

PoE LANケーブルテスター取扱説明書

この度は、PoE LANケーブルテスター「500-LANTST5」(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。読み終わったら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

- | | | | |
|-------------------------------|----|-------------------------|----|
| ①親機(マスター)..... | 1台 | ⑤収納ポーチ..... | 1個 |
| ②子機(リモート)..... | 1台 | ⑥006P型 9V乾電池(テスト用)..... | 1個 |
| ③RJ45-RJ12/RJ11変換アダプタメント..... | 1本 | ⑦取扱説明書・保証書(本書)..... | 1部 |
| ④RJ45-RJ12/RJ11変換アダプタメント..... | 3個 | | |
- ※欠品や破損があった場合は、**品番(500-LANTST5)**と**上記の番号(①～⑦)**と**名称(子機など)**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または登録商標です。

サンワサプライ株式会社

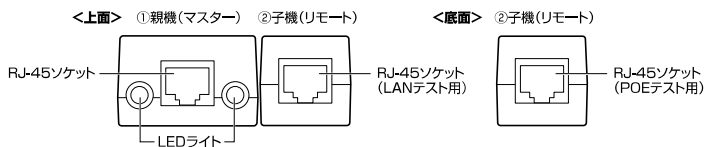
1. 特長

- LANケーブルの結線、断線が簡単にわかるLANケーブルテスターです。
- RJ45コネクタ付きのUTP-STPケーブル(EIA/TIA-568A/568B)、RJ-11コネクタ付きのモジュラーケーブルの結線状態を簡単に調べることが出来ます。
- ケーブルの導通・断線・結線ミスやグラウンドの有無を調べることができます。
- 子機(リモートユニット)が取外し可能で敷設 済みのケーブルも簡単にチェックできます。
- TypeA、TypeBのチェックが可能なPoEチェッカー機能付きです。
- 接続するだけで簡単に判断できます。
- LEDライト付きで暗所での作業にも便利です。
- 持ち運びの際、胸ポケットに収納可能な小型サイズです。

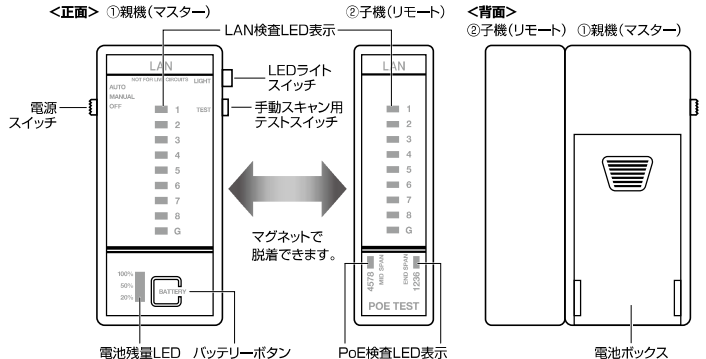
2. 仕様

対応 ケーブル	UTP/STPケーブル (RJ-45コネクタ)、モジュラーケーブル (RJ-11コネクタ)
電 源	乾電池 (006P型 9V)

3. 各部の名称



- ！ RJ-45ソケットは付属のRJ45-RJ12/RJ11変換アダプタメントを差込むことで、RJ12/RJ11ソケットとしても使用することが可能です。



保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態で使用の場合に限り品質を保証しております。万が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。
 - ②所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - ③故障の原因が取扱上の不注意による場合。
 - ④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。
 - ⑤天災地災、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の場合。
 - ⑥盗竊や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- 3)お客様で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)本製品を使用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は弊社は責任を負いません。
- 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らず、これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的損害などが生じても弊社はいかなる責任も負いません。
- 7)修理に依頼品を郵送、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-LANTST5**

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。

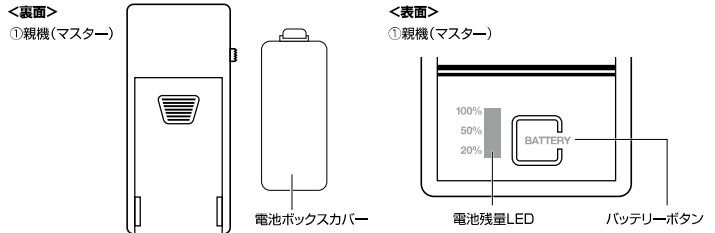
サンワサプライ株式会社

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
CF/AC/RIDeU

4. ご使用の前に

親機(マスター)背面の電池ボックスカバーを外し、電池ボックスに電池(9V乾電池)を入れてください。
電池残量が20%以下の場合はテスト結果が正しく出ない可能性があります。
電池残量は、親機前面にあるバッテリーボタンを押すことで、電池残量LEDから確認できます。

