

ユーザ マニュアル

LE180A

10Base-T TRANSCEIVER

BLACKBOX.CO.JP

LE180A 10Base-T Transceiver 簡易マニュアル

目次

1. 機器紹介	3
1.1 ご利用構成図	3
1.2 各インターフェース、機器のサイズ	4
1.3 機能紹介	5
2. 各部紹介	6
2.1 AUIコネクタに関して	7
2.2 RJ45ピンアサイン	7
3. ご利用方法	8
4. トラブルシューティング	10



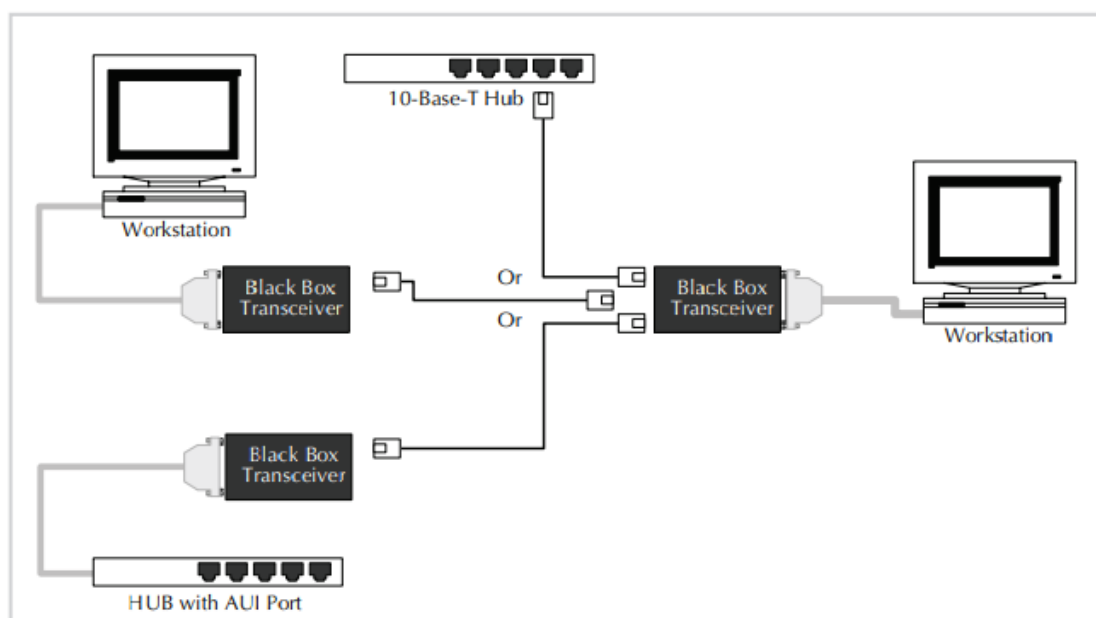
1. 機器紹介



LE180A は MAU（メディアアクセスユニット）です。

データ端末機器やリピータの AUI ポートをイーサネット 10Base-T に接続する際ご利用いただけます。

1.1 ご利用構成図



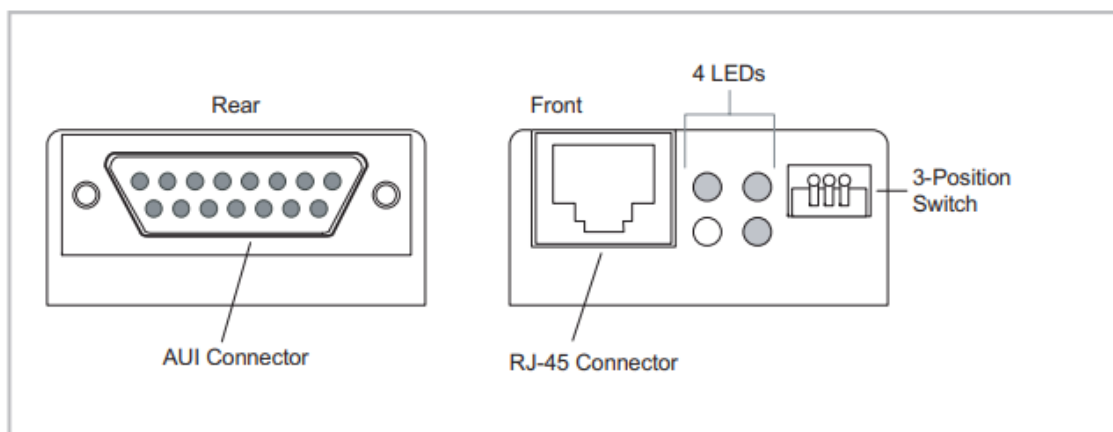
※ 注意：LE180A は AUI “オス” コネクタです。接続相手先は AUI “メス” コネクタになります。

