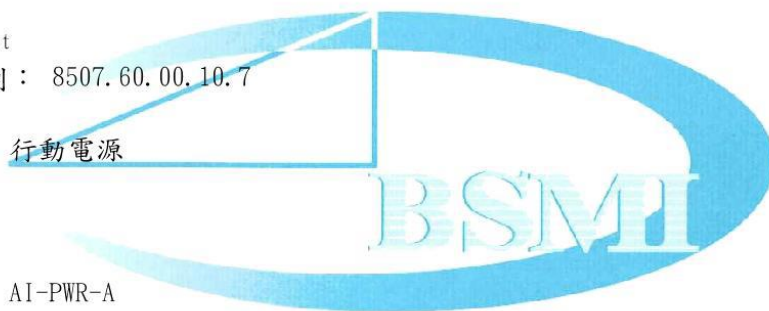
Type

系列型式：空白

Series of the type

依據標準：CNS15364 (102年版)、CNS13438 (95年版)、CNS14336-1 (99年版)

Standards



標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準檢驗局系統登錄資料為主，查詢證書
資料網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	115	年	05	月	05	日
Registration Date	2026	(year)	05	(month)	05	(day)
本證書有效期至	118	年	05	月	04	日
Expiration Date	2029	(year)	05	(month)	04	(day)
發證日期：中華民國	115	年	05	月	05	日
Date of issue	2026	(year)	05	(month)	05	(day)

註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢
驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。



