



網 址：www.kesd.com  
電 話：13631509930



**KF-19PL**

**AC離子風機使用說明書**

使 用 前 請 仔 細 閱 讀

## 使用之前請詳閱

- 非常感謝購買本公司的KF系列離子風機。
- 產品使用前請先詳閱使用說明與操作方法、方可操作。
- 請把產品說明書放在隨時能看到的地方。
- 請依照說明書、操作手冊中記載內容的方法使用、否則本公司概不負任何責任。

### 安全起見請遵守下列事項

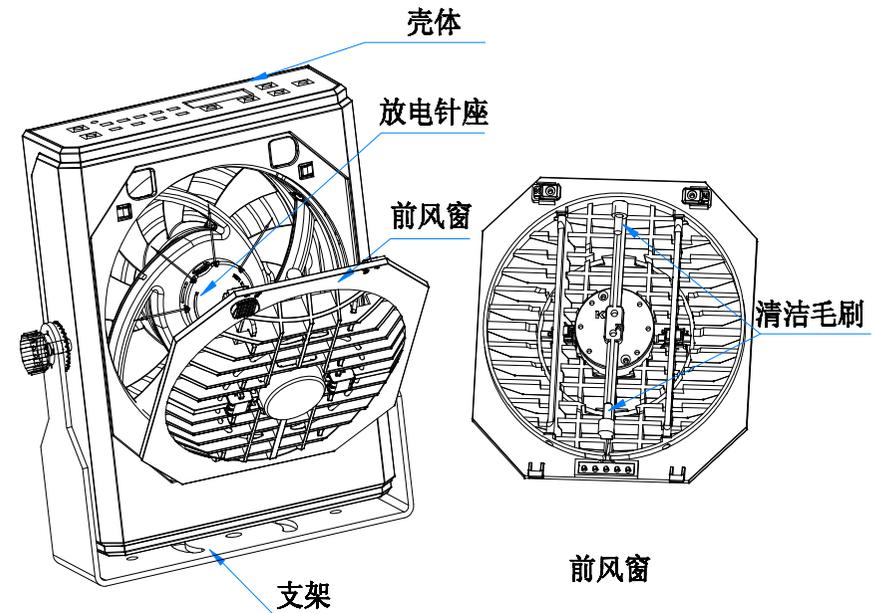
- 1、為保證設備持續長期穩定工作，請確保產品接地端子正確連接地線。
- 2、為了避免觸電並保證消除靜電性能，確保產品的接地端子完全接地。
- 3、請勿在可能因易燃液體或微粒而起火或爆炸的場所使用本產品。
- 4、防止水、油或易燃液體濺在產品上，否則產品會因電壓過高導致電擊穿，觸電或產品故障。
- 5、產線進行排布線時，請勿與動力線或高壓線進行並行配線或放入同一配管內，否則可能會因干擾而導致設備運行異常。
- 6、給產品供電前或運行產品前，請務必進行設備的工作範圍的安全確認。
- 7、放電針的使用壽命因使用環境、條件而異，倘若使用環境惡劣（如濕度過高的環境等）或是一直不清潔放電針的話，則會造成性能下降，因此必須定期進行維護和保養。
- 8、請正確的給產品施加規定的電壓，一旦施加錯誤的電壓，便會導致產品無法發揮規定功能，或是造成產品本身的損壞或燒毀。
- 9、萬一設備出現冒煙、吹出怪味或怪聲音等現象，請立即停止使用設備，否則可能會導致火災或觸電。
- 10、請勿在產品的規格範圍外使用，如在規格範圍外使用，將導致產品故障、功能停止或破損，此外還將導致使用壽命明顯縮短。
- 11、產品內部裝有精密電子零件，使用產品時，請勿敲打、跌落或撞擊產品，或是對產品施加過大的衝擊力，否則即使產品外表沒有破損，其內部也可能發生損壞或出現運行異常。
- 12、防止異物掉落風扇內，否則會造成扇葉斷裂及不同程度的損壞，以及造成人員等傷害。

1.