オスメス変換などを用いてのご利用はいただけません。

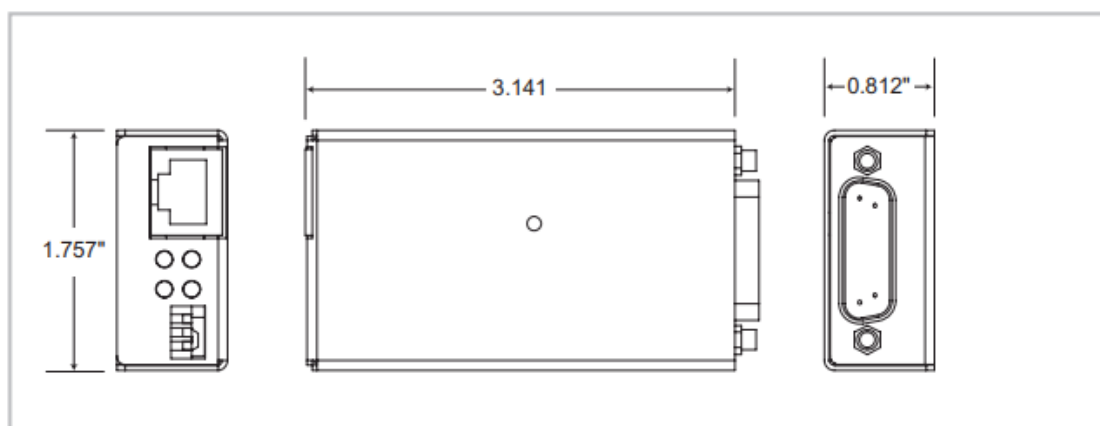
1.2 各インターフェース・機器のサイズ

（左側）背面 AUI コネクタ

（右側）前面 RJ45、LED、切換スイッチ



サイズ：左から 4.6 cm x 7.9 cm x 2 cm（インチより変換のため、若干の誤差あり）



※図面表記はインチサイズ

1.3 機能紹介

LE180A 機能

AUI to Ethernet

- 10Mbps のデータ転送レートをサポート
- CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection) コンテンションプロトコル対応
- リンクテストと SQE テストの機能を選択可能
- ホストの AUI ポートへの直接接続に対応
- 送信 (TX)、受信 (RX)、コリジョン (衝突)、ステータスの 4 つの LED を搭載



