

5918 Voltage Meter

User manual

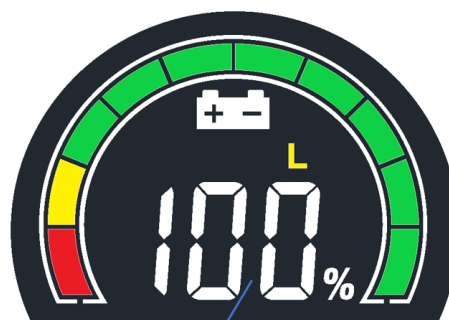
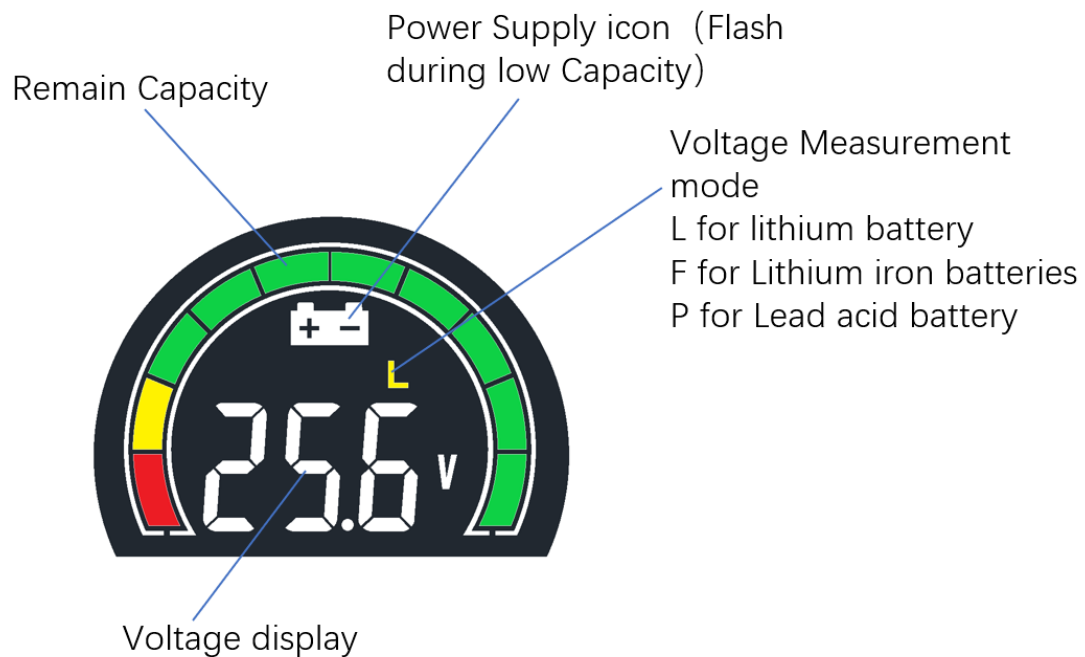
Dongguan Leyi Intelligent Technology Co., Ltd.

1. Warning

- The product must be connected to the battery being tested in order to function properly.
- Read the instruction manual and perform the initial setup before use.
- If the initial configuration is not performed, the battery level will not display properly.

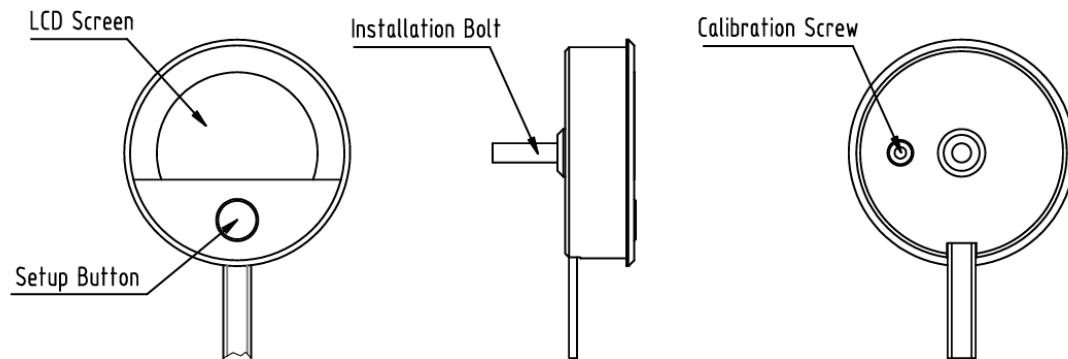


2. Product display diagram (main page)



Remain Capacity Display in percentage
(Single press setup button can toggles between voltage and remain percentage)

3. Product functionality diagram



4. Instructions for initial setup

Section 4.1 summarize functions of the setup button and Section 4.2 gives the instruction of how to choose the battery type using the setup button.