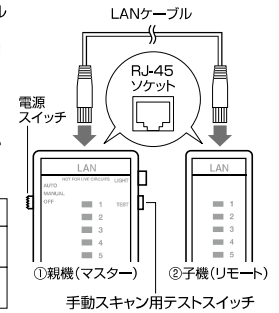


5. LAN(RJ45/RJ12/RJ11)ケーブルの検査手順

- (1)親機(マスター)、子機(リモート)上面の両ソケットに、LANケーブル両端のRJ-45コネクタをそれぞれ接続してください。
※RJ-12またはRJ-11ケーブルを測定する際は、付属のRJ45-RJ12/RJ11変換アダプタメントをRJ45ソケットに取付けて行ってください。
- (2)電源スイッチをMANUALもしくはAUTOにスライド設定してください。
- (3)手動モード:手動スキャン用テストスイッチを押して、検査結果をLAN検査用LED表示で確認できます。
自動モード:自動的に検査結果がLAN検査用LED表示に表示されます。
- (4)電源スイッチをOFFにスライド設定して終了です。

■電源とモードについて

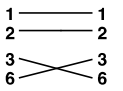
OFF	電源OFF
MANUAL	手動モード:手動スキャン用テストスイッチを押して番号を切替えながら確認ができます。
AUTO	自動モード:自動で番号ごとに切替わるLAN検査LED表示を見て確認ができます。



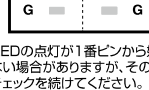
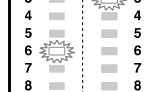
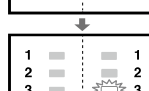
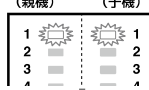
LAN(RJ45/RJ12/RJ11)ケーブルテストの検出例

基本的な動作

下記のような結線図の場合



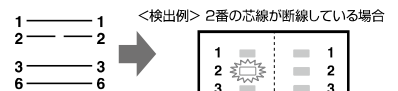
マスター(親機) リモート(子機)



※LEDの点灯が1番ピンから始まらない場合がありますが、そのままチェックを続けてください。

ケーブル障害がある場合

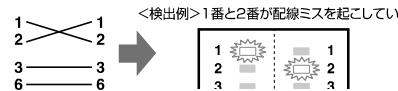
断線している場合、該当の番号のLEDが片方のみ点灯します。



ショートしている場合、該当の番号のLEDが両方点灯します。



配線ミスしている場合、該当の番号のLEDが片方ずつ点灯します。



特殊なケーブルの場合

クロスケーブルの場合

<検出例> 下記のような結線の場合、子機側は、3→6→1→7→8→2→4→5の順に点滅します。



STPケーブルの場合

シールド部分が導通している場合にGのLEDが点灯します。

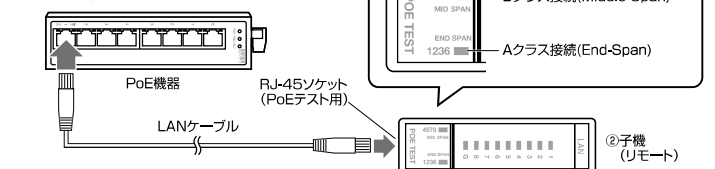
※Gはグラウンド(アース)の略です。



6. PoEの検査手順

PoEテストは、PoE機器の電源モードを測定するためのものです。
アクラス接続(End-Span)およびBクラス接続(Middle-Span)の両方をLEDライトで正確かつ安全に表示できます。
PoEテストを使用することで、電源モードの種類による機器の損傷を効率的に防ぐことができます。

- (1)LANケーブルの一端をPoE機器に、もう一端を子機底面のPoEテスト用RJ45ソケットに接続します。
- (2)PoE機器が動作しているか確認します。
- (3)5秒間待ちます。
- (4)PoE検査LED表示のAクラスまたはBクラス接続のLEDが点灯すれば正常です。



7. Q&A

- Q. 電源スイッチをスライドしてもLEDが点灯しない。… A. 電池がありません。電池を交換してください。
Q. LEDの表示が暗い。… A. 電池が少なくなっています。電池を交換してください。
Q. 検査結果のLED表示が、非常に遅い。… A. 電池が少なくなっています。電池を交換してください。
※上記の場合、まずバッテリーボタンで電池残量が十分にあるかを確認してください。