

mPOP NCC 警語及使用安全注意事項

國家通訊傳播委員會(NCC)警告

根據「低功率電波輻射性電機管理辦法」第十條：

製造、輸入或販賣低功率射頻電機者，應於低功率射頻電機使用說明書內加印第十二條及第十四條之規定內容。

「低功率電波輻射性電機管理辦法」第十二條：

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

「低功率電波輻射性電機管理辦法」第十四條：

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

壹、使用安全資訊

本章節包含預防本產品使用者、其他人員受傷，或財產損失的安全資訊。

使用本機前務請詳閱本手冊，並依正確方法使用。

對於未遵守安全資訊或本產品手冊中詳細說明的不當使用所造成的任何損害，或因非本公司或由本公司指定的第三方進行維修/更改而造成的損害，本公司不承擔任何責任。

1. 安裝注意事項

警告

- 不得將本產品安裝於下列位置，否則可能導致觸電、短路或火災危險。
 - 有漏電或漏水疑慮的地方。
 - 暴露於陽光直射、過熱、煙火等地方。

注意

- 不得將本產品安裝於下列位置,安裝於下列位置可能導致設備故障。
 - 靜電或電磁場可能產生的地方。
 - 空氣循環不良、環境不潔、潮濕、或灰塵聚積等地方。
 - 本產品採用直流馬達與具有電子接點的開關，因此必須避免在可能有矽氣揮發的環境中使用本產品。
 - 環境溫度和濕度高或水汽凝結的地方。
 - 選擇穩固、平坦的工作面，使印表機平穩不受震動。安裝於不平或受震動的工作面，產品可能傾倒或震落，導致人員受傷、產品故障或無法操作。
 - 確保本產品連接到可靠的電源插座。不要與其他電器，如影印機、冰箱等共用一個電源插座。
 - 電源插座距離過遠或受遮擋：請安裝於靠近電源插座的地方，以便遇到不正常狀況時，可立即將電源插頭拔下。
 - 空間不足的地方：須安裝於足夠的空間，以便狀況發生時，能迅速將產品拉出或將錢箱打開。
- 配件和選配之安裝
 - 安裝配件和選配時，請將產品電源關閉，並將電源線從電源插座斷開。請仔細閱讀安裝步驟並正確地安裝。
 - 平板支撐架(配件)：請勿置放過於厚重的平板電腦，否則平板支撐架可能無法支撐導致平板掉落。
 - 固定套件(選配)：以固定套件安裝本產品時，請選擇一個可以承受本產品規格的位置。

2. 操作注意事項

■ 警告標示及符號



這些標識貼在熱敏打印頭附近。熱敏打印頭在剛剛打印結束時溫度很高，切勿觸摸。靜電會損壞熱敏打印頭。為了防止靜電對熱敏打印頭造成損壞，切勿觸摸。



此符號貼于切紙刀旁。切勿觸摸切紙刀，否則手指有可能受傷。



此符號貼于外部設備接口處。切勿把它與電話相連。



此符號位於外殼或由螺釘固定的保護蓋附近，不得由維修人員以外的人員打開。除了維修人員外，他人不得拆下這個螺絲。內有高壓元件，屬危險區域。

警告

- 若發現本產品過熱、冒煙或發出異味，請立刻關閉電源開關，並從電源插座拔出電源線。如需維修服務，請聯絡您購買產品的經銷商。如繼續使用，可能發生火災或觸電危險。
- 切勿嘗試自行維修本產品，否則可能發生危險。切勿拆解或改造本產品，否則可能導致受傷、起火、觸電危險或觸犯當地法規。
- 從電源插座拔除電源線時，務必拉拔插頭，而非電源線。拉拔電源線會造成電線損壞。使用受損的電源線會造成火災或電擊。
- 不要破壞、改裝、強力折彎、拉扯、扭曲、置放重物或擠壓電源線。
- 切勿使用已受損的電源線、電源插頭或已鬆動的接頭。否則可能造成火災或電擊。
- 切勿以潮濕的手觸摸電源插頭，此動作非常危險，可能會導致觸電。
- 請勿觸摸裁刀刀片，否則可能導致人身傷害。
 - 裁刀位於出紙槽的內部。不論印表機是否處於運作狀態，皆不可將手伸入出紙槽內。
 - 您必須打開印表機護蓋才能更換紙張。由於裁刀或撕紙桿位於護蓋內，當護蓋打開時，請小心不要讓臉部和手過於靠近裁刀。
- 若液體或異物(如硬幣和紙張)掉進印表機內部，請立即關閉電源開關、從 AC 插座拔出電源線，然後聯絡您購買產品的經銷商。繼續使用印表機可能造成短路，而導致觸電或起火危險。
- 請勿在本產品上放置超過承重負荷的物品，否則可能導致人身傷害或故障。