4.1 Instruction for Setup Button

- 1) On the main page, a **short press** of the button can toggle between voltage display and percentage display.
- 2) On the main page, a **double short press** of the button can enter low power mode.
- 3) On the main page, a **long press** of the button can **enter the function settings page**. In the function settings, a **long press** of the button will **cause the parameter of adjustment to blink**. At this point, use **short presses** of the button **to adjust** the parameter value.
- 4) In function settings page, once you have completed setting the parameter, a **long press** of the button will **stop the parameter from blinking**. Then, **long press** the button again to return to the main page.
- 5) In the function settings interface, a **short press** of the button allows **switching between different function settings pages**.

In Summary:

Short Press (**SP**):

- Can toggle between voltage display and percentage display on the main page;
- Can switch between different function setting pages;
- Can adjust the parameter value in function setting page;

Long Press (**LP**):

- Can enter the function settings page;
- Can start to adjust parameter. Parameter will blink at the same time;
- Can confirm the adjustment of parameters;
- Can return to the main page from function setting page;

Double Short Press (**Double SP**):

- Can enter low power mode;

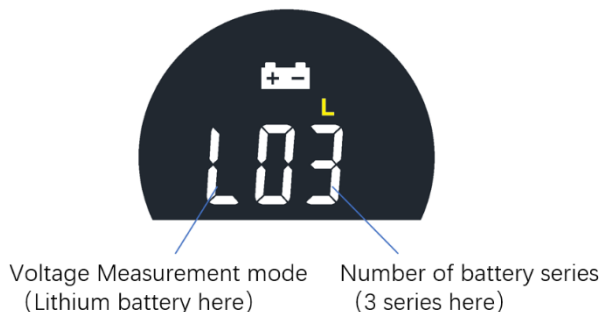
4.2 Instruction for setting of battery voltage display

The product supports four measurement modes: lithium battery (L), lead-acid battery (P), lithium iron phosphate battery (F), and custom voltage (No mode icon display).

The product is initially set by default to measure the voltage of a 3-cell lithium battery. If the battery is of a different type, it needs to be reconfigured.

4.2.1 Instructions for setting lithium battery mode (L)

The 5918 voltmeter supports the measurement of voltage in lithium battery packs ranging from 3S to 20S (3 to 20 cells in series).



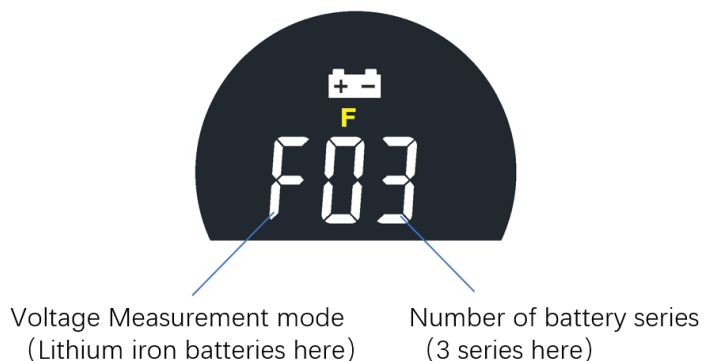
Setup:

- 1) **LP** for 2 seconds on the main page to enter the settings page. The voltage measurement mode will display "L" for lithium battery mode.
- 2) In the "L" page, **LP** for 2 seconds to make the number of cells value flash.
- 3) **SP** to select the number of cells in series, ranging from 03S to 20S.
- 4) Once the desired number of cells is selected, **LP** for 2 seconds to confirm (the number will stop flashing after confirmation).
- 5) **LP** for 2 seconds to return to the main page (Setup is completed).

SP will step to the next function settings page.

4.2.2 Instructions for setting lithium iron phosphate battery mode (F)

The 5918 voltmeter supports the measurement of voltage in lithium iron phosphate battery packs ranging from 4S to 24S (4 to 24 cells in series).



