



\*405162202\*

# UB-U01III/U02III/U03II User's Manual

Copyright ©2003 by Seiko Epson Corporation  
Printed in China

## Standards and Approvals

The following standards are applied only to the boards that are so labeled. (EMC is tested using the EPSON power supplies and TM series printers.)

- Europe: CE marking
- North America: FCC/ICES-003 Class A
- Japan: VCCI Class A
- Oceania: AS/NZS CISPR22 Class A

### 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.

The printers in which this board is installed becomes class A devices.

The connection of a non-shielded printer interface cable to this board will invalidate the EMC standards of this device. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by Seiko Epson Corporation could void your authority to operate the equipment.

### CE Marking

The printer conforms to the following Directives and Norms:

- Directive 2004/108/EC
- EN 55022 Class A
- EN 55024
- IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-5
- IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-6
- IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-11

### FCC Compliance Statement For American Users

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.

### For Canadian Users

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

### À l'intention des utilisateurs canadiens

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

## Before Using

Be sure to read this manual carefully for effective and correct use of the product and store it in accessible location.

## Key to Symbol

The symbol in this manual is defined below. Read the following carefully before handling the product.



### CAUTION:

Observe cautions to avoid minor injury to yourself or damage to your equipment.

---

## Precaution

To avoid contamination, do not touch the board connector.

---

## Introduction

The UB-U01III/U02III/U03II, designed for EPSON® TM printers, is a USB interface board.

- ❑ When you install the UB-U01III/U02III, you cannot use a display module connector (DM connector) on the printer. Use the DM connector on the UB-U01III/U02III.
- ❑ The UB-U01III uses a bus-powered hub. Note that it cannot be directly connected to other bus-powered hubs (including the UB-U01III) or bus-powered functions that consume current over 100 mA. (The UB-U02III and UB-U03II can be directly connected to the hub on the UB-U01III.)

---

## Operation Environments When Using USB Port

- ❑ Operation Environments  
Hardware: USB compliant PC  
OS: Windows 98 or later (Second Edition is recommended)  
For detailed information on other operating systems, please ask your dealer.  
Software: You need a device driver when you use the product.  
Please ask your dealer how to get the device driver for the UB-U01III/U02III/U03II and how to install it.

**Note:**

*Even if the above operation environments are satisfied, your system may not work properly, depending on the devices connected to your system.*

---

## Unpacking

Make sure you have these items. If any item is missing or damaged, please contact your dealer for assistance. If necessary, you can get a locking wire strain relief separately through your dealer by using the part numbers listed below in brackets.

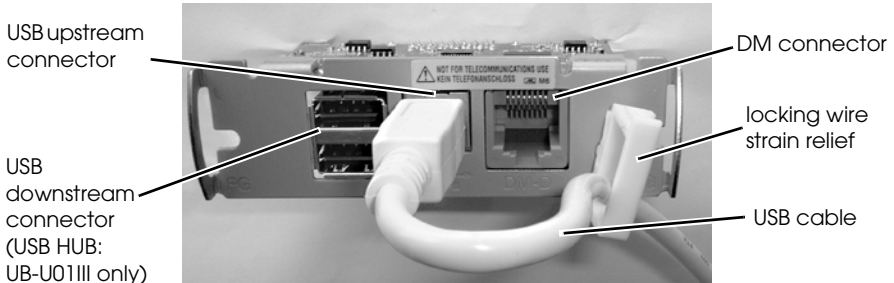
- ❑ UB-U01III/U02III/U03II
- ❑ This manual
- ❑ Ferrite core [2031678]
- ❑ Locking wire strain relief
  - For UB-U01III/U02III [1061268]
  - For UB-U03II [1091047]

---

## Connecting the Interface Cable

### USB Interface Cable Connection

1. Make sure both the printer and the host computer are turned off.
2. Hook the USB cables through the locking wire strain relief to keep it in place.



3. Insert the square connector end of the USB cable into the upstream connector of the UB-Board.
4. Insert the opposite end of the USB cable into the downstream connector of the host computer.
5. Change the printer settings to the parallel interface settings. If you use a printer that permits selecting the setting of the I/F pin 31 reset signal, select "Enabled." For details, see the settings described in the printer documentation.
6. Install the device driver for the TM-U01III/U02III/U03II. For installation procedures, please ask your dealer.

---

## Display Module

If you install a display module, be sure to use the following settings.

Item	Selection	
Transmission setting	Baud rate	19200 bps
	Parity	None
	Data word length	8 bit
Default setting of Device selection (only for displays for which the setting can be changed)	Only display selected	
Connection type (only for displays for which the setting can be changed)	Y connection disabled	

See the manual for more details of the display module setting. Also, you should note the following points before installing.

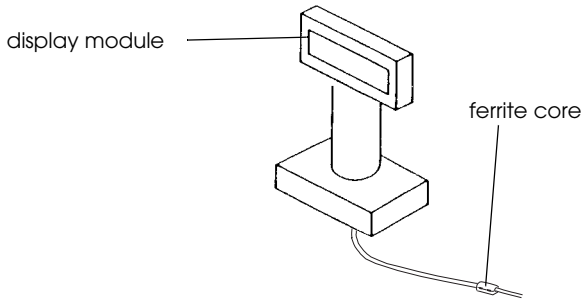


**CAUTION:**

*Do not connect any device other than the EPSON display module connector to the DM connector. Also, do not connect other lines, such as a telephone line, to the DM connector; otherwise the printer and other lines may be damaged.*

*Be sure to mount the ferrite core on the display module cable to satisfy the EMI standard.*

To mount the ferrite core, put the display module cable into the ferrite core, as shown in the illustration below.