## 產品簡介

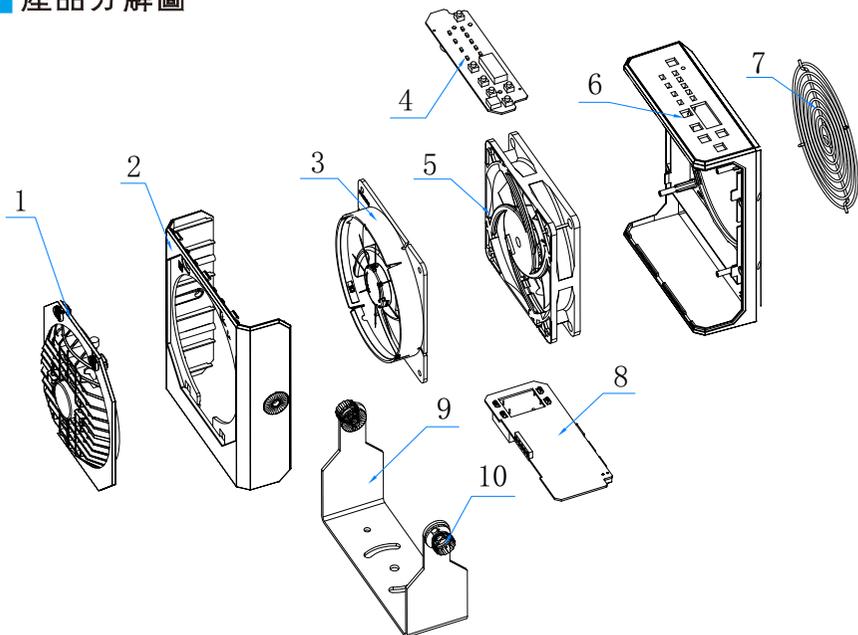
- 1、本產品具有自動清潔放電針功能，可減少日常人工清潔保養頻率；
- 2、可以根據車間環境，設置自動清潔放電針時間在1-999小時可調；
- 3、本產品具有遠程控制功能，實現遠程操作及控制功能；
- 4、自動離子平衡系統、離子平衡可達： $0\pm 5V$ 以內；
- 5、配有除靜電運行正常燈和高壓異常報警指示燈；
- 6、配有風扇正常运行指示燈和異常報警指示燈；
- 7、採用特殊鎢合金放電針，長期使用不易磨損；
- 8、採用先進的電場屏蔽前風窗，有效的解決電場的影響；
- 9、優先採用及實現正反轉風扇功能，有效防止粉塵直接落在產品上；

## 產品結構圖



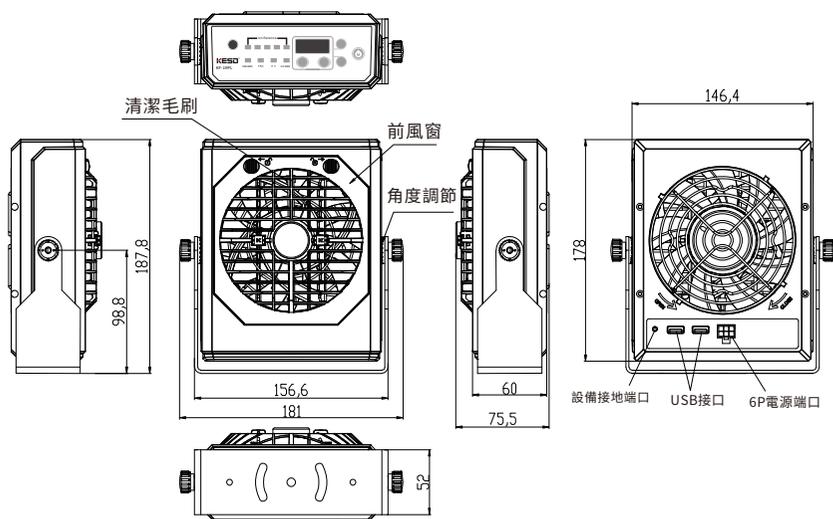
2.

## 產品分解圖



- 1、前風窗 2、前殼 3、針架 4、顯示板 5、風扇  
6、后殼 7、后風窗 8、主制板 9、支架 10、固定螺母

## 產品外形尺寸圖



3.

## 產品規格

技術參數		
輸入電壓	DC24V	
離子發生方式	AC放電方式	
顯示LED	H.V	高壓正常運行時指示燈亮
	H.V ALARM	放電異常、電路異常(過電流)時指示燈亮, 同時蜂鳴器發出報警聲。
	FAN	風扇正常運行時指示燈亮
	FAN ALARM	風扇卡死、不轉等異常時指示燈亮, 同時蜂鳴器發出報警聲。
風扇風量	2.44~4.25m <sup>3</sup> /min	
電壓施加方式/施加電壓	高頻AC方式/±7KV	
離子平衡	±5V以內	
除靜電時間	2S以內(測定距離300mm)	
清潔定時器設定時間	可在1-999小時的範圍內設定	
臭氧發生量(ppm)	≤0.015ppm(距離50mm)	
使用環境溫度	18~26°C	
使用環境濕度	50~65%RH(無結露, 無水滴凝結)	
外形尺寸/mm	187.8*181*75.5mm	
重量/Kg	0.8Kg	