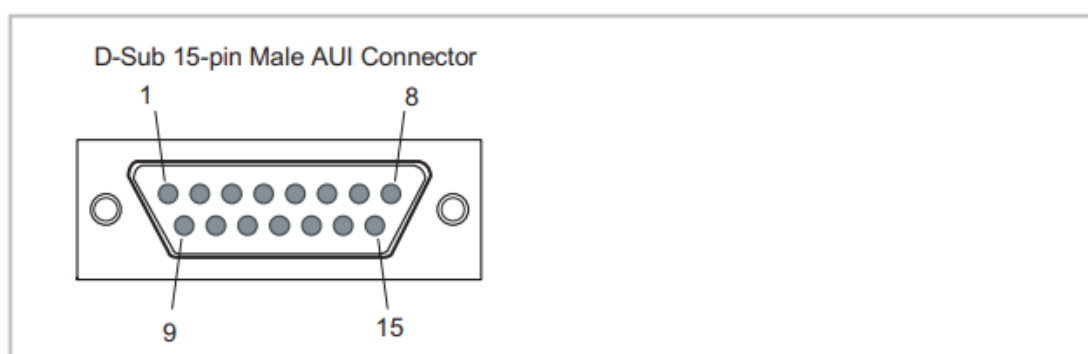
2. 各部紹介

2.1 AUI コネクタに関して

AUI D-sub 15 ピンオスコネクタ

接続相手先は AUI メスコネクタの機器ないし、AUI ケーブルになります。

(AUI コネクタのオスメスが合わない場合にはご利用いただけません)



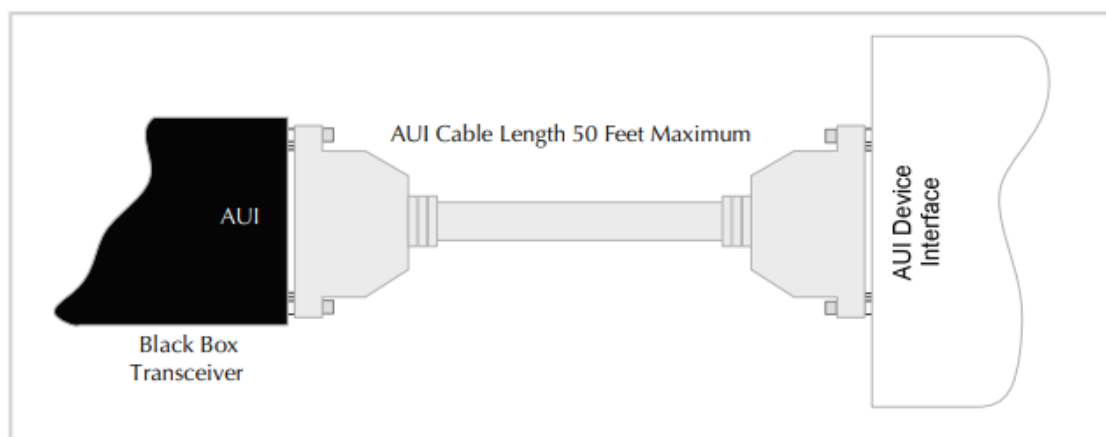
AUI コネクタピンアウト

Pin	Name	Pairs	Use
3	DO +	Transmit	Data Out +
10	DO -	Pair	Data Out -
11	DO S		Data Out Shield
5	DI +	Receive	Data In +
12	DI -	Pair	Data In -
4	DI S		Data In Shield
7	CO +	Option	Control Out +
15	CO -	Pair	Control Out -
8	CO S		Control Shield
2	CI +	Collision	Control In +
9	CI -	Pair	Control In -
1	CI S		Control Shield
6	VC	Power	Voltage Common
13	VP	Pair	Voltage Plus
14	VS		Voltage Shield

