



取扱説明書

Part No. Z1-003-970, IA004052

Jun 2007

マルチアウトレット

OT01-TOS

本製品は、当社のリーケージカレントテスタ TOS3200 の被試験物（EUT）用コンセントを拡張するためのマルチアウトレットです。本製品に装備されたマルチコンセントは世界各国のさまざまなプラグに対応しています。

NOTE

- 本製品は当社のリーケージカレントテスタ TOS3200 と組み合わせて使用することを目的に設計されています。ご使用になる前に、TOS3200 の取扱説明書に記載されている警告および注意事項をよくお読みください。本製品を TOS3200 の AC LINE OUT 端子以外に接続しないでください。

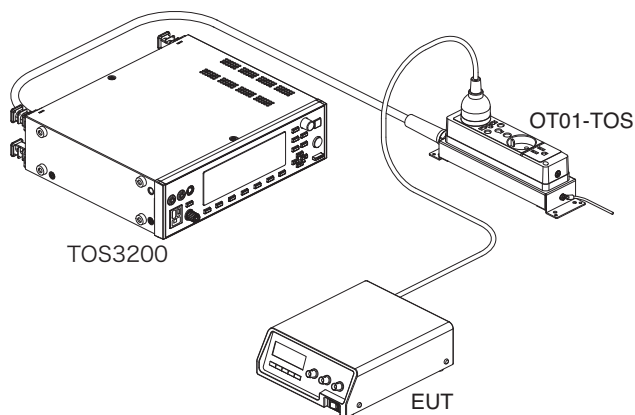


図 1 接続例

付属品

	部品コード	数量
GND 線	91-80-5918	1
固定用ねじ（M4x10）	M3-112-027	4

付属の固定ねじを使用して本製品を固定できます。

各部の名称と機能

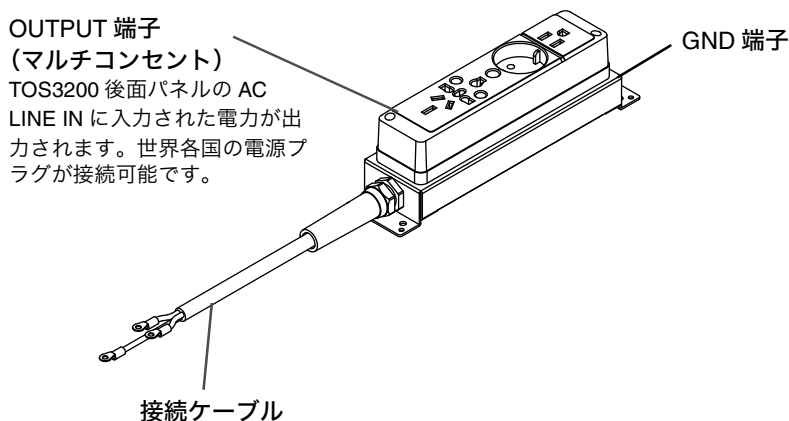


図 2 各部の名称と機能

接続

⚠ 警告 感電の危険があります。

- 必ず **TOS3200** の EUT 用 AC インレットから電源コードを抜いてください。
- 必ず接地（アース）を行ってください。

- 1 TOS3200 の POWER スイッチがオフ になっていることを確認します。
- 2 TOS3200 の OUTPUT 端子台に取り付けてある端子カバーを外します。
- 3 本製品の接続ケーブルを、TOS3200 後面パネル AC LINE OUT 端子の L、N および G に合わせて接続します。
- 4 手順 2 で外した端子カバーを、下側の穴を使用して取り付けます。
- 5 GND 端子に、付属の GND 線を接続します。

