

# USBケーブルテスター

LUT-100

取扱説明書

このたびは、USB ケーブルテスター LUT-100 をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。  
ご使用にあたっては、本取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。お読みになった後は、大切に保管してください。

## ご使用の前に本書を必ずお読みください

### 警告

- 被測定線が活線状態、及び 負荷機器を接続した状態で本器を接続しないでください。
- 本器を改造したり分解しないでください。

### 注意

- USB ケーブルのみに使用してください。
- 使用を開始する前に本器の外観構造に異常がないかを確認してください。
- 雨中では危険ですので使用しないでください。
- 本説明書に記載の用途以外には使用しないでください。
- 子供には手を触れさせないでください。

### 使用上の注意

- 保管する場合は直射日光の当たらない所に保管してください。
- 使用後は、送信器の電源を「切」にしてください。
- 長時間使用しない時は電池を取り外して保管してください。
- 修理は必ずお買い求めの販売店、またはジェフコム販売営業所に申し付けてください。

## 特長

- USBケーブルの導通チェック、断線、結線ミスを確認できる
- ケーブル布設後の離れた位置でもチェックOK
- 自動/手動切替え機能付

## セット内容

- 1.送信器
- 2.受信器
- 3.乾電池 006P / 9V (動作確認用)
- 4.収納バッグ

## 仕様

### 送信器

- コネクタ：USB 3.0 Aメス、USB 3.0 マイクロBメス、USB 2.0 ミニBメス
- 使用電池：006P 9V (動作確認用付属)
- サイズ：105×59×26mm (突起物除く)
- 質量：90g (本体のみ)

### 受信器

- コネクタ：USB 3.0 Aオス、USB 3.0 Bオス
- サイズ：105×59×26mm (突起物除く)
- 質量：70g

 **ジェフコム株式会社**

ホームページ

ジェフコム [検索](#)

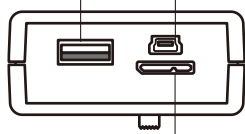
〒579-8014 東大阪市石中石町3-13-16

ML1AEA

## 各部名称

### ●送信器

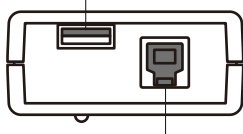
- ① A メス (USB3.0)
- ② ミニB メス (USB2.0)



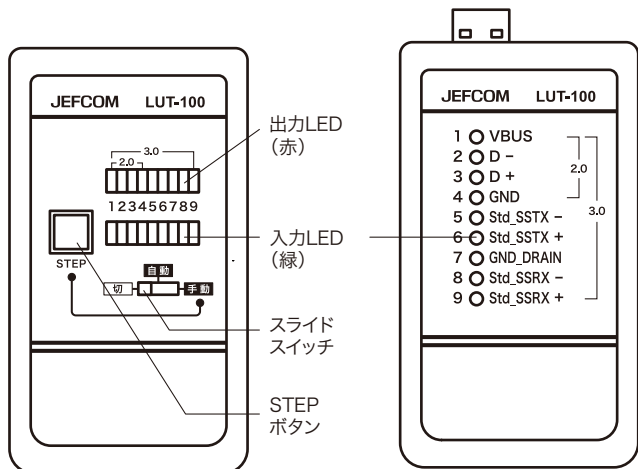
- ③ マイクロB メス (USB3.0)

### ●受信器

- ④ A オス (USB3.0)




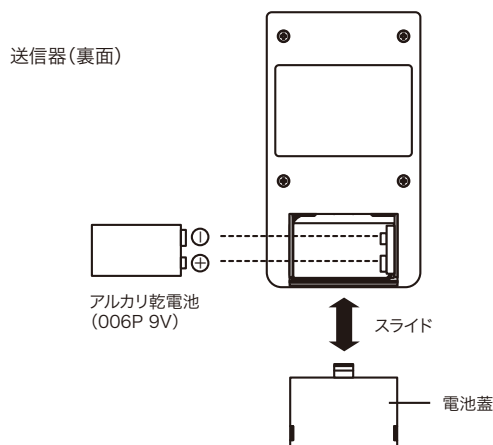
- ⑤ B メス (USB3.0)



