

HIOKI

LAN ケーブルハイテスタ 3665

LAN CABLE HITESTER 3665

光・通信測定器



ネットワークの敷設工事は

この1台で



【実物大】

シールド
対応

CAT6
対応

ワイヤマップ

スプリットペアも確実に検出 結線状況チェック

ケーブル長

測定精度向上 断線/短絡位置がわかる

ディレクション

最大21本のケーブルの接続先を識別



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

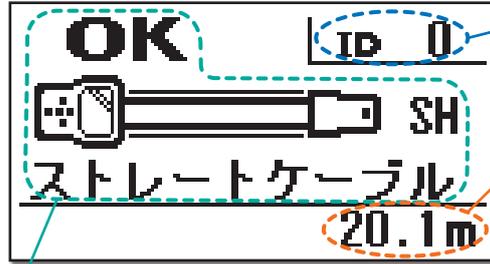
簡単操作

ケーブルを接続し
TEST キーを押す



一括表示

ワイヤマップ・ディレクション・ケーブル長を同時にチェック、測定結果が一目で分かる一括表示



1 ワイヤマップ

配線状況を OK/NG で表示。
ケーブルの種類、NG の内容、シールドのある / なしも表示。

2 ディレクション

接続されているターミネータの ID 番号を表示。

3 ケーブル長

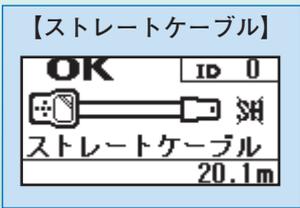
ケーブルの全長、または断線 / 短絡等、問題のある箇所までの距離を表示。

1 ワイヤマップ

敷設後の配線確認や断線位置の確認に。測定結果【OK/NG】が一目でわかります。

OK 画面表示例

ストレートケーブル、クロスケーブル（10/100BASE, 1000BASE-T, 1000BASE-TX）のチェックができます。



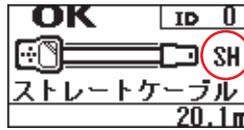
CAT6 ケーブルに対応

CAT6 までのケーブルを検査できます。

検出機能
UP!!

シールド有無検出が可能

シールド付きの LAN ケーブルも検査できます。



シールドあり



シールドなし

NG 画面表示例

【リバース】

NG	ID 0
12 36 45 78	
X 11 11 11 SH	
12 36 45 78	
20.1m	

1 番ピンと 2 番ピンが逆に接続されています。

【トランスポーズ】

NG	ID 0
12 45 36 78	
11 11 11 11 SH	
12 36 45 78	
20.1m	

3・6 番ピンと 4・5 番ピンのペアが入れ違っています。

【オープン】

NG	ID --
11 36 45 78	
12 11 11 11 SH	
12 36 45 78	
7 19 19 19 m	

1 番ピンが本体から 7m 先でオープンになっています

【ショート】

NG	ID --
11 36 45 78	
11 11 11 11 SH	
12 36 45 78	
10 19 19 19 m	

1・2 番ピンが本体から 10m 先でショートしています。

【スプリットペア】

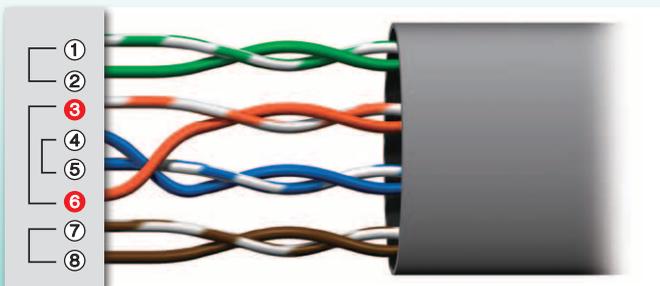
NG	ID 0
12 78	
11 X X 11 SH	
12 36 45 78	
19 19 19 19 m	

3・6 番 / 4・5 番となるはずのツイストペアが誤っています。

要注意

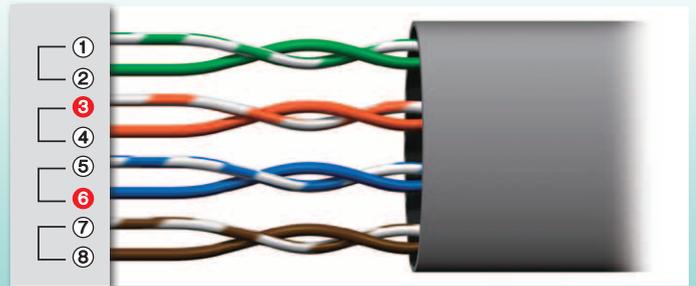
スプリットペア

を見落としていませんか？



【正常な結線】

コネクタを上図のように結線すると正しく配線できます。3 番ピンと 6 番ピンがツイストしています。



【スプリットペア】

コネクタを上図のように結線すると誤結線【スプリットペア】になります。3 番ピンと 6 番ピンがツイストしていません。

2 ディレクション

複数ケーブルの接続先確認に。最大 21 本のケーブルを識別できます。

ケーブルの敷設本数が増えて、
お困りではありませんか？

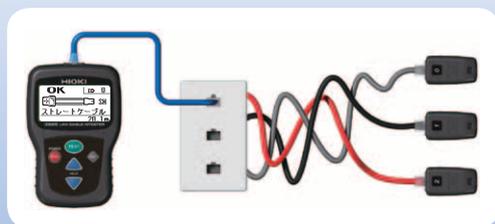


複数ケーブルの接続先を確認しながら、
配線チェックができるテストが便利です！



作業効率
UP!!