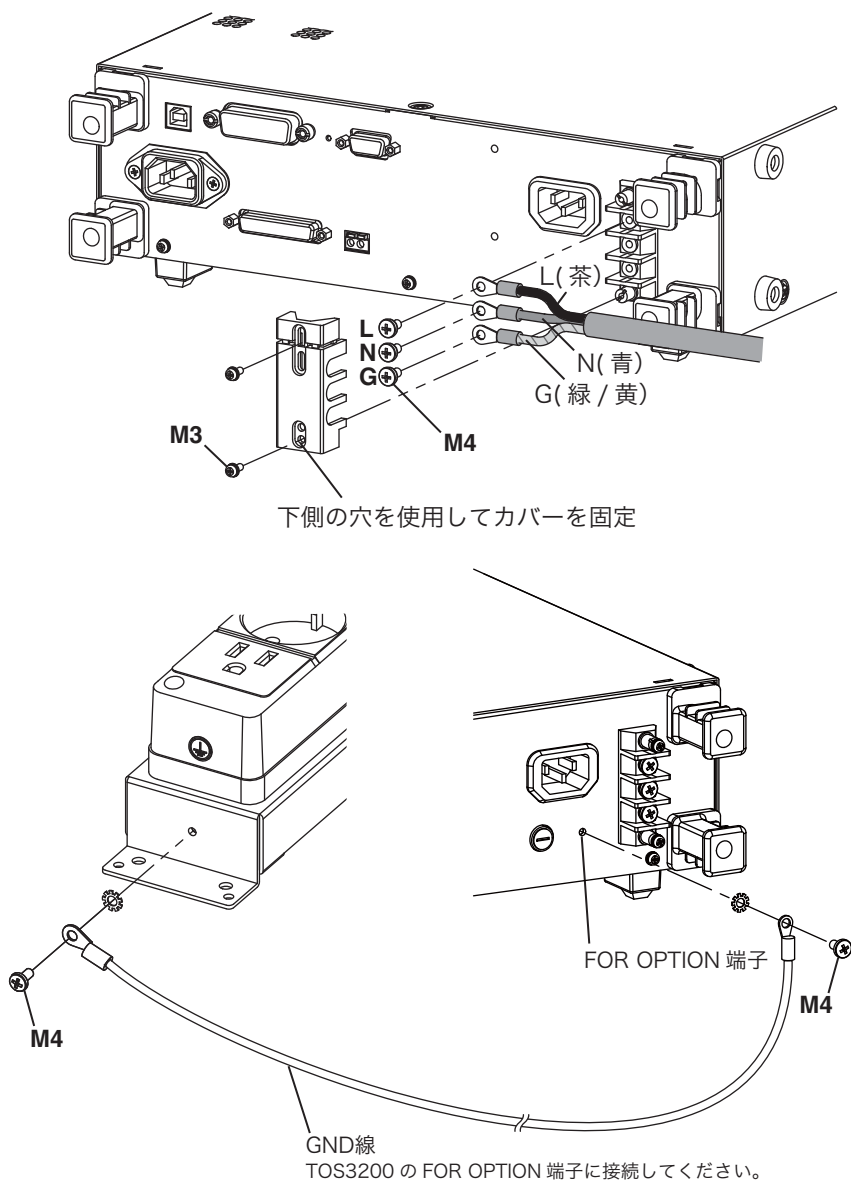















図 3 TOS3200 との接続と接地





EUT の接続

EUT のプラグ付き電源コードをマルチコンセントに接続してください。接続可能なプラグを表 1 に示します。

⚠ 警告 • 感電の危険があります。マルチコンセントの定格（250 V、15 A）を超える電圧・電流で使用しないでください。

表 1 マルチコンセントに接続可能なプラグおよびプラグ定格
（松下電工 wcf5901 カタログより引用）

国名、地域名	規格	プラグ形状	プラグ定格
日本 アメリカ カナダ	JIS UL CSA		2P 15 A, 125 V
			接地 2P 15 A, 125 V
オーストラリア	AS		2P 10 A, 250 V
			2P 7.5 A, 250 V
			接地 2P 10 A, 250 V
			接地 2P 15 A, 250 V
スイス	SEV		2P 10 A, 250 V
			接地 2P 10 A, 250 V
イタリア	CEI		接地 2P 10 A, 250 V
ヨーロッパ	CEE DIN		2P 2.5 A, 250 V
			2P 10/16 A ^{*1} , 250V
			接地 2P 10/16 A ^{*1} , 250 V、側部アース
			接地 2P 10/16 A ^{*1} , 250 V、ダブルアース

国名、地域名	規格	プラグ形状	プラグ定格
イギリス	BS		2P 5 A, 250 V
			接地 2P 5 A, 250 V
			接地 2P 15 A, 250 V
			接地 2P 13 A, 250 V

