

取扱説明書

雷メモリ(屋外用) OLM-2W

OTOWA

No. G1-325-19-015a

本取扱説明書では、OLM-2Wを有効に、かつ安全に使用するための方法について説明していますので、ご使用前に必ずお読みください。

1 安全上のご注意

【△ 警告】

- 雷発生中は取付けや取外し作業を行わないでください。
- 本製品はリチウム金属電池を内蔵しています。本製品を火に入れたり、加熱しないでください。電池を漏液、発熱、破裂、発火させるおそれがあります。
- 電池の漏液が目に入ったときは、目に障害を与えるおそれがありますので、すぐにきれいな水で十分に洗った後、医師の治療を受けてください。また、漏液をなめた場合には、すぐにうがいをし、医師に相談してください。
- 万が一電池が燃焼した場合、発生した蒸気は目・皮膚・のどを刺激する恐れがあります。直ちに新鮮な空気のある場所へ移動し安静を保ち、医師の診断を受けてください。

【△ 注意】

- 本製品は電源線に取付けないでください。
- 直射日光の強い場所や使用温度範囲を超える場所、腐食性ガスが発生する場所、海水が及ぶ場所、強風にさらされる場所での使用や保管は避けてください。
- ボタン操作はゆっくり丁寧に行ってください。
- 衝撃を加えたり、落下させないでください。
- 分解や改造をしないでください。
- 仕様を超える雷サージが流れた場合、故障や時刻またはデータがリセットされる恐れがあります。
- 本製品はリチウム金属電池を内蔵しています。廃棄する際は、法律ならびに各地方自治体の条例にしたがってください。

4 動作テスト

画面消灯中(測定モード中)に「TEST」ボタンを1秒以上押し、時刻および「T」表示とカウント数が表示され、テストをしたことが内部メモリに記録されます。これにより、本装置が正常に動作していることを確認できます。

18 / 12 / 23
13 : 48 T 01

【テスト表示】

5 記録データの表示

記録データ(サージ電流レベルとその記録時刻)を確認することができます。

①「DATA」ボタンを1秒以上押し、記録データ数を表示します。(テスト動作も含まれます)

03

【記録データ表示モード画面】

②記録データ数が表示されている状態で「TIME」ボタンまたは「TEST」ボタンを押すと、最も新しい記録データが表示されます。

③「TIME」ボタンまたは「TEST」ボタンを押す毎に順に記録データがスクロールします。

19 / 01 / 13
05 : 43 S 03

【記録データの表示例】

④10秒間、ボタン操作を行わなかった場合には消灯し、測定モードに戻ります。

【記録データの見方】

年 月 日
18 / 12 / 28
12 : 34 L 02
時 分 カウント数
サージレベル

サージレベル表示		説明
S	スモール	小レベルのサージを検知
L	ラージ	大レベルのサージを検知
T	テスト	テスト動作

2 時刻設定

- 「TEST」ボタンと「DATA」ボタンを同時に1秒以上押ししてください。画面が時刻設定モードに切り替わります。
※10秒間操作をしなかった場合は画面が消灯し、測定モードに戻ります。
- ボタン操作により、年・月・日・時・分を順に設定します。
「TIME」ボタン：数値の上昇
「TEST」ボタン：数値の下降
「DATA」ボタン：数値の確定と次の設定への移動
- 時刻(分)の設定完了後に「DATA」ボタンを押すと「SET」と表示され、時刻の設定が完了します。
- 「TIME」ボタンを1秒以上押し、現在時刻が約5秒間表示されます。正しく設定されているか確認してください。

00 / / / - -
- - : - -

【時刻設定モード画面】

/ / 01 / / - -
- - : - -

【時刻設定画面】

18 / 12 / 23
13 : 46 SET

【時刻設定完了画面】

18 / 12 / 23
13 : 47 : 36

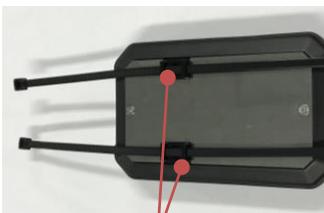
【現在時刻画面】

3 取付け

本製品は結束バンドにより接地線に取り付けることができます。

①本製品裏面の結束バンド挿入部に結束バンド(適合幅:2.3~4.8mm)を挿入します。

②結束バンドで本体を接地線に固定してください。これで測定状態になります。



結束バンド挿入部



接地線

【重要】

- 屋外で使用する場合は、耐候性又は屋外用の結束バンドを使用してください。また、できるだけ直射日光が当たらない場所へ設置してください。
- 金属ボックス内に設置した場合、検知電流(感度)が鈍る場合があります。

6 記録データの消去

(1) 記録データの消去

「TIME」ボタンと「TEST」ボタンを同時に1秒以上押ししてください。画面に「00」と表示され、全ての記録データが消去されます。

00

【記録データ消去】

【重要】

一度消去したデータは元に戻すことはできません。

(2) 記録データの上限

データは最大99件まで記録可能です。カウントが99件になると、それ以上データを記録しません。動作テストを行った場合、「data full」と表示されます。

- - DATA - -
- - FULL - -

【記録データの上限】

7 仕様

名称	雷メモリ(屋外用)	
形式	OLM-2W	
電源	リチウム金属電池(電池交換不可) 電池寿命:約10年 (使用環境やサージ検出頻度により変動します)	
適用電線	14~200mm ² の電線及び接地線、金属管等	
検知電流	S:500A±30%(8/20μs) L:5kA±30%(8/20μs)	
最大許容電流	100kA(10/350μs)	
最大記録件数	99件(99件以上は記録しない)	
時刻精度	±15秒以内/月	
使用場所	屋内および屋外(IPX6)	
使用温度範囲	測定時	-20℃~+50℃
	表示時	0℃~+50℃

■お問い合わせ(取扱店もしくは音羽電機工業㈱まで)

音羽電機工業株式会社

TEL(フリーダイヤル):0120-31-0108

ホームページアドレス: <https://www.otowadenki.co.jp/>

Instruction manual

LIGHTNING MEMORY OLM-2W

OTOWA

Please read the instructions before installing the product, as this instruction manual explains how to use the lightning memory effectively and safely.

