

## 2L-BU5E040

KVMスイッチ/延長器専用 Cat5e UTPケーブル(RJ-45コネクタ付)



2L-BU5E040(40m)は BELDEN社製 Bonded-Pairケーブル「1700A」を使用したUTPケーブルです。Bonded-Pairケーブルはペア同士が融着、撚り加工されており、一般的なUTPケーブルに比べ、アナログ信号を転送する際の「滲み」や「ゴースト」に対して効果があります。KVMスイッチとの接続や、KVMエクステンダー、ビデオエクステンダーなどとの組み合わせに最適です。

### ■ 2L-BU5Exxxシリーズ Cat5e UTPケーブル特長

- ・BELDEN製1700A Cat5eケーブルは「Bonded-Pair(ペア線/ボンド融着)」を採用致しております。(一般的なCat5eケーブルは、ペア線を単純にツイスト化しているだけ)

一般的なCat5eケーブルと比較して、大きく2つの特長がございます。

#### ■ 1. リターン・ロス現象対策

- ・一般的なツイスト・ペアは、ペア線間が崩れることにより、ギャップが生じてきます。\*図1参照
- その場合、インピーダンスのミスマッチが発生し、中を流れる信号が反射してしまい、本来の進行方向とは逆方向へ向かってしまう現象 = リターン・ロスとなります。
- ・Bonded-Pairは、ペア線の崩れを防止し、リターン・ロス発生を軽減しております。\*図2参照

Unbonded-Pair



図1. ギャップ発生時のリターン・ロス現象

Bonded-Pair



図2. Bonded-Pairによる、シグナルの正常化  
(インピーダンスミスマッチの解消)

#### ■ 2. 外部ノイズ現象対策

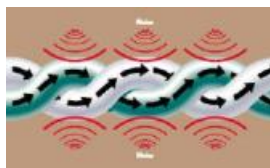
- ・本来、ツイスト・ペア線は、外部からの電子ノイズをキャンセル・アウトする様にデザインされていますが、一般的なツイスト・ペアは、ペア線間のギャップが生じてきた際に、外部ノイズを拾ってしまう可能性があります。\*図3参照
- ・Bonded-Pairは、ペア線の崩れを防止し、外部ノイズの影響を軽減しております。\*図4参照

Unbonded-Pair

Bonded-Pair



図3. ギャップ発生時の外部ノイズ影響


図4. Bonded-Pairによる、シグナルの正常化  
(対外部ノイズへの耐性強化)

例) ケーブル折り曲げ時

Unbonded-Pair



Bonded-Pair



このような現象がケーブル上にて、複数個所で発生した場合、パフォーマンスに深刻な影響を及ぼす可能性があります。  
BELDEN 1700A ケーブルは、解決策として「Bonded-Pair」を開発し、ギャップにより発生するリターン・ロス/外部ノイズ問題を解決致します。

オンラインショップで購入する

[Shop ATEN](#)



#### 特長

- BELDEN社製 Bonded-Pairケーブル 1700Aを使用
- カテゴリー5e ストレートケーブル
- 出荷前全数検品(導通/瞬断/耐圧/絶縁)\*100m以上:導通のみ
- RoHS対応

#### 仕様

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| コネクター  |                                   |
| ネットワーク | RJ-45 オス×2                        |
| ケーブル長  | 40 m                              |
| ケーブル種類 | BELDEN 1700A<br>Bonded-Pair Cable |



Simply Better Connections

***ATEN International Co., Ltd.***

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
respective owners.