ターミネータの付け替えに
行ったり来たりする必要がありません！



最大 21 個（オプション含む）のターミネータをご用意して
います。複数ケーブルの接続先確認に便利です。

3 ケーブル長

ケーブルの長さを測定。断線 / 短絡位置の確認もできます。

NVP 設定機能*（ケーブル長補正機能）で、測定精度が向上します。

（NVP 設定時、NVP 値の不確かさによる誤差は除く）

■ 3665 : $\pm 4\%$ rdg. $\pm 1\text{m}$
（弊社従来器 : $\pm 15\%$ rdg. $\pm 1\text{m}$ ）

測定精度
UP!!



* NVP 値とは、光速に対する信号の伝搬速度の割合です。NVP 値はケーブルの種類やペアのツイスト状態によって異なるため、測定するケーブルの種類ごとに設定することで測定精度を上げることができます。

■ NVP は簡単に設定できます

<p>事前に準備</p> <p>測定するケーブルと同種類のケーブルを用意し、実長を測定しておく。（100m 以上推奨）</p>	<p>測定に戻る 長さの補正 プザーの設定</p> <p>決定 NVP 0.684</p>	<p>長さ補正 $\triangleright 101.3\text{m}$</p> <p>NVP 0.684</p> <p>決定 長さ取得</p>	<p>長さ補正 $\triangleright 100.0\text{m}$</p> <p>NVP 0.675</p> <p>決定 長さ取得</p>	<p>長さ補正 $\triangleright \text{OK}$</p> <p>キャンセル</p> <p>決定</p>
	<p>1</p> <p>設定画面で「長さの補正」を選択。</p>	<p>2</p> <p>TEST キーを押して基準ケーブルの長さを測定。</p>	<p>3</p> <p>測定した基準ケーブルの長さに補正。</p>	
				<p>設定完了</p>



≡ スプリットペアだとどんな問題が起こる？ ≡

- ◆ 通信速度が出ない！（100BASE のつもりが 10BASE の速度しか出ない）
- ◆ 通信エラーが増える！（通信ができない、時々途切れる）
- ◆ ノイズに弱いケーブルになってしまう！ …などの現象が起こってしまいます。

スプリットペアはツイストしているペアが間違っていることによる誤配線です。
導通チェックのみでは検出できません。



OK!

HIOKI の LAN ケーブルハイテスタ 3665 は
スプリットペアも確実に検出します！



■仕様 (23℃ ±5℃、80% rh 以下で結露しないこと、バッテリーマーク非点灯時において)

測定可能ケーブル	ツイストペアケーブル 特性インピーダンス 100Ω, シールド付き / シールドなし, CAT 3, 4, 5, 5e, 6
測定可能コネクタ	RJ-45 コネクタ
測定項目	
《ワイヤマップ》	ターミネータ 9690 を使用して結線状況およびシールドの確認が可能 [検出エラー] オープン、ショート、リバーズ、トランスポーズ、スプリット、その他の誤配線
《ケーブル長》	[測定長] 2 ~ 300m [測定精度] ±4 % rdg. ±1 m [表示分解能] 0.1 m
《ディレクション》	ターミネータ 9690 (付属品) および 9690-01 ~ 9690-04 (オプション) を使用して 21 本のケーブルを識別可能
表示部	128×64 ドットマトリクス LCD (バックライト付)
付属機能	[オートバックライト] キー操作時バックライト点灯 (約 20 秒後に自動消灯) [ブザー] キー操作時、測定結果表示時にブザー音 [省電力モード] 測定動作後に省電力モード (TEST キーで測定動作時に復帰) [オートパワーセーブ] 最後のキー操作後、約 10 分後に自動的に電源遮断 [バッテリーチェック] 電源電圧 約 2.4V 以下にてバッテリーマーク点滅 [言語切替] 日本語 / 英語 切替
適合規格	[安全規格] EN61010-1 汚染度 2 [EMC 規格] EN61326
許容入力	3.3 V ピーク (RJ-45 ピン間)
使用温湿度範囲	0℃ ~ 40℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
保存温度範囲	-10℃ ~ 50℃、80% rh 以下 (結露しないこと)
電源	単 3 形アルカリ電池 (LR6) × 2
最大定格電力	1.4 VA
使用時間	約 50 時間 (1 分間に 1 測定時)
寸法・質量	約 85 W×130 H×33 Dmm・約 160g



■ 価格

LAN ケーブルハイテスタ 3665..... ¥39,800 (税抜き)

(ターミネータ 9690×1、携帯用ケース×1 付属)

■ 付属品

ターミネータ 9690
携帯用ケース (3665 と 9690 を収納)



ターミネータ 9690 携帯用ケース

■ オプション

ターミネータ 9690-01 (ID 1 ~ 5) ¥15,600 (税抜き)
ターミネータ 9690-02 (ID 6 ~ 10) ¥15,600 (税抜き)
ターミネータ 9690-03 (ID 11 ~ 15) ¥15,600 (税抜き)
ターミネータ 9690-04 (ID 16 ~ 20) ¥15,600 (税抜き)
携帯用ケース 9249 (本体とオプションを一括収納可) ¥8,500 (税抜き)



ターミネータ 9690-01 携帯用ケース 9249 (一括収納用)

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ご購入時に成績表および校正証明書をご希望されるお客さまは、別途ご注文をお願いいたします。

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

※このカタログの記載内容は2014年3月18日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等は断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社コールセンター ☎ 0120-72-0560 (9:00~12:00,13:00~17:00,土日祝日除く) TEL 0268-28-0560 E-mail: info@hioki.co.jp まで。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

3665J5-43M