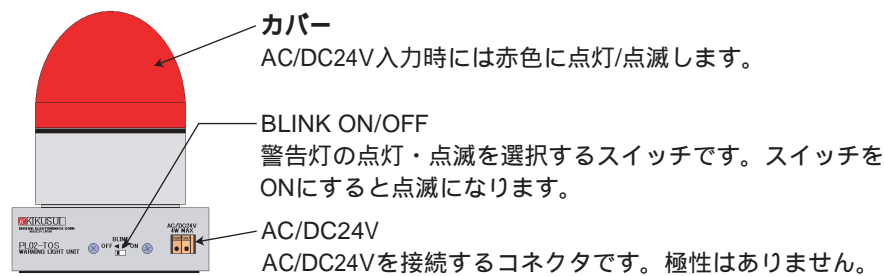


本器は AC/DC24V 信号出力端子のある耐電圧 / 絶縁抵抗試験器等の試験中を表示する警告灯ユニットです。

**警告** ・危険防止のため、使用する前に必ず警告灯が点灯することを確認してください。また、カバーを外したままや割れたままで放置・使用しないでください。

## 各部の名称

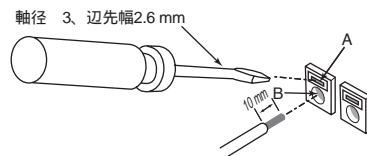


### AC/DC24V コネクタへの接続

1. 線材の先端の被覆を 10 mm 取り除きます。
2. マイナスドライバを A に差し込んで B を開口します。
3. B に信号線を被覆を挟まないように挿入します。
4. 軽く引っ張り、簡単に抜けないことを確認します。

### 適合線材

線材長	3 m 未満
単線	0.4 ~ 1.2 (AWG26 ~ 16)
撚線	0.3 mm <sup>2</sup> ~ 1.25 mm <sup>2</sup> (AWG22 ~ 16) (素線径 0.18 以上)

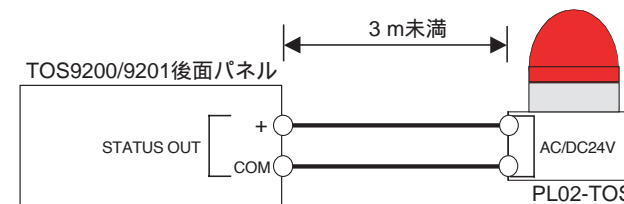


## 使用方法

**警告** ・配線は必ず耐電圧 / 絶縁抵抗試験器等の電源を切ってから行ってください。

1. 本器の AC/DC24V コネクタと耐電圧 / 絶縁抵抗試験器の信号出力端子を配線します。
2. 試験中に信号出力端子から信号出力されるように耐電圧 / 絶縁抵抗試験器を設定します。
3. 耐電圧 / 絶縁抵抗試験を開始すると本器が動作します。

## 耐電圧 / 絶縁抵抗試験器 TOS9200/9201 との接続例



**注意** ・本器は固定できるように底面にゴム磁石がついていますが、傾いた場所、平らでない場所、振動がある場所には置かないでください。この固定は強い衝撃には耐えられません。接続コードを強く引くなどの行為で本器を落とさないように注意してください。警告灯の破損等のおそれがあります。

・カバーなどが汚れた場合は、水で薄めた中性洗剤をやわらかい布につけて軽く拭いてください。シンナーやベンジンなどの揮発性のものは、使用しないでください。

## 仕様

電源	公称電圧		24 V AC/DC
	許容電圧範囲		AC: 24 V ± 10 %、DC: 20 V ~ 30 V
	消費電流 ( DC24 V )		55 mA
	最大消費電力		4 W
	設置場所		屋内、高度 2000 m まで
環境	動作範囲	温度	0 ~ 40
		湿度	20 % ~ 80 % RH ( ただし、結露なきこと )
	保存範囲	温度	-20 ~ 70
		湿度	90 % RH 以下 ( ただし、結露なきこと )
安全性 ( 特注品、改造品には適用されません。 )			以下の規格に適合 IEC61010-1:1990-09/A2:1995-07 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use Class III 機器として汚染度 2 環境で過電圧カテゴリ I の出力に接続されるように設計されています。
絶縁抵抗			30 M 以上 ( DC500 V ) [ 入力端子 - シャシ間 ]
耐電圧			AC500 V、1 分間、2 mA 以下 [ 入力端子 - シャシ間 ]
外形寸法 ( 最大部 )			110 W × ( 160 ) H × 115 ( 120 ) D mm
質量			約 700 g
付属品			接続コード : 1 組 ( 2.5 m )、取扱説明書 : 1 枚