1 Safety instruction

⚠ Warning

- Do not install or remove the product while lightning is occurring.
- This product contains a primary lithium battery. Do not put this product in a fire or heat it, as it may cause battery leakage, overheating, rupture, or ignition.
- If leaking liquid from the battery gets into your eyes, rinse them thoroughly with clean water immediately and seek medical attention, as it may cause eye damage.
If you lick the leaked liquid, gargle immediately and seek medical attention.
- If the battery should burn, the vapor generated may irritate the eyes, skin, or throat. Immediately move to fresh air and seek medical attention.

⚠ Caution

- Do not install this product on a power line.
- Do not use or store the product in a place where it is exposed to direct sunlight, above the operating temperature range, corrosive gas, seawater, or strong winds.
- Do not use or store the product in a place where it is exposed to strong sunlight, corrosive gas, seawater, or strong winds.
- Do not drop the product or subject it to shock.
- Do not disassemble or modify the product.
- Lightning surges exceeding the specifications may cause a malfunction or reset the time or data.
- This product contains a primary lithium battery. When disposing of this product, please follow the laws and regulations of each local government.

4 Operation test

When pushing "TEST" button for more than 1 second during LCD turns off (Measurement mode), time, "T", and the number of count are shown. The test operation is recorded to internal memory.

Because of this operation, this device can be confirmed that it is normal.

18 / 12 / 23
13 : 48 T 01

【Test indication】

5 Indication of record data

Record data can be confirmed. (Surge current level and its record time)

① When pushing "DATA" button for more than 1 second, the number of record data is shown. (Including test operation)

03

② When pushing "TIME" button or "TEST" button during the number of record is shown, the newest record data is shown. 【Record data indication mode】

19 / 01 / 13
05 : 43 S 03

【Example of record data】

③ If pushing "TIME" button or "TEST" button every time, the record data on LCD scrolls in order.

【Indication meaning】

Year Month Day

18 / 12 / 28
12 : 34 L 02

Hour Minute Count
Surge level

Surge level Indication		Explanation
S	Small	Small level surge indication
L	Large	Large level surge indication
T	Test	Test operation

2 Time setting

① Push "TEST" button and "DATA" button at the same time for more than 1 second. The LCD changes to the time setting mode.

00 / _ / _
_ : _

【Time setting mode】

※ If these buttons are not pushed for more than 10 second, LCD turns off and returns to measurement mode.

② Set year, month, day, hour, minute in order by pushing the buttons.

_ / 01 / _
_ : _

【Time setting】

"TIME" button : Increase the number

"TEST" button : Decrease the number

"DATA" button : Set the number and move to next setting

18 / 12 / 23
13 : 46 SET

【Time setting completed】

③ After setting the time (minute) and push "DATA" button, LCD shows "SET" and time setting is completed.

18 / 12 / 23
13 : 47 : 36

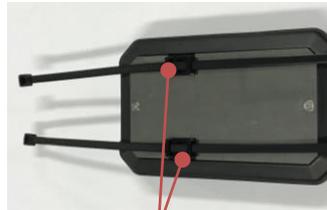
【Current time】

④ If "TIME" button is pushed for more than 1 second, LCD shows the current time for 5 seconds. Check this time that is correct.

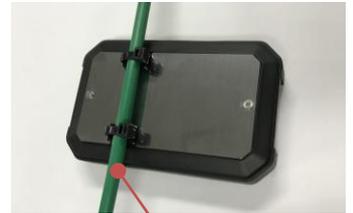
3 Installation

This product can be fixed by cable tie to earth wire.

- Insert the cable ties into the cable tie insertion hole on the back of the product. (Applied bandwidth : 2.3 to 4.8mm)
- Fix the product to the earth wire by tightening the cable tie.



Cable tie insertion hole



Earth wire

【Important】

When installing this product outdoors, use cable tie for outdoor.

Detection current might be worse when this product is installed in a metal box.

6 Delete of record data

1) Delete of record data

Push "TIME" button and "TEST" button at the same time for more than 1 second. LCD shows "00" and all record data are deleted.

00

【Delete of record data】

【Important】

If record data are deleted, these data cannot be restored.

2) Maximum record data

Totally maximum 99 data can be recorded.

If total data becomes 99, more data cannot be recorded.

If operation test is conducted, LCD shows "data full".

【Max. record data】

-- DATA --
-- FULL --

7 Specification

Name	LIGHTNING MEMORY	
Type	OLM-2W	
Power source	Primary lithium battery (not replaceable) Battery life: about 10 years (The battery life may vary depending on the operating environment and the number of surges detected.)	
Applied wire	14~200mm ² electrical wire	
Indication current	S : 500A±30% (8/20μs) L : 5kA±30% (8/20μs)	
Max. current	100kA (10/350 μs)	
Max. number of record	99 (It cannot record data above 99)	
Time accuracy	Monthly difference ±15 seconds	
Applied use	Indoor and outdoor (IPX6)	
Applied temperature	Measurement	-20°C to +50°C
	Indication	0°C to +50°C

■Contact (Handling store or OTOWA)

OTOWA ELECTRIC CO., LTD.

<https://www.otowadenki.com/>

Answering questions

<https://www.otowadenki.com/contact>