

EA712AF-21(LANケーブルテスター)取扱説明書

Ver1.0

このたびは当商品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きますようお願いいたします。

◎ 機能

ツイストペアケーブルの短絡、交差、極性反転、および断線をチェックすることが出来ます。

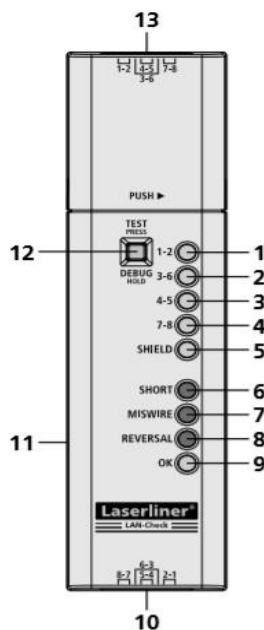
◎ 仕様

- ・ 最大検知LANケーブル長さ … 300m
- ・ 電源 … LR44 × 4個 (テスト電池付属)
- ・ 使用温度 … 0℃～40℃
- ・ 保管温度 … -10℃～70℃
- ・ サイズ … 28 × 25 × 106mm

◎ 安全のために

- ・ テスターは使用目的に従って、また仕様の範囲内でのみ使用して下さい。
- ・ 電池カバーを開く前に、すべての測定回路からテスターを外して下さい。
- ・ 電圧の下での測定は出来ません。常に測定回路がゼロ電圧になっていることを確認して下さい。ゼロ電圧状態を確保するために適切な措置を講じる事が必要です。
- ・ すべての高電圧コンデンサが放電されていることを確認して下さい。
- ・ 送信側は検知電圧を測定するラインに流します。これにより機密性の高い電子機器 (ネットワークカード等) が損傷または損傷する可能性があります。従って測定前に敏感な電子機器は検査対象ラインが絶縁されていることを確認して下さい。
- ・ 爆発性ガスや蒸気が含まれる環境では使用しないで下さい。
- ・ テスターは汚染や損傷から保護し、乾燥した場所に保管して下さい。
- ・ テスターに機械的ストレス、極端な温度変化または著しい振動を与えないで下さい。
- ・ テスターの構造を改造しないで下さい。
- ・ テスターは子どもの手の届かない場所に保管して下さい。

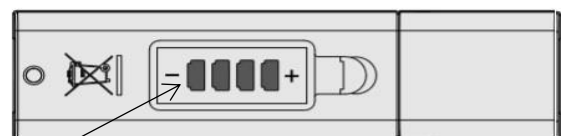
◎各部名称



- 1 LED : 1と2がねじれている
- 2 LED : 3と6がねじれている
- 3 LED : 4と5がねじれている
- 4 LED : 7と8がねじれている
- 5 LED : LEDシールド(ねじれたペアケーブルが覆われている)
- 6 LED : 短絡(ショート)
- 7 LED : 配線不良
- 8 LED : 逆転
- 9 LED : OK
- 10 RJ45ケーブルコネクタ(テスター本体)
- 11 電池ボックス(裏側)
- 12 "TEST"(押す)/"DEBUG"(保留)ボタン
- 13 RJ45ケーブルコネクタ(ケーブルターミナル)

1 電池の入れ方

電池カバーを開き、記号に従って電池(LR44 × 4個)を挿入して下さい。極性に注意して下さい。

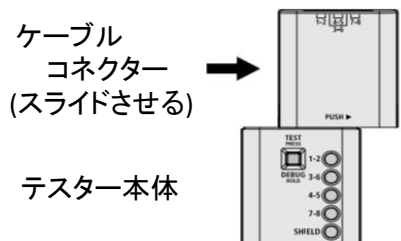


LR44 × 4個



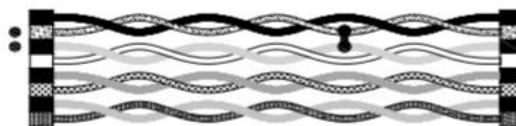
電池カバー

- 2** ケーブルコネクタの取り外し
テストの前に、ケーブルターミナルを
テスター本体から取り外して下さい。



3 配線の誤り

- 3.1** 短絡(LED6)
ピン2と3の間が短絡している。



- 3.2** 配線不良(LED7)
ピン1から4は正しく接続されていません。



配線不良は、2つのツイストペアのピンが正しく接続されていないことを示します。

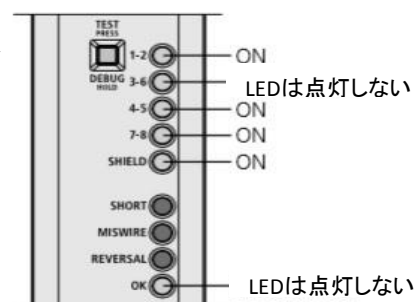
- 3.3** 逆転(LED8)
ピン1と2の極は逆に接続されています。



配線の逆転は、1つのツイストペアのピンが正しく接続されていないことを示します。

- 3.4** 断線
テストモード：1つまたは複数のツイストペアに破断 がある場合
対応するLEDは点灯しません。

例：ツイストペア3-6の中に断線がある



- DEBUGモード：DEBUGモードでは、ツイストペアを次々にチェックします。最初は、LEDが短時間点滅してから、「OK」LEDも点灯している間は常に点灯します。ツイストペアが短時間点滅せず、「OK」LEDも点灯した状態でLEDが常時点灯する事によって確認されないとケーブルが断線しています。



