

LANケーブルテスター 取扱説明書



この度は、LANケーブルテスター「500-LANTST2」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①LANケーブルテスター 1台
- ②同軸ケーブル 1本
- ③ベルトクリップ 1個
- ④BNCターミネータ(50Ω) 1個
- ⑤専用ケース 1個
- ⑥9V型乾電池(テスト用) 1本
- ⑦取扱説明書・保証書(本書) 1部

*欠品や破損があった場合は、品番(500-LANTST2)と上記の番号(①~⑦)と名称(専用ケースなど)をお知らせください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

1. 特長

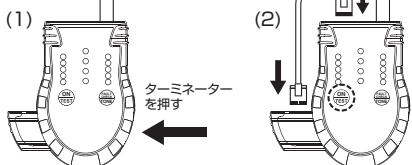
- テスター本体とリモートターミネータのセットです。
- RJ-45 LANケーブルと同軸ケーブルの状態を確認できるマルチ機能のケーブルテスターです。
- 導通、オープン(断線)、ショート(短絡)、結線(逆接続・スプリット)の状態を自動的に判別。簡単な操作でケーブルを調べることができます。
- 小型なので持ち運びに便利です。
- 約1秒で素早く測定し、「PASS」または「FAIL」のシンプルな結果を表示します。
- エラーの詳細は、LEDで表示されます。
- 電池の消耗を防ぐ自動電源オフ機能付きです。
- 電池残量が少なくなると点灯するLED表示付きです。
- ベルトクリップと同軸ケーブル、BNCターミネータ付属です。

2. 使用方法

LANケーブル

- (1)本体とリモートターミネータをケーブルで接続してください。
- (2)壁面のジャックと本体をケーブルで接続してください。
- (3)ケーブルを調べる場合は、ケーブルの両端を本体とターミネータに接続してください。

- (1)リモートターミネータを本体から押し出してください。
- (2)LANケーブルの片方を本体のRJ45ジャックに、もう片方をターミネータに接続してください。
- (3)ON/TESTボタンを押してください。
- (4)「PASS」または「FAIL」のLEDにケーブルの状態が表示されます。これで判別は終了です。

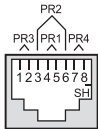


① 使用中のケーブルは接続しないでください。

ON TEST ボタンを押して表示される結果、もしくは **FAULT CHECK TONE** ボタンを押して個別のテストにより表示される結果。

図内のLEDの状態: ● 点灯 ○ 消灯 ☀ 点滅

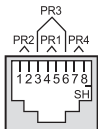
EIA/TIA-568A



■4ペアのチェック
PASS = 黄 x 4 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

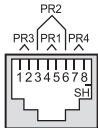
EIA/TIA-568B (AT&T-258A)



■4ペアのチェック
PASS = 黄 x 4 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

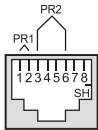
EIA/TIA-568A



■4ペア、シールドのチェック
PASS = 黄 x 5 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

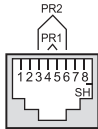
10BASE-T



■2ペア(1&2, 3&6)のチェック
PASS = 黄 x 2 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

TOKEN RING

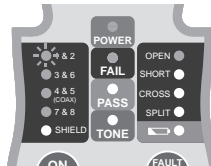


■2ペア(3&6, 4&5)のチェック
PASS = 黄 x 2 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

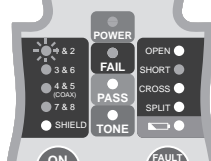
結線ミスの例
[FAIL]のLEDが点灯し、該当する線のLEDが点滅します。

■1&2のペアがオープン



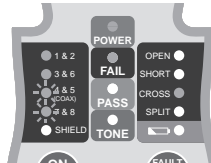
1&2のペアがオープン(断線)になっている場合、右側の「OPEN」のLEDが点灯し、左側の1&2のLEDが点滅します。

■1&2のペアがショート



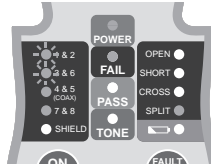
1&2のペアがショート(短絡)している場合、右側の「SHORT」のLEDが点灯し、左側の1&2のLEDが点滅します。

■4&5と7&8のペアがクロス



4&5と7&8のペア内の配列が入れ替わっていたり、他のペアと結線されている場合や、ペアの片方の線が他のペアの線と入れ替わっている場合などは、右側の「CROSS」のLEDが点灯し、左側の4&5、7&8のLEDが点滅します。

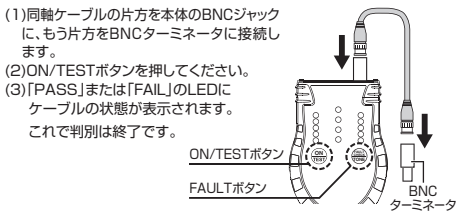
■1&2と3&6のペアがスプリット



ケーブルが正常に結線されている場合、ピンからピンに接続されます。しかし、スプリットペアが存在している場合、右側の「SPLIT」のLEDが点灯します。左図の例では1&2のペアが3&6のペアとよられている可能性があります。

同軸ケーブル

- (1)本体とリモートユニットをテストするケーブルの両端に接続します。
 - (2)本体のON/TESTボタンを押して、ユニットの電源を入れます。
 - (3)ON/TESTボタンをもう一度押して、テストします。
 - (4)トーン送信を開始するには、FAULTボタンを押して、ペアを切替えます。
- 個別にペアをテストするには、FAULTボタンを押して、ペアを切替えます。



ON TEST ボタンを押して表示される結果、もしくは **FAULT CHECK TONE** ボタンを押して個別のテストにより表示される結果。

BNC

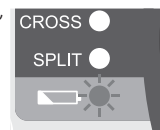


■BNCのチェック(4&5)
PASS = 黄 x 1 (点灯)
FAIL = 赤 (点灯)
黄色 ○ (消灯) または ☀ (点滅)

- 1 & 2 ○ OPEN
- 3 & 6 ○ SHORT
- 4 & 5 (COAX) ○ CROSS
- 7 & 8 ○ SPLIT
- SHIELD ○

電池残量表示

電池残量が少なくなると のLEDが点滅します。電池を交換してください。



3. 仕様

通 知	LED表示、ピープ音
電 源	9V型 乾電池x1本
サイズ・重量	W70xD36xH104mm約112g

4. 保証規定

- 1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合、あるいは文字を書き換えられた場合。
 - (2)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (3)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (4)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- 3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5.本製品使用过程中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番: 500-LANTST2	シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名			
保証期間 6ヶ月		お買い上げ年月日 年 月 日	

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381

BU/AJ/KSD&U