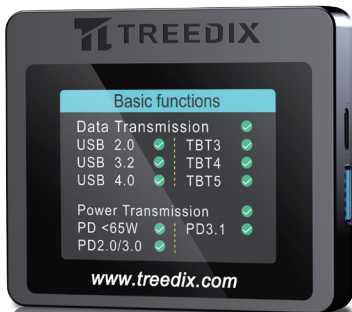




USB Cable Tester User Manual



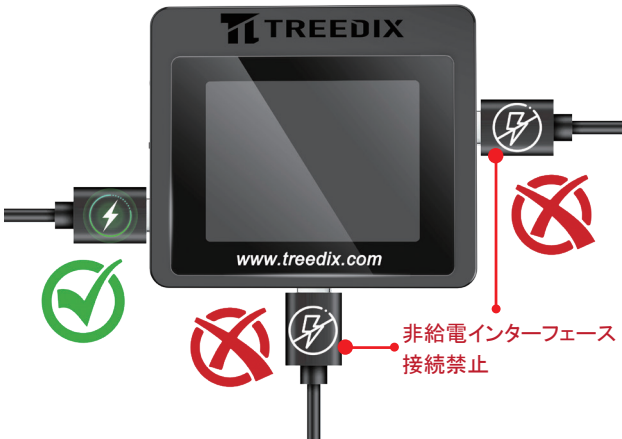
www.treedix.com

www.treedix.com

www.treedix.com

Email:contact@treedix.com

 本機器を Type-C 5V で正しく給電するには、正しいポートに挿入してください。誤ったポートに挿入すると、製品が損傷する場合があります。



USBケーブルテスターのマニュアル (日本語)

I. 製品概要

本製品は、Treedixが独自に開発したアップグレード USBテスターです。機能面では、第一世代製品の内部ケーブルテストを継承するだけでなく、基本機能テスト、内部抵抗テスト、Type C eMarker読み取り機能を追加しています。外観はカラーディスプレイが追加され、さらにコンパクトになるため、読みやすく持ち運びができるようになりました。

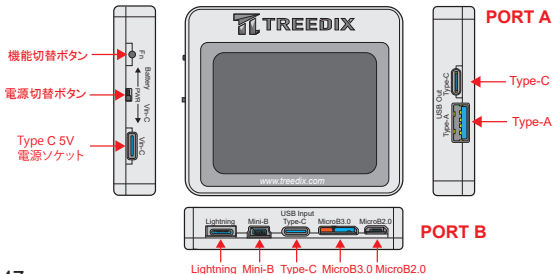
II. 注意事項

- 1.電源電圧は仕様範囲内でご使用ください。
- 2.バッテリー電源を長時間使用しない場合、電源を切ってください。
- 3.電池の残量が少なくなったら、電池を交換してください。
- 4.テスターは、デバイスに接続することはできません。
- 5.テストの前にUSBケーブルの両端をテスターに差し込む必要があります。
- 6.高湿度、埃の多い場所、直射日光の当たる場所、高温の場所には置かないでください。

Ⅲ. 仕様

ディスプレイ	2.4インチのTFTカラーディスプレイ
給電方法	①乾電池 単4形 ②TypeC 5V
サイズ	75*65*15mm (2.9*2.5*0.5in)
スタンバイ時間	単4電池使用で約2時間

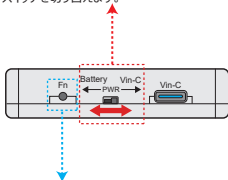
Ⅳ. インターフェースの説明



V. 機能操作説明

1.電源スイッチをONにする

バッテリーを使用する場合は[Battery]側に、Type-C電源を使用する場合は[Vin-C]側にスイッチを切り替えます。



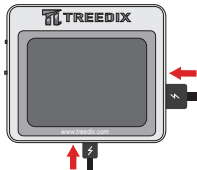
3.Fnボタンで機能切替

Fnボタンを押すと、テストモードが切り替わります。

- ・基本機能テスト
- ・内部ラインテスト
- ・内部抵抗テスト
- ・Type C eMarker読み取り機能

2.テストケーブルの両端をチェッカーに挿入する

テストケーブルの一端をPort A（右側）、もう一端をPort B（底面）に接続してください。

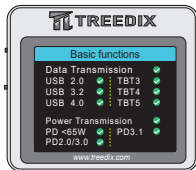


注意事項

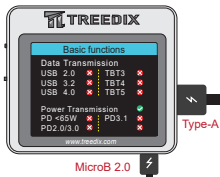
- 1.電源を入れたまま操作しない場合、1分で画面の明るさが自動的に低下し、さらに2分経過するとスタンバイモードに入ります。
- 2.初めてデバイスを使用する前に、必ずバッテリーの保護フィルムを取り外してください。このフィルムは輸送中の保護用であり、取り外さないとデバイスは正常に動作しません。

1. 基本機能テスト (Basic functions)

データラインのデータ伝送機能(Data Transmission)、電力送信機能(Power Transmission)、高速データ伝送機能(USB2.0、USB3.2、USB4.0)、高速電力送信機能(PD3.0、PD3.1)に対応しているかどうかを検出できます。

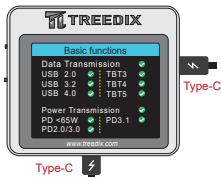


例:



MicroB 2.0

このケーブルは給電機能のみをサポートします



本ケーブルは USB 4.0/TBT5 の高速データ伝送と PD 3.1 の高速電力伝送に対応しています

テスト画面情報

Data Transmission: データ送信機能

USB 2.0: 最大480Mbpsのデータ転送速度

USB 3.2: 最大 20Gbps のデータ転送速度 (USB2.0 より高速)

USB 4.0: 最大40Gbpsのデータ転送速度をサポート。

TBT 3/4/5: TBT3と4は最大転送速度40Gbps。TBT4は性能を強化した完全機能版。TBT5は転送速度が最大120Gbpsに躍進し、現在最も高性能なユニバーサル・インターフェース規格。

Power transmission: 電力送信

PD <65W: 65W以下の出力をサポート

PD2.0/3.0: 最大出力 100W をサポート

PD3.1: 最大出力 240W をサポート

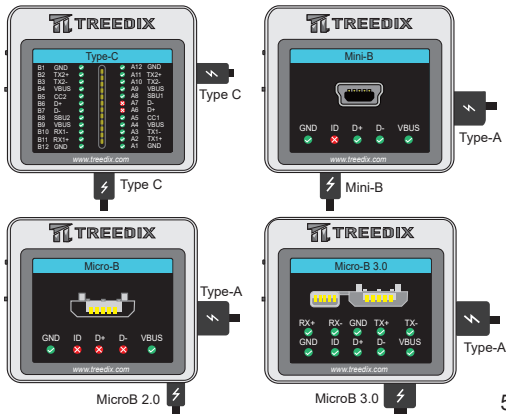
2. 内部ラインテスト (USB Cable Checker)

USBケーブルの内部ラインの接続状態をテストします。

Type-C、Mini-B、Micro-B、Micro-B 3.0、Lightningに対応します。

緑色のマークはケーブル内にこの定義のラインがあることを示し、赤色のマークはこの定義のケーブルがないことを示します。

例：



3. 内部抵抗テスト (Resistance Test)

内部導通抵抗測定、シェル接地状態検査、プルアップ/ダウン抵抗測定 (Type A-Type C/Type C-Type Cのみ対応)を検出できます。

テスト画面情報

VBUS-GND:内部抵抗値

CC RES:プルアップ/ダウン抵抗値

(DNはプルダウン抵抗、UPはプルアップ抵抗です。
OPENはプルアップ/プルダウン抵抗がないことを示します。)

SHELL-GND:シェルの接地状態

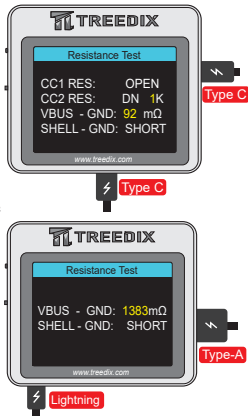
▲ 注意事項:

1.プルアップ/プルダウン抵抗の測定は、Type A-Type CおよびType C-Type Cのみ対応可能です。

2.抵抗測定時(コネクタの接触抵抗を含む)は、データ線の接触が良好であることを確認した上で、誤差は約±10%以内となります。

3.バッテリー残量が低下している場合、内部抵抗値の測定結果が不正確になる可能性があります。

4.Lightningケーブルは内部にチップを搭載しているため、抵抗値測定時に誤差が生じる可能性があります。



4. Type C eMarker読み取り (USB-C eMarker)

ケーブルに eMarker チップが搭載されている場合は、対応する eMarker 情報が画面に表示されます。

そうでない場合は、「No eMarker chip detected」と表示されます。

テスト画面情報

ケーブルタイプ(Type): パッシブタイプだけ対応 / TBT3、TBT4またはTBT5をサポートするかどうか

遅延(Latency): 伝搬遅延時間とケーブルの長さ（線の長さはチップから提供される情報に基づいて反映されますが、実際の長さと同じではない場合があります。）

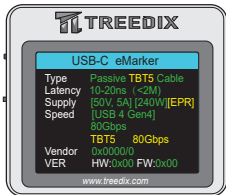
サポート(Supply): サポートする電圧、電流、電力 / EPR をサポートするかどうか

速度(speed): 対応USBプロトコル / 伝送速度 / TBT3、TBT4またはTBT5をサポートするかどうか

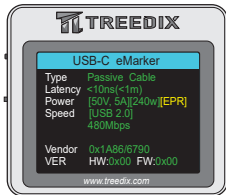
ベンダー(Vendor): ケーブルのベンダーID

バージョン番号(VER): HW: ハードウェアバージョン番号 / FW: ソフトウェアバージョン番号

例:



TBT5



USB 2.0

警告



1.電源接続用:本製品はType C DC 5Vの電源で駆動されます。製品の損傷を避けるため、高電圧や不安定な電力を使用しないでください。

2.バッテリー使用:

バッテリー残量表示(ばってりーざんりょうひょうじ)は、バッテリー駆動(くどう)時(じ)にのみ表示(ひょうじ)されます。

▲初回使用時は、電池のプラスチックフィルムを剥がしてください!

3.使用環境:使用温度:-10℃~40℃。製品は乾燥した環境で使用し、水やその他の液体との接触を避けてください。

4. 禁止行為:本製品はUSBデータケーブルのテストのみに使用しており、他の目的には使用できません。本製品を他の機器に接続して使用しないでください。

5. 廃棄:使用済みのバッテリーや電子機器は地域の規制に従って適切に廃棄してください。

コンプライアンスに関する声明:

この製品は、CE (欧州連合) および FCC (米国) 関連の安全規格に準拠しています。

Size

2.9in

0.5in

2.5in