菊水電子工業株式会社

本社・技術センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3

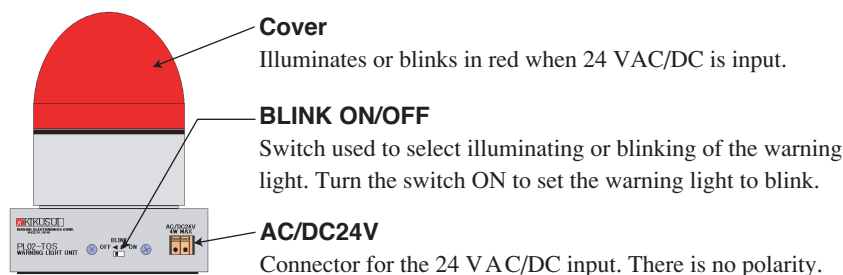
TEL : 045-593-0200 (代)

Part No. Z1-002-690, IA002881

This warning light indicates on-going tests on testers that have a 24 V AC/DC signal output connector such the withstanding voltage/insulation resistance tester.

**WARNING** • For your safety, be sure to check the warning light illuminates before using it. Do not leave or use the light with the cover removed or when the cover is broken.

## Names of Parts

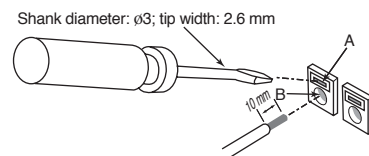


## Connecting to the connector

1. Remove 10 mm of coating from the tip of the wires.
2. Insert a flat-blade screwdriver into A, and open B.
3. Insert the wire into B. Take care to prevent the coating from becoming caught in B.
4. Gently pull on the wire to confirm that it is securely connected.

## Applicable wires

Wire length	Less than 3 m
Solid wire	φ0.4 to φ1.2 (AWG26 to 16)
Stranded wire	0.3 mm <sup>2</sup> to 1.25 mm <sup>2</sup> (AWG22 to 16) (Element wire diameter φ0.18 or more)

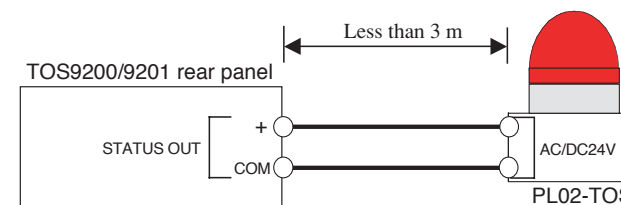


## Operating Procedure

**WARNING** • Be sure to turn off the withstanding voltage/insulation resistance tester before connecting the wires.

1. Connect the AC/DC24V connector of the warning light and the signal output connector of the withstanding voltage/insulation resistance tester.
2. Set the withstanding voltage/insulation resistance tester so that a signal is output from the signal output connector when a test is in progress.
3. The warning light is activated when a test is started on the withstanding voltage/insulation resistance tester.

## Connection example with the TOS9200/9201 withstanding voltage/insulation resistance tester



**CAUTION** • A rubber magnet is attached to the bottom of the unit to fix the unit in place. However, do not place the unit on a slanted surface, uneven surface, or a place with vibrations. The rubber magnet cannot withstand strong shock. Be careful not to drop the unit by carrying out acts such as yanking on the connection cord. Such acts can damage the warning light.

• If the cover needs cleaning, gently wipe using a soft cloth with water-diluted neutral detergent. Do not use volatile solvents such as thinner or benzine.

## Specifications

Power requirement			
Nominal Voltage		24 VAC/DC	
Allowable voltage range		AC: 24 V± 10 %, DC: 20 V to 30 V	
Current consumption(24 VDC)		55 mA	
Maximum power consumption		4 W	
Installation location		Indoors at an altitude of up to 2000 m	
Environment			
Operating range	Temperature	0 °C 40 °C	
	Humidity	20 % to 80 % RH (No condensation)	
Storage range	Temperature	-20 °C to 70 °C	
	Humidity	90 % RH or less (No condensation)	
Safety (A custom order model does not apply to.)		This instrument is designed to comply with the requirements of following standard for class III portable equipment and is for use in a pollution degree 2 environment.  IEC61010-1:1990-09 / A2:1995-07 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use The equipment is designed to operate from overvoltage category I.	
Insulation resistance		30 MΩ or more (500 VDC) [between the connector and chassis]	
Withstand voltage		500 VAC, 1 minute, 2 mA or less [between the connector and chassis]	
Dimensions (largest section)		110 W x (160) H x 115 (120) D mm	
Weight		Approx. 700 g	
Accessories		Connection cord: 1 set (2.5 m), Operation manual: 1 copy.	

KIKUSUI ELECTRONICS CORP.

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan  
Tel : 045-593-7570 Fax : 045-593-7571