Setup:

- 1) **LP** for 2 seconds on the main page to enter the settings page.
- 2) **SP** once to display "F" for the lithium iron phosphate battery voltage measurement mode and enter the lithium iron phosphate battery settings page.
- 3) In the "F" page, **LP** for 2 seconds to make the number of cells value flash.
- 4) **SP** to select the number of cells in series, ranging from 04S to 24S.
- 5) Once the desired number of cells is selected, **LP** for 2 seconds to confirm (The

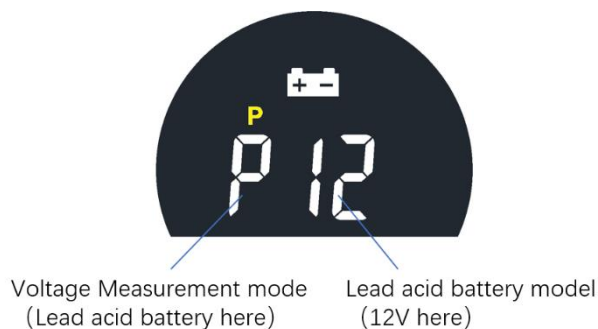
number will stop flashing after confirmation).

6) **LP** for 2 seconds to return to the main page (Setup is completed).

Note: A 3S lithium iron phosphate battery pack does not provide enough voltage to illuminate the screen; the 5918 voltmeter only supports lithium iron phosphate battery packs of 4S or more.

4.2.3 Instructions for setting lead-acid battery mode(P)

The 5918 voltmeter supports standard lead-acid batteries of 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V, and 84V.



Initial Setup:

- 1) **LP** for 2 seconds on the main page to enter the settings page.
- 2) **SP** twice to display "P" for the voltage measurement mode (lead-acid battery), entering the lead-acid battery settings page.
- 3) In the "P" page, **LP** for 2 seconds, the lead-acid battery specification value to flash.
- 4) **SP** to select a specification between 12V and 84V.
- 5) Once the desired specification is selected, **LP** for 2 seconds to confirm (the value will stop flashing after confirmation).
- 6) **LP** for 2 seconds to return to the main page (setup completed).

4.2.4 Instructions for setting custom voltage range

If the battery does not belong to any of the above types, you can manually specify the full charge and full discharge voltages to display the battery percentage. In custom voltage range mode, the voltage measurement mode character will not be displayed.

Instructions for setting custom full discharge voltages

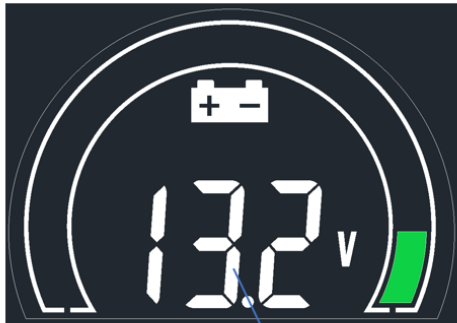


Custom setup full discharge voltage value in this place.

- 1) **LP** for 2 seconds on the main page to enter the settings page.
- 2) **SP** three times to enter the custom full charge and full discharge voltage settings page.
- 3) In custom full charge and full discharge voltage settings page, **LP** for 2 seconds. The tens place value will start to flash. **SP** to adjust the value.
- 4) **LP** again for 2 seconds, and the units place value will start to flash. **SP** to adjust the value.
- 5) **LP** again for 2 seconds, and the decimal place value will start to flash. **SP** to adjust the value in this place.

Once the adjustment of the decimal place value is completed, **LP** to navigate to the custom full charge voltage settings page.

Instructions for setting custom full charge voltage



Custom setup full charge voltage value

- 1) You can navigate to the custom full charge voltage settings page from the custom full discharge voltage settings page, or from the main page by pressing and **LP** for 2 seconds and then **SP** the button four times.
- 2) In the custom full charge voltage settings page, **LP** for 2 seconds to make the tens place value flash. **SP** to adjust the value.
- 3) **LP** again for 2 seconds to make the units place value flash. **SP** to adjust the value.
- 4) **LP** again for 2 seconds to make the decimal place value flash. **SP** to adjust the value.

Once the adjustment of the decimal place value is completed, **LP** to confirm the change and return to the main page.

5. Product Features

5.1 Low Voltage Alarm

When the battery level is below 10%, the battery symbol will flash to indicate that charging is needed as soon as possible.

5.2 Power-Off Memory

After disconnecting power to the voltmeter, the function settings are maintained in the same state as they were before the power was disconnected.

5.3 Low Power Mode

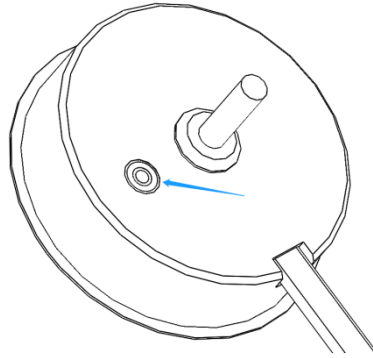
The product supports a low power mode. **Double SP** in the main page to enter low power mode. In low power mode, the product's self-consumption current will be lower than 1mA.