## 電池のセット

初めに送信器の電池蓋を外し、電池の＋を合わせてセットしてください。  
ご使用にならない時は、必ず送信器のスライドスイッチを「切」にしてください。

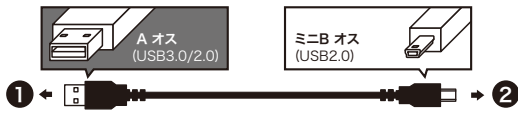
-  1. 送信器・受信器のLEDが暗くなった場合は、新しい電池と交換してください。  
注意 2. 受信器の電池は不要です。



## 測定ケーブルの種類

### 送信器のみ使用するケーブル

- A オス(USB3.0/2.0) ↔ ミニB オス(USB2.0)



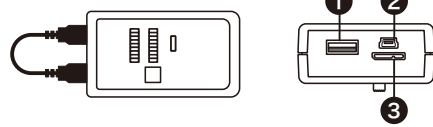
- A オス(USB3.0/2.0) ↔ マイクロB オス(USB3.0)



- A オス(USB3.0/2.0) ↔ マイクロB オス(USB2.0)



#### 送信器のみ使用

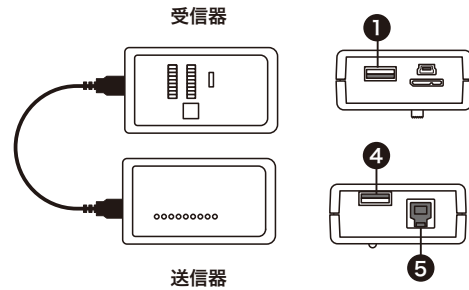


### 送信器と受信器を使用するケーブル

- A オス(USB3.0/2.0) ↔ A メス(USB3.0/2.0) 延長コード



- A オス(USB3.0/2.0) ↔ B オス(USB3.0/2.0)



## 操作方法

### ① スイッチを「切」にする

USBケーブルの両端のコネクタに機器が接続されていないことを確認します。



### ② USBケーブルを差し込む

送信器と受信器のUSBコネクタに検査するUSBケーブルを差し込みます。送信器のみの場合は単体でセットします。

### ③ スイッチを「自動」にする

送信器のスライドスイッチを「自動」にします。出力LED(赤)が1から9まで順次点滅することを確認してください。



### ④ 単独検査はスイッチを「手動」にする

検査したいケーブルの内1本ずつ単独で検査したい場合は、スライドスイッチを「手動」にし、「STEPボタン」を押して目的の番号に合わせてください。



⚠ 「自動」で使用の際、出力LEDがランダムに点灯するなどの誤動作が発生した場合は、電池の容量不足が考えられますので、新しい電池と交換してください。

## USBケーブルのピンの配列

|   |           |     |
|---|-----------|-----|
| 1 | VBUS      | 2.0 |
| 2 | D-        |     |
| 3 | D+        |     |
| 4 | GND       |     |
| 5 | Std_SSTX- | 3.0 |
| 6 | Std_SSTX+ |     |
| 7 | GND_DRAIN |     |
| 8 | Std_SSRX- |     |
| 9 | Std_SSRX+ |     |

## 判定方法

⚠ USB3.0は1から9まで、USB2.0は1から4まで点灯します。  
注意 USB2.0の場合は、入力LED(緑)の5から9は点灯しません。

### ① 正常な配線

入力LED(緑)が出力LED(赤)に同期して、1番から9番まで順次点灯します。(USB2.0は4番まで)



### ② 接触不良(オープン)

(例) 2番ピンがオープンの場合



### ③ ショート(出力側ショート)

(例) 出力側1番、2番がショート、入力側2番がオープンの場合



### ④ ショート(入力側ショート)

(例) 出力側1番、2番、3番がショート、入力側2番、3番がオープンの場合



### ⑤ ショート(入力側ショート)

(例) 出力側2番がオープン、入力側1番、2番がショートの場合



### ⑥ ショート(入力側ショート)

(例) 出力側2番、3番がオープン、入力側1番、2番、3番がショートの場合