*1. マルチコンセントの定格電流は 15 A です。定格電流を超えて使用できません。

保守

長期間にわたって本製品の初期性能を保つためには、定期的に接続ケーブルの被覆の破れ、端子の割れ、がたつきなどが無いか点検してください。

⚠ 警告 • 感電の危険があります。必ず **TOS3200** の **EUT** 用 **AC** インレットから電源コードを抜いてください。

仕様

最大使用電圧		250 Vrms
最大使用電流		15 Arms
環境	設置場所	屋内、高度 2000 m まで
	動作温度・湿度範囲	0 °C ～ 40 °C 20 %rh ～ 80 %rh (結露なし)
	保存温度・湿度範囲	-20 °C ～ 70 °C 90 %rh 以下 (結露なし)
耐電圧 (L/N – G/ シャシ間)		1390 V/10 mA、2 s
絶縁抵抗 (L/N – G/ シャシ間)		500 Vdc、100 MΩ 以上
接地連続性		25 Aac、0.1 Ω 以下
ケーブル長		約 2.8 m
外形寸法		外形図参照
質量		約 1.5 kg
付属品		取扱説明書：1 GND 線 (約 2 m)：1

外形図

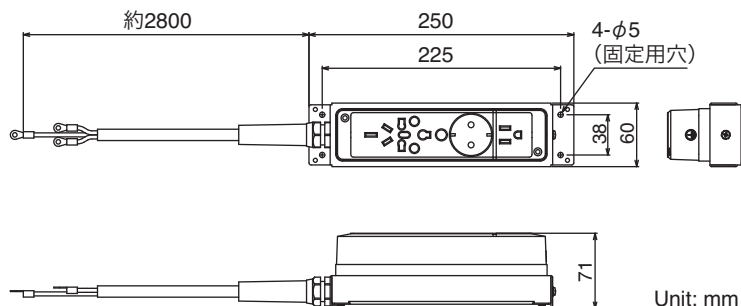


図 4 OT01-TOS 外形図

- 保 証 -

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査を経て、その性能は規格を満足していることが確認され、お届けされております。

弊社製品は、お買上げ日より 1 年間に発生した故障については、無償で修理いたします。

但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

1. 取扱説明書に対して誤ったご使用およびご使用上の不注意による故障、損傷。
2. 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。
3. 天災・火災・その他外部要因による故障および損傷。

なお、この保証は日本国内に限り有効です。

This warranty is valid only in Japan.

菊水電子工業株式会社

本社・技術センター 〒 224-0023 横浜市中区東山田 1-1-3

TEL : 045-593-0200 (代)

<http://www.kikusui.co.jp/>

●●●●●●●●●● OPERATION MANUAL

●●●●●●●● Multi Outlet

●●●●●●●● OT01-TOS

The multi outlet is used to expand the outlet for the EUT by the TOS3200 Leakage Current Tester. The multi outlet provided on the OT01-TOS supports various plugs throughout the world.

NOTE

- OT01-TOS is designed to be used with the TOS3200 Leakage Current Tester. Be sure to thoroughly read the warnings and precautions given in the TOS3200 operation manual before use. Connect this product only to the AC LINE OUT terminal of the TOS3200.

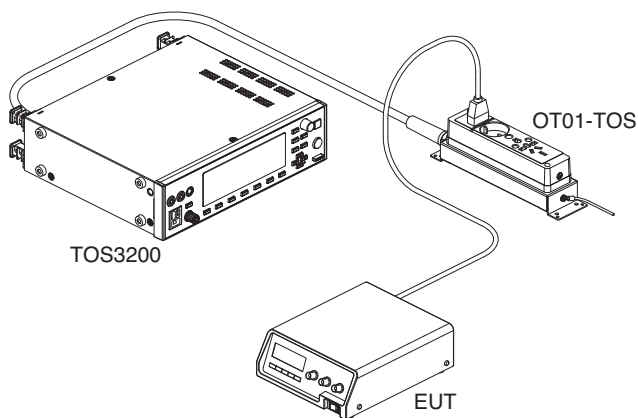


Fig.1 Connection example

Accessories

	Parts Code	Quantity
GND wire	91-80-5918	1
Attachment screws (M4x10)	M3-112-027	4

The OT01-TOS can be fixed in place using the screws provided.