注意

- 如長時間不使用本產品，為避免發生危險，建議您將印表機電源線從電源插座拔出。
- 在插拔連接線前，請先關閉印表機與電腦電源開關，並從各 AC 插座拔出電源線。
- 請勿將電話線連接至外置驅動接口（外置驅動接口是用來連接外置設備，如錢箱等等。）
- 另外，基於安全考量，請勿將可能承載過高電壓的電線連接至週邊設備介面。否則可能導致本產品故障。
- 當印表機在列印或裁切時，請勿打開印表機護蓋。
- 當印表機護蓋闔上時，請勿拉出紙張。
- 打開或闔上印表機護蓋時，小心不要夾到手。
- 熱感印字頭的加熱元件及驅動 IC 容易損壞，請勿以金屬物體、砂紙等物品直接碰觸。熱感印字頭沾染髒汙可能導致列印品質降低。靜電可能損壞熱感印字頭的驅動 IC 及其他元件、請避免直接碰觸。
- 如果在印字頭的前緣發現濕氣(因凝結等因素所造成)，請勿操作印表機。
- 若使用非建議用紙，將無法保證列印品質與熱感應印字頭的使用壽命。特別是含有大量 Na⁺、K⁺ 或 Cl⁻ 的熱感紙，可能大幅縮短熱感印字頭的使用壽命。建議您使用符合下列離子濃度 Na⁺ ≤ 500 ppm、K⁺ ≤ 150ppm、Cl⁻ ≤ 300 ppm 的熱感紙。
- 請在環境需求指示的範圍內使用本印表機。即使環境溫度及濕度在規定範圍內，仍應避免在急遽變化的環境條件下使用。適合的操作溫度範圍如下：
 - 操作溫度：5°C 至 35°C

- 如需棄置印表機，請遵守當地法律規範。

■ 錢箱操作

- 關閉錢箱時，請小心勿夾到手，否則可能受傷。

■ 操作條碼掃描器

- 讀取條碼時，請小心不要看著掃描器窗口的光線，或使光線直接面對他人眼睛。否則可能導致眼睛受損。
- 請勿使本設備從高處掉落或大力撞擊，否則可能故障。

! 注意

■ 無線通訊功能操作注意事項

本產品支援藍牙通訊功能。

由於此功能可能受當地法規的限制，使用前請先查閱產品使用國家的相關無線電波法規。在禁止使用無線產品或可能造成干擾或危險的地方，請勿使用產品。

- 有關本產品取得無線射頻法規認證之最新資訊，請參閱 Star Micronics 官方網站。
- 本產品已根據無線電法規取得低功率射頻電機的技术標準合格認證。因此，使用本產品時不需要無線電臺許可證。但是，拆卸/改裝本產品可能會受到法律的懲罰，所以請不要這樣做。
- 請在距離心律調整器超過 22 釐米的地方使用本產品。
- 產品產生的無線電波可能干擾電子醫療儀器的運作。如果您有使用任何電子醫療儀器，請聯絡製造商以瞭解產品的使用限制。在醫療院所及飛機使用無線射頻產品可能受限或被禁止，請遵守醫療院所及班機之指示。
- 如遇到使用本產品導致干擾其他機器時，請立即停止使用本產品。
- 請根據手冊（可從 Star Micronics 網站下載）進行安全性設定，以降低發生安全性問題的風險。<http://www.star-m.jp/mpop-app.html>
- mPOP 配備了用於與 TELECOM, FCC, R&TTE, NCC 相應的藍牙模組。藍芽無線電波符合「藍芽 2.1 規格 + EDR, Class1」規定。
- 以下列出本產品通過核准之法規。Star Micronics 致力於產品創新，產品如有任何更動，恕不另行通知。如需最新資訊及手冊，請造訪 Star Micronics 網站。

Radio act

Country	General Name
USA	FCC
Canada	IC
EU	R&TTE
Japan	Technical Criteria
China	SRRC
Indonesia	SDPPI

Taiwan

NCC

3. 維護作業注意事項

警告

- 在進行維護作業前，務必關閉印表機電源，並從 AC 插座拔出電源線。電源開啟狀況下進行維護作業可能發生電擊或受傷危險。
- 當手濕或不潔時，請勿觸摸印表機及其零件，否則可能發生電擊。
- 電源線需定期保養及檢視，繼續使用受損的電源線諸如絕緣橡膠龜裂或破皮等，可能導致火災或觸電。

注意

- 不要使用乙醇，汽油，稀釋劑，三氯乙烯和酮溶劑。在維護期間，也不要弄濕或損壞本產品的內部，否則可能導致故障。
- 請勿觸摸本產品於手冊中未提及的其他內部零件，否則可能導致人身傷害或灼傷。