## 性能測試

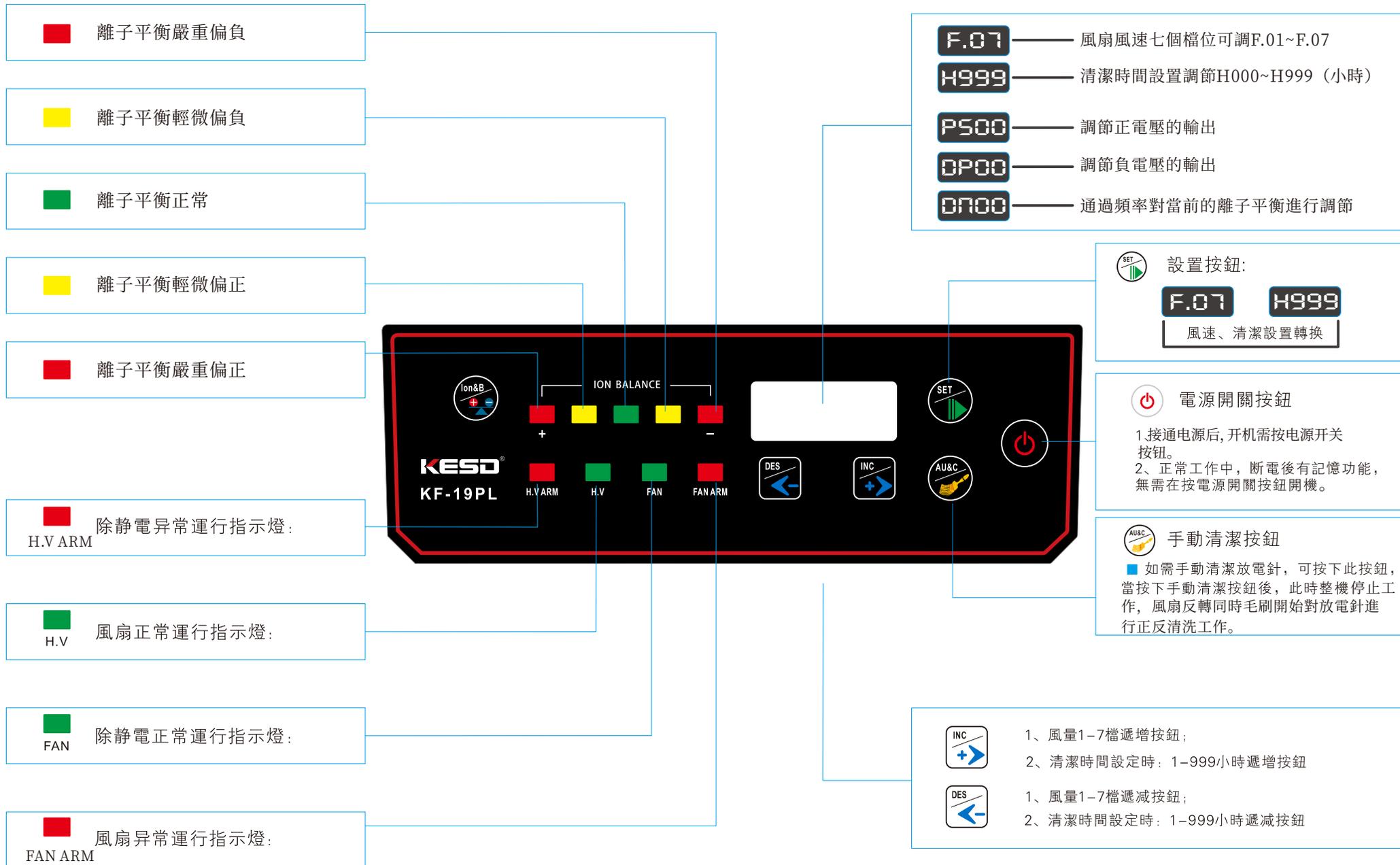
除靜電測試條件				
操作電壓: AC110V/60Hz或AC220V/50Hz				
測試電壓: ±1000V-±100V 環境溫度: 18~26°C				
除靜電時間	距離	300mm	600mm	900mm
	正	1.5s	3.0s	4.5s
	負	1.5s	3.0s	4.5s
殘餘電壓	正	0±5V		
	負			

注: 除靜電性能測試值依照美國標準ANSI ESD SP3.3-2006進行測定。

測試的數據會因測試環境而有所變化。

4.