Part names and functions

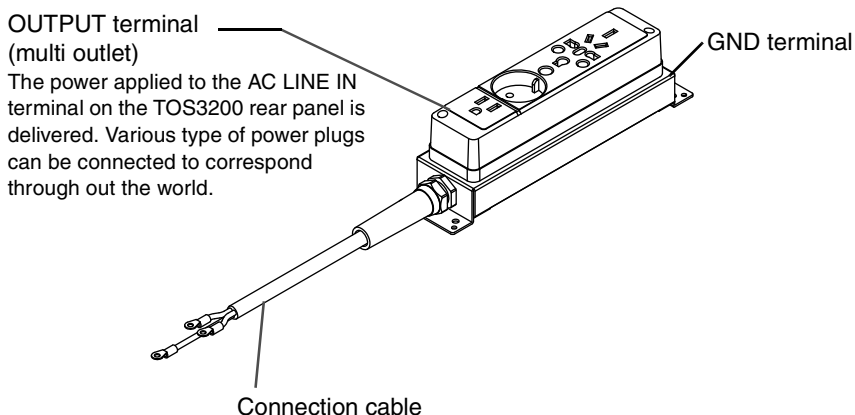


Fig.2 Part names and functions

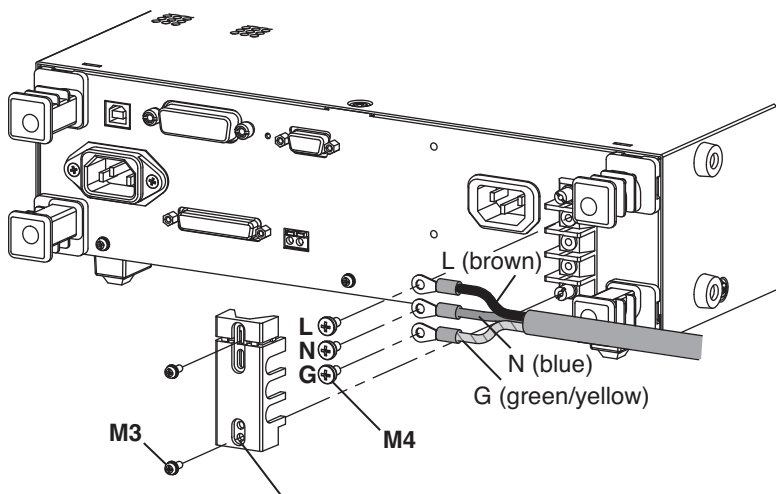
Connection



WARNING There is a danger of electric shock.

- Be sure to remove the power cord from the AC inlet for the EUT on the TOS3200.
- Be sure to ground the OT01-TOS.

- 1 Check that the TOS3200 POWER switch is turned off.
- 2 Remove the terminal cover that is attached to the TOS3200 OUTPUT terminal block.
- 3 Connect the connection cable of the OT01-TOS to the L, N, and G terminals of AC LINE OUT on the TOS3200 rear panel.
- 4 Attach the terminal cover that you removed in step 2 using the holes on the bottom side.
- 5 Connect the GND wire provided to the GND terminal.



Fix the cover in place using the holes on the bottom.