4. 電源相關注意事項

警告

如果本產品附有 AC 電源線組，表示所附的電源線是專為本產品而設計。

- 請勿使用規格以外的電源線，否則可能導致火災或觸電。
- 本產品務必連接接地線使用，接地線須與電源插頭呈一體結構，以便能同時插入有接地之電源插座或同時從電源插座上拔下，否則可能導致觸電危險。
- 不要將接地電纜連接到瓦斯管，否則可能導致瓦斯爆炸或火災。

注意

- 本產品僅限於室內使用。
- 請勿在有液體（如水/油）噴濺或有過多碎屑和灰塵的地方使用本產品。
- 如果電源插頭髮熱、冒煙、異味或聲音異常，請立即從電源插座上拔下電源插頭。然後聯繫賣家。
- 不要拆卸、修理或改裝，這麼做非常危險。
- 如果長時間不使用，為了安全預防起見，請從電源插座中拔下電源插頭。
- 請勿在海拔超過 2000 米的地方使用本產品。
- 請勿在電源插座周圍放置物品，以便在發生異常時可立即拔出電源插頭。

貳. Safety Standard Information 安全標準相關資訊

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC WARNING

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

For compliance with the Federal Noise Interference Standard, this equipment requires a shielded cable.

For RF interference suppression, if a ferrite core is provided with this device, affix it to the interface cable.

This statement will be applied only for the printers marketed in U.S.A.

Statement of The Canadian Department of Communications Radio Interference Regulationst

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

The above statement applies only to printers marketed in Canada.

< For Bluetooth models >

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-Gen of IC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that it deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated keeping the radiator at least 20cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

This statement will be applied only for the printers marketed in U.S.A and Canada.

CE MARKING WARNING

Hereby, Star Micronics Co., Ltd. declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Notice) This device can be operated in all European countries.

Italy: The public use is subject to general authorisation by the respective service provider.

Norway: This subsection does not apply for the geographical area within a radius of 20 km from the centre of Ny-Alesund.

This statement will be applied only for the printers marketed in Europe.

English:	Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.	Česky: [Czech]	VAROVÁNÍ: Toto je produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě se od uživatele vyžaduje, aby učinil odpovídající opatření.
Deutsch: [German]	Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.	Magyar: [Hungarian]	Figyelem: „A” osztályba sorolt termék. Lakóhelyi környezetben ez a termék rádiófrekvenciás (RF) interferenciát okozhat, ebben az esetben a felhasználónak gondoskodnia kell a szükséges ellenintézkedésekről.
Svenska: [Swedish]	Varning: Detta är en klass A-produkt. Denna produkt kan orsaka radio störningar inom hus. Det kan då vara ett krav att användaren vidtar lämpliga åtgärder.	Български: [Bulgarian]	ВНИМАНИЕ: Това е продукт от Клас А. В жилищна среда този продукт може да създаде радиочестотни смущения, в който случай потребителят ще трябва да вземе съответните мерки.
Español: [Spanish]	Advertencia: Este es un producto de clase A. En entornos domésticos, este producto puede producir radiointerferencias, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.	Polski: [Polish]	OSTRZEŻENIE: Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W warunkach domowych urządzenie to może wywoływać zakłócenia o częstotliwości radiowej, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich działań zaradczych.
Português: [Portuguese]	Aviso: Esse é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, esse produto pode causar interferência de rádio; nesse caso, o usuário poderá ter de tomar medidas adequadas.	Malti: [Maltese]	OSTRZEŻENIE: Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W warunkach domowych urządzenie to może wywoływać zakłócenia o częstotliwości radiowej, wymagające od użytkownika podjęcia odpowiednich działań zaradczych.
Français: [French]	Avertissement: Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut générer des interférences radioélectriques, auquel cas l'utilisateur devra prendre des mesures appropriées.	Latviski: [Latvian]	BRĪDINĀJUMS: Šis A klases izstrādājums. Izmantojot šo izstrādājumu mājās apstākļos, tas var radīt radiotraucējumus; šajā gadījumā lietotājam var būt nepieciešams veikt atbilstošus pasākumus.
Suomi: [Finnish]	Varoitus: Tämä on A-luokan tuote. Kotona käytettynä tämä tuote voi aiheuttaa radiotaajuushäiriöitä, jolloin käyttäjän tulisi ryhtyä vaadittaviin toimenpiteisiin häiriöiden ehkäisemiseksi.	Lietuvių: [Lithuanian]	ĮSPĖJIMAS: Tai yra A klasės produktas. Gyvenamosiose aplinkose šis produktas gali kelti radijo dažnių trikdžius. Tokiu atveju naudotojui gali reikėti imtis atitinkamų priemonių.
Italiano: [Italian]	Avvertenza: Prodotto di classe A. È possibile che il prodotto generi interferenze radio in un ambiente chiuso. In questo caso l'utente deve intraprendere le misure adeguate per risolvere il problema.	Român: [România]	Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. În mediul casnic, acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile necesare.
Dansk: [Danish]	ADVARSEL: I et hjemligt miljø kunne dette produkt forårsage radio forstyrrelse. Bliver det tilfældet, påkræves brugeren muligvis at tage tilstrækkelige foranstaltninger.	Norsk:	Advarsel: Dette er et produkt i klasse A. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser, og brukeren kan da være nødt til å ta de nødvendige forholdsregler.
Nederlands: [Dutch]	Waarschuwing: Dit is een product van klasse A. In een woonomgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker de juiste maatregelen nemen.	Русский:	Внимание! Это продукт класса А. При использовании в домашних условиях он может вызывать радиопомехи, что потребует принять особые меры.
Eesti: [Estonian]	Avertissement: Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des perturbations radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut se voir obligé de prendre les mesures appropriées.	TÜRKÇE:	Uyarı: Bu bir A sınıfı ürünüdür. Bu ürünü, mahalli bir çevrede (yada ev içinde) radyo frekans karışmasına sebep olabilir, bu duruma ise kullanıcıların gerekli önlemleri alması zorunlu olabilir.
Ελληνική: [Greek]	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό είναι ένα προϊόν κατηγορίας Α. Σε οικιακό περιβάλλον, αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνότητων (RF), στην οποία περίπτωση μπορεί να απαιτηθεί η λήψη κατάλληλων μέτρων από τον χρήστη.	简体中文:	非意图的放射 Class A 此为 A 级产品。在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
Slovensky: [Slovak]	Varovanie: Toto je zariadenie triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií. V takom prípade musí používateľ prijať príslušné opatrenia.	繁體中文:	非意图的放射 Class A 警告使用者: 這是甲類的資訊產品, 在居住的環境中使用時, 可能會造成射頻干擾, 在這種情況下, 使用者會被要求採取某些適當的對策。
Slovensko: [Slovenian]	Opozorilo: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča motnje radijskih frekvenc, v tem primeru mora uporabnik ustrezno ukrepati.	한국어:	A 급 기기 이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가령용으로 교환하시기 바랍니다.