## 按鍵功能說明





- 01 前風窗  
前風窗可自由拆卸,拆卸後風機自動斷電  
內置自動清潔放電針組件,免維護免保養  
毛刷採用特殊材料制作,使清潔更徹底  
**(可作配件單獨選購)**
- 02 放電針  
放電針座可自由拆卸,更換維護方便,  
採用鎢合金放電針含鎢量99.9%,  
每根針既產生正離子也產生負離子,實現  
自動離子平衡系統  
**(可作配件單獨選購)**
- 03 后風窗  
金屬風窗網,便于拆卸
- 04 外殼  
殼體採用防靜電ABS注塑
- 05 安裝支架
- 06 操作面板及功能按鈕  
電源開關按鈕  
1) 接通電源后,開機需按電源開關按鈕。  
2) 正常工作中,斷電后有記憶功能,再通  
電后無需重新設定。  
FAN 風扇正常運行指示燈  
FAN ALARM 風扇異常運行指示燈  
H.V 高壓正常運行指示燈  
H.V ALARM 高壓異常運行指示燈  
Ion Balance 離子平衡嚴重偏負 < -35V  
離子平衡偏負 < -5V  
離子平衡正常 < ±5V以內  
離子平衡偏正 > 5V  
離子平衡嚴重偏正 > 35V  
風速、清潔設置轉換按鈕  
手動清潔按鈕  
如需手動清潔放電針,可按下此按鈕,當按下手  
動清潔按鈕后,此時風機開始反轉並停止工作。
- 離子平衡設置  
風量1-7檔遞增按鈕  
清潔時間設定時:0-999小時遞增按鈕  
風量1-7檔遞減按鈕  
清潔時間設定時:0-999小時遞減按鈕  
風扇風速七個檔位可調F.01~F.07  
通過頻率對當前的離子平衡進行調節  
清潔時間設置調節H000~H999 (小時)  
調節正電壓的輸出  
調節負電壓的輸出  
清潔放電針  
週期調節
- 07 ①TTL通訊, ②485通訊
- 08 6P電源端口、IO便捷接口
- 09 設備接地端口

產品代碼釋義

1.異常代碼釋義

- (1)通過H.V ARM及FAN ARM 指示燈報異常
- (2)H.V ARM燈亮, 代表高壓異常報警
- (3)FAN ARM燈亮, 代表風扇報警

1.工作狀態代碼釋義

- |            |                  |
|------------|------------------|
| F-01 一檔風速  | PS00 平衡調節        |
| F-02 二檔風速  | DP00 正高压调节       |
| F-03 三檔風速  | DN00 負高压调节       |
| F-04 四檔風速  | FB00 模式切换        |
| F-05 五檔風速  | FA00 週期調節        |
| F-06 六檔風速  | HASH 清潔放電針       |
| F-07 七檔風速  | 0~9999 累計運行時間    |
| 3162 固件版本號 | H000~H999 清潔時間設定 |

## ■ 維護保養

針對桌面式離子風機日常清潔保養進行簡單的說明，并闡述具體的操作方法，以及對風機可能出現的一些問題進行原因分析和維修說明，使風機工作性能始終處於良好狀態，并最大限度的延長其使用壽命。

離子風機運行時，空氣中的粉塵會隨着氣流被吸入風機內，粘附到風窗和鎢針架等結構件上，特別是吸附在帶電部件上（如放電針），使鎢針尖端鈍化，放電效果銳減，嚴重影響了離子風機的工作性能，可根據以下設定維護時間，由主機自動清潔放電針，長時間使用可根據實際情況定期進行人工維護。

### ● 清潔設置及人工保養時間表（供參考）

使用車間潔淨等級	自動設置時間參考	人工保養周期
10-100級	192小時	30-60天
100-1000級	120小時	25-40天
1000-10000級	72小時	15-30天
一般車間	60小時	15-30天
灰塵惡劣車間	24小時	5-10天