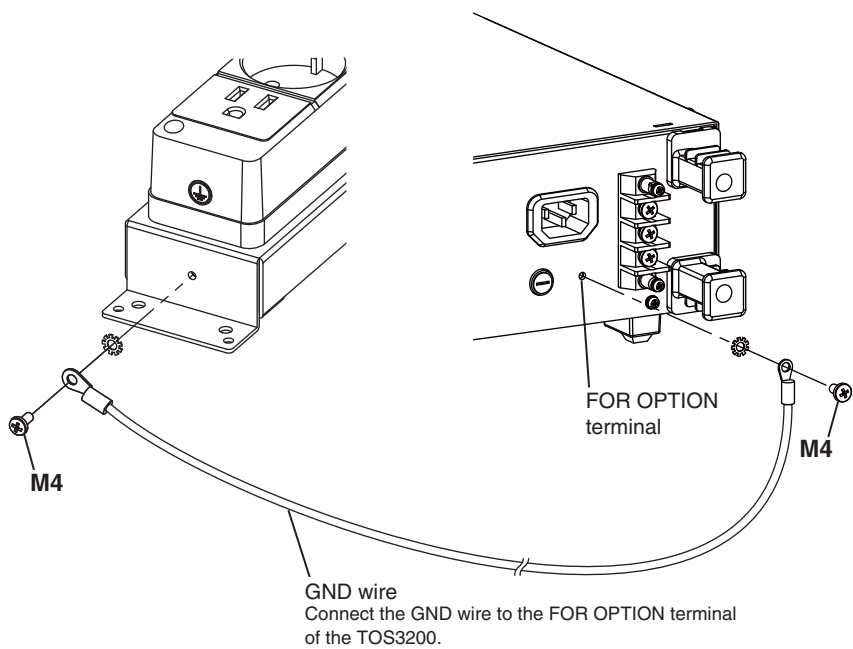


Fig.3 Connection to the TOS3200 and grounding














Connecting the EUT





Connect the power cord with a plug of the EUT to the multi outlet. Table1 shows the connectable plugs.



- **There is a danger of electric shock. Do not use voltage or current exceeding the rated value (250 V and 15 A) of multi outlet.**

Table1 Connectable plugs and their ratings
(excerpt from the wcf5901 catalog by Matsushita Electric Works, Ltd.)

Country/Region	Standard	Plug type	Plug ratings
Japan United States Canada	JIS UL CSA		2-pin 15 A, 125 V
			2-pin with ground 15 A, 125 V
Australia	AS		2-pin 10 A, 250 V
			2-pin 7.5 A, 250 V
			2-pin with ground 10 A, 250 V
			2-pin with ground 15 A, 250 V
Switzerland	SEV		2-pin 10 A, 250 V
			2-pin with ground 10 A, 250 V
Italy	CEI		2-pin with ground 10 A, 250 V
Europe	CEE DIN		2-pin 2.5 A, 250 V
			2-pin 10/16 A ^{*1} , 250V
			2-pin with ground 10/16 A ^{*1} , 250 V, and earth on the side
			2-pin with ground 10/16 A ^{*1} , 250 V, and earth on both sides

Country/Region	Standard	Plug type	Plug ratings
United Kingdom	BS		2-pin 5 A, 250 V
			2-pin with ground 5 A, 250 V
			2-pin with ground 15 A, 250 V
			2-pin with ground 13 A, 250 V

- *1. The rated current of the multi outlet is 15 A. It cannot be used when exceeding the rated current.

Maintenance

To maintain the initial performance of the product over an extended period, periodically check for breaks in the insulation of the connection cable and cracks or rattling in the terminals.



- **There is a danger of electric shock. Be sure to remove the power cord from the AC inlet for the EUT on the TOS3200.**
-

Specifications

Rated operating voltage		250 Vrms
Rated operating current		15 Arms
Environment	Installation location	Indoors, up to 2000 m
	Operating temperature and humidity range	0 °C to 40 °C 20 %rh to 80 %rh (no condensation)
	Storage temperature and humidity range	-20 °C to 70 °C 90 %rh or lower (no condensation)
Withstand voltage (Between L/N and G/chassis)		1390 V/10 mA, 2 s
Insulation resistance (Between L/N and G/chassis)		100 MΩ or more at 500 Vdc
Earth continuity		0.1 Ω or less at 25 Aac
Cable length		Approx. 2.8 m
Dimensions		See outline drawing.
Weight		Approx. 1.5 kg
Accessories		Operation manual: 1 GND wire (Approx. 2 m): 1

Outline drawing

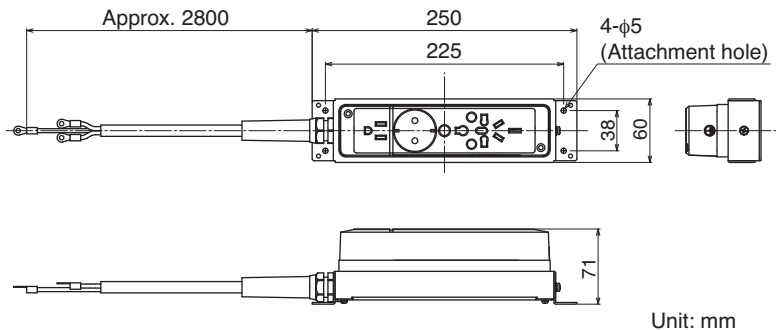


Fig.4 OT01-TOS outline drawing

KIKUSUI ELECTRONICS CORP.
 1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan
 Tel : +81-45-593-7570 Fax : +81-45-593-7571
<http://www.kikusui.co.jp/>