Declaration of Conformity

We declare, under our solo responsibility, that the product to which this declaration relates complies with the provisions of following European Directives:

1999/5/EC of 9 Mar 1999
2011/65/EU of 8 Jun 2011

harmonised standard

RADIO : **EN 300 328 V1.8.1**
EMC : **EN 301 489-1 V1.9.2**
EN 301 489-17 V2.2.1
EN 55022:2010 Class A (CISPR 22:ed6.0-2008)
EN 61000-3-2:2006 /+A2:2009 (IEC 61000-3-2:ed3.2-2009)
EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:ed3.0-2013)
EN 55024:2010 (CISPR 24:ed2.0-2010)
SAFETY : **EN 60950-1:2006 / +A2:2013 (IEC 60950-1:ed.2;am2-2013)**
EN 62479 : 2010 (IEC 62479:2010)
ENVIRONMENT: **EN 50581: 2012**

Manufacturer's Name **Star Micronics Co.,Ltd.**
Manufacturer's Address **20-10 Nakayoshida, Suruga-ku, Shizuoka-shi,
Shizuoka 422-8654 Japan**

Importer's Name **Star Micronics Europe Ltd.**
Importer's Address **Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks. HP13 7DL, U.K.**

Type of Equipment **Thermal Printer**
Model Name **A006**
Ref. EMC Report No. **91-015-01-EMC , 91-015-02-EMC**
Ref. Safety Cert. No. **JP-12480-UL**
Ref. Environ. Report No. **A006-RoHS2-01**

Place High Wycombe - U.K. *D. Pearce* (Signature)
Date Sep. 07 , 2015 David Pearce (Full Name)
Year of 1st CE mark '15 Technical Director (Position)

1. 标明附件中所规定的技术指标和使用范围，说明所有控制、调整及开关等使用方法；
 - 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率(EIRP)：天线增益 < 10dBi 时：≤100 mW 或 ≤20 dBm
 - 最大功率谱密度：天线增益 < 10dBi 时：≤20 dBm / MHz(EIRP)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率(在 2.4-2.4835GHz 频段以外)：≤-80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射(辐射)功率(对应载波±2.5 倍信道带宽以外)：
 - ≤-36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
 - ≤-33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
 - ≤-40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
 - ≤-40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
 - ≤-30 dBm / 1 MHz (其它 1 - 12.75 GHz)
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。
6. 本设备包含型号核准代码(分别)为: CMIIT ID:2015DJ1181 的无线电发射模块。