

過熱・過電流保護付きUSB ケーブル

USB - A to USB - C



B-UACBXXJ

過熱・過電流防止機能

繰返し使える再起仕様

小型コネクタ設計

概要

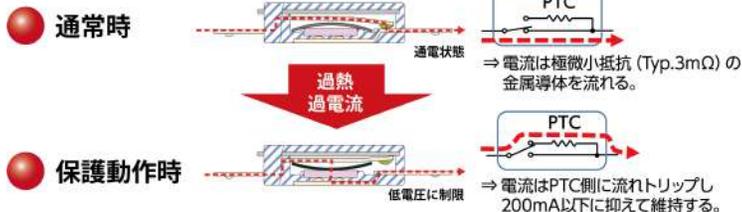
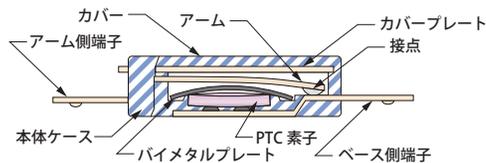
本製品は、USBケーブルのコネクタを過熱・過電流から守るブレーカー保護素子を搭載したUSBケーブルです。コネクタ端子の異物付着による短絡をはじめ、異常な発熱や、過電流を検知した際にコネクタ内部に搭載されたブレーカー保護素子により電流を遮断します。近年、USB Power Deliveryなどの大電流化が進むケーブルでコネクタへの異物の挟込み等による予期しない過熱や過電流による発熱・焼損事故を防ぎます。（保護素子はデバイス側のみ搭載）
ブレーカー保護素子は正常な温度範囲に戻ると復帰するリセット仕様で繰り返し利用していただけます。

特徴

▶ 過熱・過電流保護ブレーカー素子搭載

コネクタに内蔵された保護素子により異常な高温や過電流を検知した場合、内部のバイメタルプレートがアームを跳ね上げ、電流を遮断・保護動作を維持。コネクタの発熱、焼損を防止します。

■ブレーカー素子の構造



▶ 小型素子採用のコンパクト設計

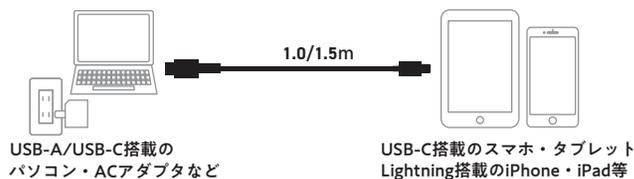
小型ブレーカー素子の採用により保護回路をコネクタの中に搭載。複数の部品を使うケーブルと比較してコネクタの小型化を実現しています。

▶ 再接続で復帰可能なリセット仕様

保護動作を行い電流を遮断した後も、コネクタの抜き差しにより保護動作から復帰することができますので、繰り返しご利用頂けます。

※再接続時はコネクタ内部や端子に異物や異常がないか確認して下さい。

接続図



機能

・異物混入によるショートなどの過熱、過電流による焼損の防止



◀ 異物によるショートによって焼損したプラグ

使用用途

- ・USB-Cを搭載した機器の接続・充電
- ・コネクタ部の異物付着が発生しやすい子供が使用する端末の充電・データ転送用ケーブルとしての利用
- ・様々なデバイスの保護対策として

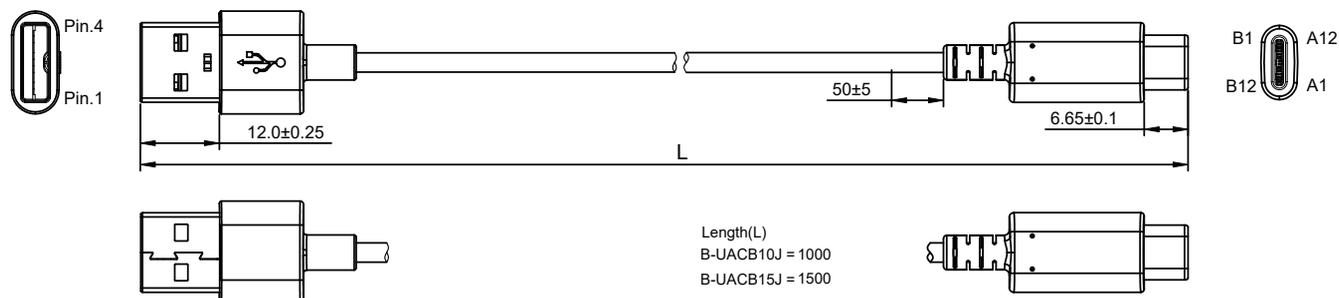
過熱・過電流保護付き USB ケーブル

USB - A to USB - C



寸法図

< B-UACB10J / B-UACB15J >



仕様

| 項目 | B-UACB10J | B-UACB15J |
|-----------|---------------------|---------------------|
| コネクタ形状 | USB-A オス / USB-C オス | USB-A オス / USB-C オス |
| ケーブル長 | 1.0m | 1.5m |
| ケーブル外径 | 2.9 mm | 2.9 mm |
| 規格 | USB 2.0 準拠 | USB 2.0 準拠 |
| 最大伝送速度 | 480Mbps | 480Mbps |
| 対応電圧 / 電流 | 5V / 3A (最大) | 5V / 3A (最大) |

製品

| 製品名称 | 型番 |
|------------------------------|-----------|
| 過熱・過電流保護付き USB ケーブル L = 1.0m | B-UACB10J |
| 過熱・過電流保護付き USB ケーブル L = 1.5m | B-UACB15J |