# UB-U01III/U02III/U03II ユーザーズマニュアル

Copyright © セイコーエプソン株式会社 2003  
Printed in China

## ご使用の前に

ご使用の際は、必ず「ユーザーズマニュアル」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。「ユーザーズマニュアル」は、不明な点をいつでも解決できるように、すぐ取り出して見られる場所に保管してください。

## 安全にお使いいただくために

本書および製品には、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の記号が使われています。その意味は次のとおりです。内容をよく理解してから本文をお読みください。



### 注意：

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 電波障害自主規制について

### 注意：

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## はじめに

本製品は、EPSON<sup>®</sup>TM プリンター用に開発された、USB インターフェイスボードです。

- UB-U01III /U02III を装着すると、TM プリンター本体側のディスプレイモジュールコネクタ（DM コネクタ）は使用できなくなります。DM コネクタを使用する場合は、UB-U01III /U02III の DM コネクタを使用してください。
- UB-U01III のハブはバス電源ハブです。したがって、ここにバス電源ハブ（UB-U01III 含む）、または消費電流 100mA を超えるバス電源ファンクションを直接接続することはできません。（UB-U01III のハブに UB-U02III 及び UB-U03II を直接接続することは可能です。）

---

## 交換作業上の注意

UB-U01III/U02III/U03II のコネクタを手で触れないでください。汚れによる動作不良を起こす可能性があります。

---

## 動作環境および対象機種

### 動作環境

- ハードウェア：USB をサポートする PC
- OS：Windows 98 以降（Second Edition を推奨）  
その他の OS につきましては、ハードウェアをお買い求め頂いた販売店にお問い合わせください。
- ソフトウェア：  
本製品を使用するには、デバイスドライバーが必要となります。デバイスドライバーの入手方法、及びインストール手順につきましては、ハードウェアをお買い求め頂いた販売店にお問い合わせください。

### 注記：

上記の動作環境を満たした場合でも、機器の組み合わせによっては正常に動作しない場合があります。

---

## 同梱品

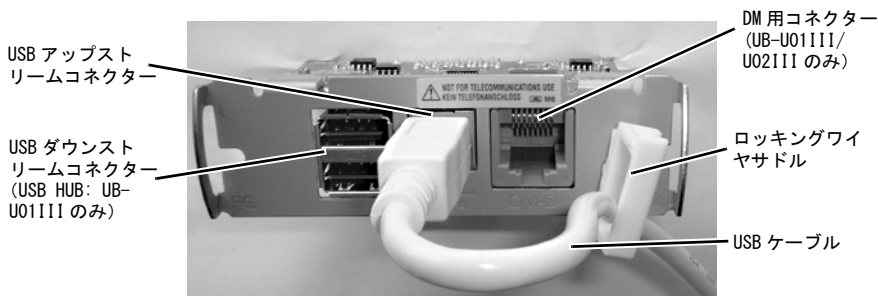
本製品の同梱品は次の通りです。万一、梱包品の不足や不良がございましたら、お買い求めいただきました販売店までご連絡ください。また、フェライトコアとロッキングワイヤサドルは、〈 〉内の部品番号で別途ご購入頂けます。

- 本製品 (UB-U01III/U02III/U03II)
- 本書
- フェライトコア 〈2031678〉
- ロッキングワイヤサドル
  - ・ UB-U01III/U02III 用 〈1061268〉
  - ・ UB-U03II 用 〈1091047〉

# インターフェイスケーブルの接続

## USB インターフェイスケーブル

1. プリンターおよびホストコンピューターの電源がオフになっていることを確認します。
2. USB ケーブルを図のようにロックワイヤサドルのフックに引っ掛けることにより、ケーブルが抜け落ちるのを防ぎます。



3. UB-U01111/U02111/U0311 アップストリームコネクタに、USB ケーブルの角型のコネクタを差し込みます。
4. ホストコンピューターのダウンストリームコネクタに、USB ケーブルの平型のコネクタを差し込みます。
5. プリンターの設定をパラレルインターフェイス設定にし、#31 ピンリセット信号も設置可能な機種については、「使用する」に設定してください。詳細はプリンターのマニュアルのパラレルインターフェイスの設定を参照してください。
6. UB-U01111/U02111/U0311 用デバイスドライバーをインストールします。インストール手順は、ハードウェアをお買い求め頂いた販売店にお問い合わせください。

## ディスプレイモジュール

ディスプレイモジュールを取り付ける場合は、以下の設定にしてください。

項目	選択	
通信設定	通信速度	19200 bps
	パリティ	なし
	データ長	8 ビット
「デバイスの選択」の初期設定（変更可能な一部の機種のみ）	「ディスプレイのみ」	
「接続形態設定」（変更可能な一部の機種のみ）	「Y 接続無効」	

設定方法の詳細については、接続するディスプレイモジュールのマニュアルをご覧ください。また、以下の点にご注意ください。



### 注意：

- ・DM 用コネクタに弊社のディスプレイモジュールコネクタ以外は接続しないでください。また、DM 用コネクタには電話回線等を接続しないでください。プリンターおよび電話回線等の故障の原因になります。
- ・EMI 規格を満たすため、フェライトコアは必ず取り付けてください。

フェライトコアは、図のように、ディスプレイモジュールのケーブルをフェライトコアで挟んで取り付けます。