5.4 Voltage Zero Offset Calibration

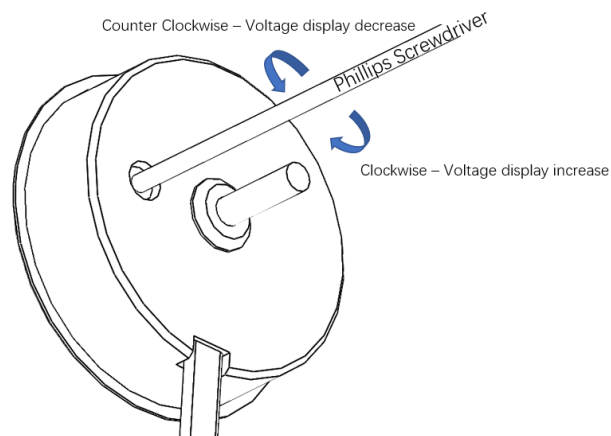
The calibration screw located on the back of the product allows the user to adjust the voltmeter's zero offset by turning the screw.

Process:

1. Remove the waterproof silicone plug on the back of the voltmeter.



2. Use a Phillips screwdriver to rotate the potentiometer inside the voltmeter to adjust the voltage measurement value.



3. Insert the waterproof silicone plug.

Warning

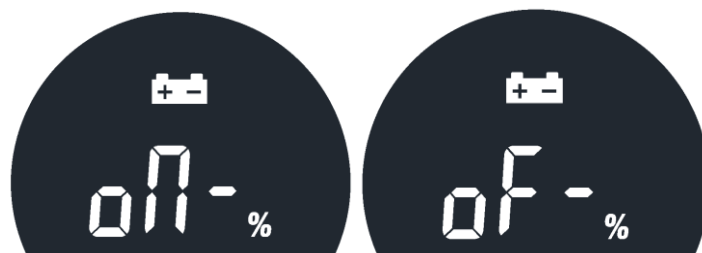
1. When calibrating, please avoid using an oversized screwdriver as this may damage the voltmeter (it is recommended to use a Phillips screwdriver with an end diameter of around 3mm).
2. Once calibration is complete, please reinsert the waterproof silicone plug; otherwise, the voltmeter will no longer be waterproof.



5.5 Enable/Disable Battery Percentage Display

The 5918 voltmeter allows you to disable the battery percentage display through the settings.

Steps:



- 1) From the main page, **LP** for 2 seconds, then **SP** 5 times to enter the battery percentage display settings page.

- 2) **LP** for 2 seconds then the battery percentage display ON/OFF will begin to flash.
- 3) **SP** to change the battery percentage display ON/OFF value.
- 4) **LP** to confirm the battery percentage display ON/OFF value, the ON/OFF will stop flashing.
- 5) **LP** to exit the battery percentage display settings and return to the main page.

5.6 Set Backlight Always-On/Timer-Off

The voltmeter backlight can be set to turn off within a specified time frame, entering low power mode (it will not turn off on a timer in the function settings page).



Steps:

- 1) From the main page, **LP** for 2 seconds to enter the settings page. **SP** 6 times to enter the backlight settings page.
- 2) **LP** for 2 seconds, the backlight display mode value will begin to flash.
- 3) **SP** to choose the desired backlight display mode from b0 to b9 (refer to the table below for the meaning of each backlight display mode value).
- 4) Once the backlight display mode value is selected, **LP** to confirm. The mode value will stop flashing.
- 5) **LP** to return to the main page.

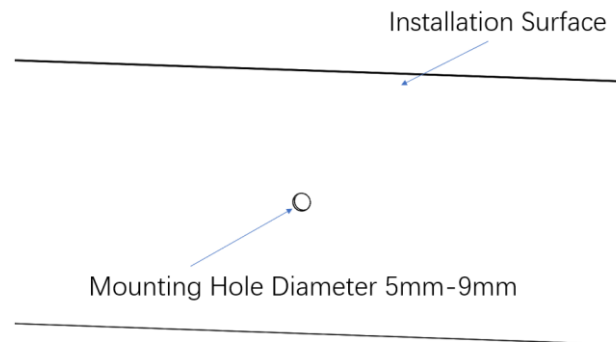
Backlight Display Mode Values		
Display Value	Mode	Notes
b-0	Backlight stays on.	Backlight Stays on in the settings page
b-1	The backlight remains on for 10 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-2	The backlight remains on for 20 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-3	The backlight remains on for 30 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-4	The backlight remains on for 40 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-5	The backlight remains on for 50 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-6	The backlight remains on for 60 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-7	The backlight remains on for 70 seconds, then turns off and enters low power mode.	

b-8	The backlight remains on for 80 seconds, then turns off and enters low power mode.	
b-9	The backlight remains on for 90 seconds, then turns off and enters low power mode.	