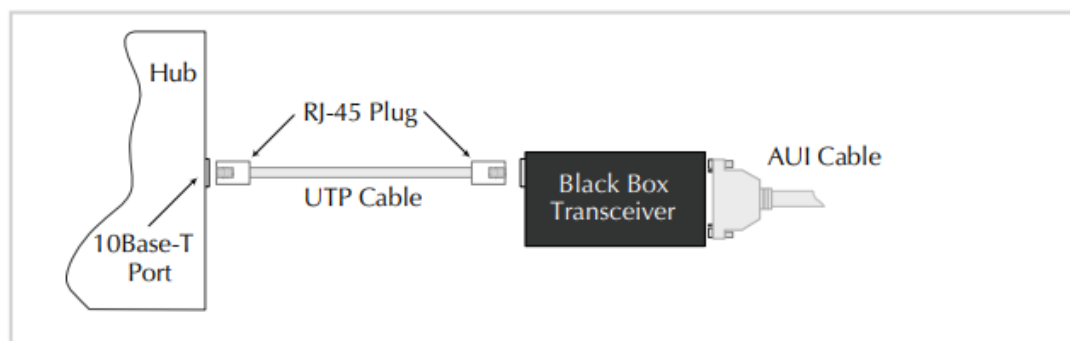
2.2 RJ45 ピンアサイン

Pin	Out Jack Assignments
1	Outgoing Data 1 (+)
2	Outgoing Data 2 (-)
3	Incoming Data 1 (+)
4	Not connected
5	Not connected
6	Incoming Data 2 (-)
7	Not connected
8	Not connected

3. ご利用方法



LE180A の AUI ポートをデバイスもしくは AUI ケーブルに接続してください。



RJ45 ポートに CAT5 以上のケーブルを接続してください。

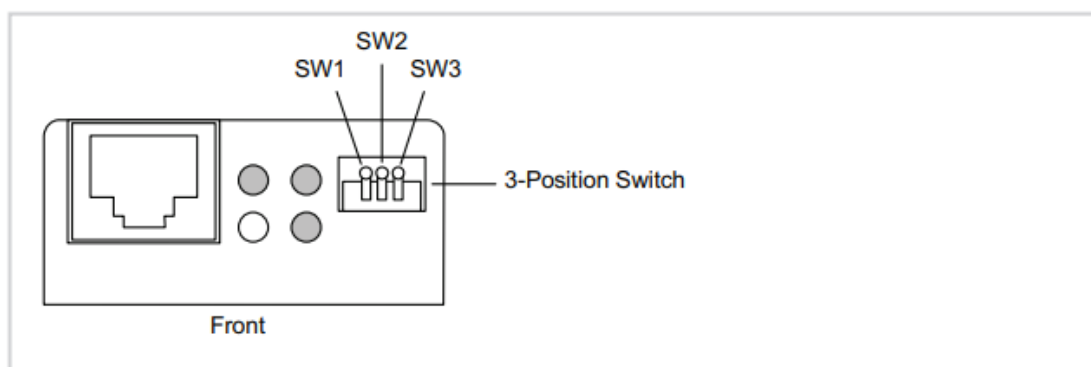
ディップスイッチ設定

LE180A には 3 つのディップスイッチがあります。各ディップスイッチの設定で、以下のような設定が行えます。

SW1 = SQE テスト 上 : 入 下 : 切

SW2 = リンクテスト 上 : 入 下 : 切

SW3 = 通信 上 : 半二重 下 : 全二重



SQE テスト(Signal Quality Error)

工場出荷時には ON になってます。 無効にするには SW 1 を下にしてください。

コリジョンテストですので、接続相手先によっては無効にしてご利用ください。

※イーサネットリピーターや、10Base-T ハブに接続の際には SQE は切にしてください。

リンクテスト

LE180A は、UTP ポートにて、IEEE 802.3 10Based-T 規格で規定されている リンクインテグリティテスト 機能があります。LE180A は、リンクテストパルスを任意の UTP ポートにリンクテストパルスを送信します。

LE180A とポートの間で接続が有効か確認できます。

4. トラブルシューティング

ステップ 1. ステータス LED は点滅していますか？

NO

- AUI デバイスの電源が入っていることを確認してください。
- トランシーバーから AUI デバイSPORT への AUI ケーブルが正しく設置されているか確認してください。

YES

- ステップ 2 に進んでください。

ステップ 2. RX LED が点滅（データを受信）していますか？

NO

- LED が点灯しているか確認してください。
- ツイストペアケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ステップ 3 に進みます。

ステップ 3. TX LED は点灯していますか？

NO

- ツイストペアケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- LED が点滅している（データ送信中）か確認してください。
- ハードウェアを再起動して、強制的に再初期化してください。

製品に関するお問い合わせは、
LEAVE THE TECH TO US

INFO.JP@BLACKBOX.COM



ブラックボックス・ネットワークサービス株式会社