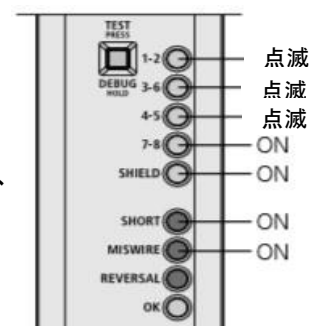
テスターを使用する前に必ず電池の状態を確認して下さい。
電池の容量が少ないと、LEDが弱く点灯し、誤作動します。

4 テストモード(TEST)

1. ケーブルをテスター本体とケーブルコネクタに接続します。
2. “TEST / DEBUG”ボタン(12)を短く押すと、各測定の間、LEDが初めに点灯し、次々点灯します。

- ポジティブテスト
ツイストペア(1-4)のLEDと「OK」LED(9)は、配線不良や断線がない場合に点灯します。
- ネガティブテスト/配線不良
LED「Short」(6)、LED「Miswire」(7)および/またはLED「Reversal」(8)は、1つまたは複数の配線不良がある場合に点灯します。
欠陥のあるツイストペアのLEDが同時に点滅します。

例：ケーブルのツイストペア3-6は逆転し、
ツイストペア1-2と4-5は短絡がある。



●ネガティブテスト/断線

1つまたは複数のツイストペアに破断がある場合、対応するLEDは点灯しません。（「配線不良」を参照）

5 DEBUGモード

1. ケーブルをテスター本体とケーブルコネクタに接続します。
2. "TEST / DEBUG"ボタン(12)を**長押し**する。

各測定の間、LEDは最初は点灯し、その後短く次々と点灯します。

次々とツイストペアをチェックします。

●ポジティブテスト

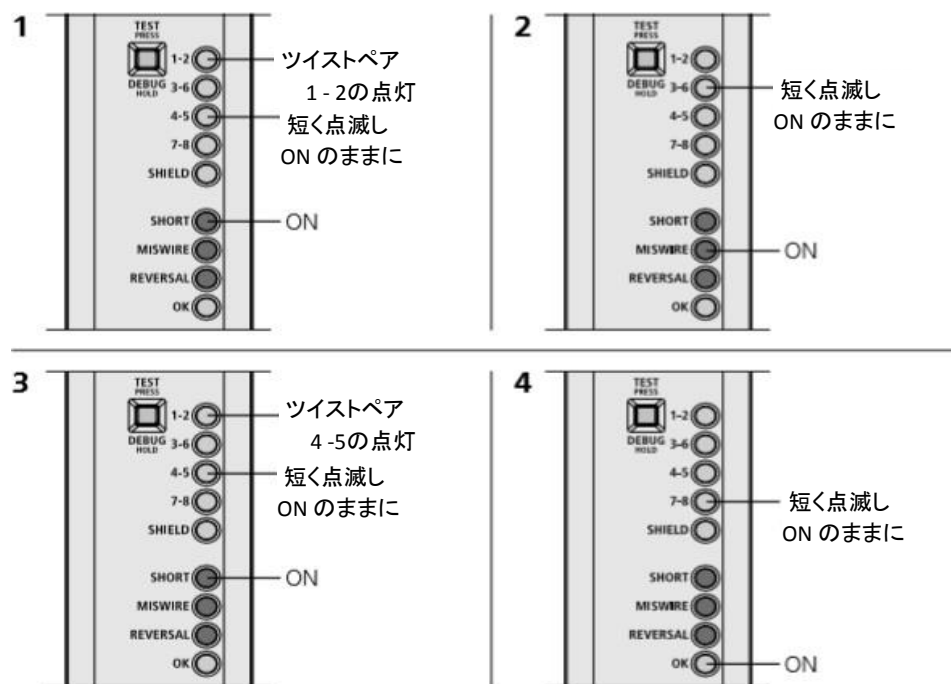
テストしたツイストペアが正しく配線されていると、対応するLEDが短時間点滅し、「OK」LEDと共に点灯して消灯します。

●ネガティブテスト/ 配線不良

テストしたツイストペアが誤って配線されていると、最初是对应するLEDが短時間点滅します。

LEDは、障害に関連するツイストペアのLEDと一緒に点灯します、同時に、LED "Short" (6)、LED "Miswire" (7)またはLED "Reversal" (8)も点灯します。

例：ケーブルにツイストペア3-6は逆転し、ツイストペア1-2及び4-5には短絡がある。



ネガティブテスト/断線

1つまたは複数のツイストペアに断線がある場合、対応するLEDは点灯しません。（「配線不良」を参照）

6

LED「SHIELD」が点灯していれば、ケーブルがSTPケーブル（シールドされたツイストペアケーブル）であることを示します。点灯していないLED「SHIELD」は、ケーブルがUTPケーブル（シールドされていないツイストペアケーブル）またはシールド導体が断線しているSTPケーブル（シールドされたツイストペアケーブル）であることを示します。

改造はしないで下さい。



- ・本機の寿命を著しく損ねる場合があります。
- ・ご使用者が怪我をする場合があります。
- ・作業工程に支障を来す場合があります。

株式会社 エスコ

本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀3-8-14

TEL (06)6532-6226 FAX (06)6541-0929

18.Nov