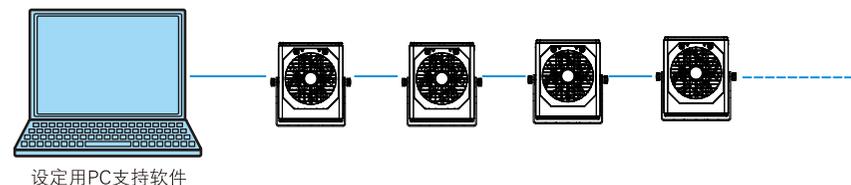
### ● 人工保養項目及保養方法

人工保養項目	保養方法
鎢針	將放電針架旋轉下後，用粘有酒精的無塵布對鎢針進行清洗。
前風窗	將前風窗取下，拿到置场外用毛刷進行清洗。
後風窗	將後風窗取下，拿到置场外用毛刷進行清洗。

## ■ 网络监控系统

### 静电监控设备简介：

离子风机通过静电监控发射模块，在监控静电异常的同时可以将异常状况通过无线发射接收装置。接收装置通过与电脑连接，在电脑端通过程式窗口实时显示出来。



### 特点：

- 可通过软件进行设定、显示和管理。
- 可实时监控离子风机的运行情况，在发生异常时可迅速查明原因。
- \*备注：发射器和接收器不在整机出货范围内，需单独购买，正在研发中。

## ■ 售後服務

### 1、保修期內的服務：

凡本公司出售的產品保修期為一年，自出售起一年內，因產品自身部件材料及工藝問題造成故障，本公司免費修理（易損件除外）。

### 2、保修期後的服務：

凡本公司出售的產品，保修期過後仍負責對產品免人工費修理，但僅限兩年內（只收取零件費用），以保護客戶的利益。

本公司保留對以上產品性能參數以及技術隨時修改的權利，恕不另行通知。

## ■ 包裝內容確認

該包裝中包含如下部品。使用前，請務必確認所有商品是否齊全。

- 1、離子風機主機—————1臺
- 2、電源適配器—————1個
- 3、接地綫—————1條
- 4、說明書—————1本  
(包含:合格證、產品檢測報告、產品保修卡)



### 溫馨提示:

為了產品的長期穩定工作，請確保產品良好接地，使用原廠三插頭開關電源進行供電，嚴禁使用非標電源供電。

本目錄中的技術規格和內容如有變動，恕不另行通知。

## KESD® 產品檢測報告

產品信息:

檢測環境

溫度: \_\_\_\_\_ 濕度: \_\_\_\_\_

檢測標準:

本裝置的除靜電特性依據美國規格ANSI/ESD SP3.3-2006進行測定。

靜電消除器前方 \_\_\_ mm位置的正、負除靜電時間和離子平衡正、負電壓檢測結果如下:

測試電壓	消除靜電殘餘電壓 (V)	消除靜電時間 (s)
正電壓		
負電壓		

- 註: 1、靜電消除器的風速設定為最大時或空氣壓力範圍設定為0.05-0.6Mpa。  
2、除靜電時間為靜電綜合測試儀帶電電壓從±1000V降至±100V時的降低時間。  
3、本試驗使用儀器為美國TREK製造156A型靜電綜合測試儀。

檢測人: \_\_\_\_\_

檢測時間: \_\_\_\_\_

深圳市凱仕德科技有限公司

## KESD® 產品保修卡

產品信息：



官方網站



官方微信

產品保修期：壹年

銷售單位信息：

<b>單位名稱：</b> 深圳市凱仕德科技有限公司	
<b>電 話：</b> 0755-82558846	<b>傳 真：</b> 0755-23340185
<b>地 址：</b>  (蓋章有效)  廣東省深圳市寶安區福永街道大洋路90號	

## 保用證書

保修須知：

(一) 本產品自購買之日起計算保修期，保修期內，在正常情況下使用本產品而發生的故障，可根據此保修卡條款的内容，出示保修卡原件在指定的授權維修公司（或本公司）享受無償服務。請用戶保留購買憑證及此保用證書，并在維修時一并出示。

(二) 在保修期內，以下情況將實施有償維修服務。

- 1、不能出示有效保修卡或有效憑證；
- 2、購買產品日期、銷售單位名稱等項目未完整填寫或塗改保修卡；
- 3、由于未能按照使用說明書中所寫的使用方法和注意事項操作，而造成的損壞；
- 4、未經廠家授權而對產品進行拆卸、修理、改裝，造成的損壞；
- 5、更換后的損壞零件將屬本公司所有。

(三) 保用證書上各項目須由代理商或用戶直接完整填寫清楚，以取得12個月保用期。

(四) 本保修卡妥善保管，遺失不補。

修理記錄

受理日期	故障原因及處理原因說明	受理人	交驗日期