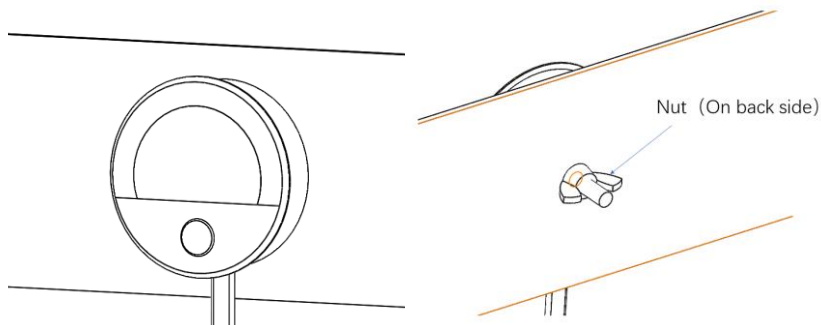
5.7. Installation guide

Direct Installation

1. Drill a hole with diameter of 5-9mm on your panel board or other flat surface you plan to install your voltmeter.

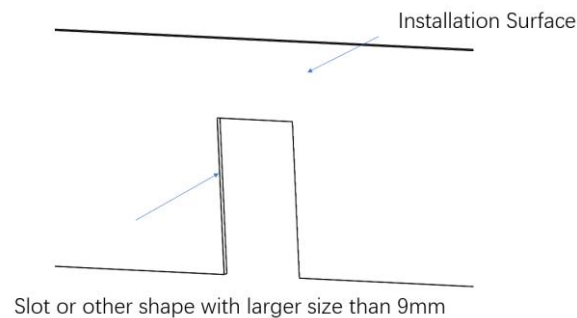


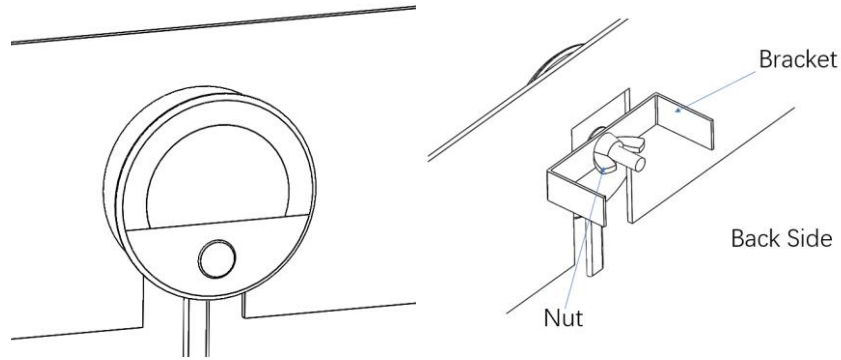
2. Use the nut attached in the package to lock your voltmeter on the installation surface



Install using nut and bracket

If you plan to install the voltmeter in your panel board with a slot or a hole with larger size than 9mm, you could use bracket and nut attached in the package to lock your voltmeter on the installation surface.





6. Parameter Table

Parameters	Value
Sizes	Units: mm
Model No.	5918
Voltage range	9.5-100V
Operating temperature range	-20°C -60°C
Self-consumption (working mode)	≤15mA
Self-consumption (low power mode)	≤1mA
Voltage measurement accuracy	±1%

7. Acronym

- a) SP--- Short Press
- b) LP---Long Press
- c) Double SP --- Double Short press

Technical support:

Please mail to support@hofeinz.com or contact us via Amazon for technical support.

Video Guide:

Please visit <https://www.youtube.com/@HofeinzRetro> for setting guide.



5918 Spannungsmesster

Benutzerhandbuch

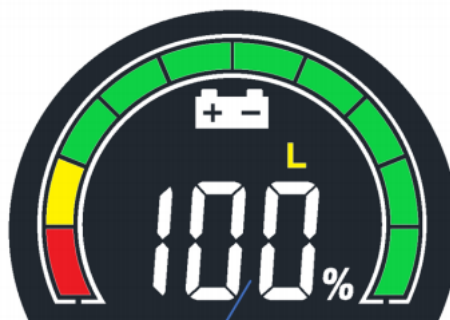
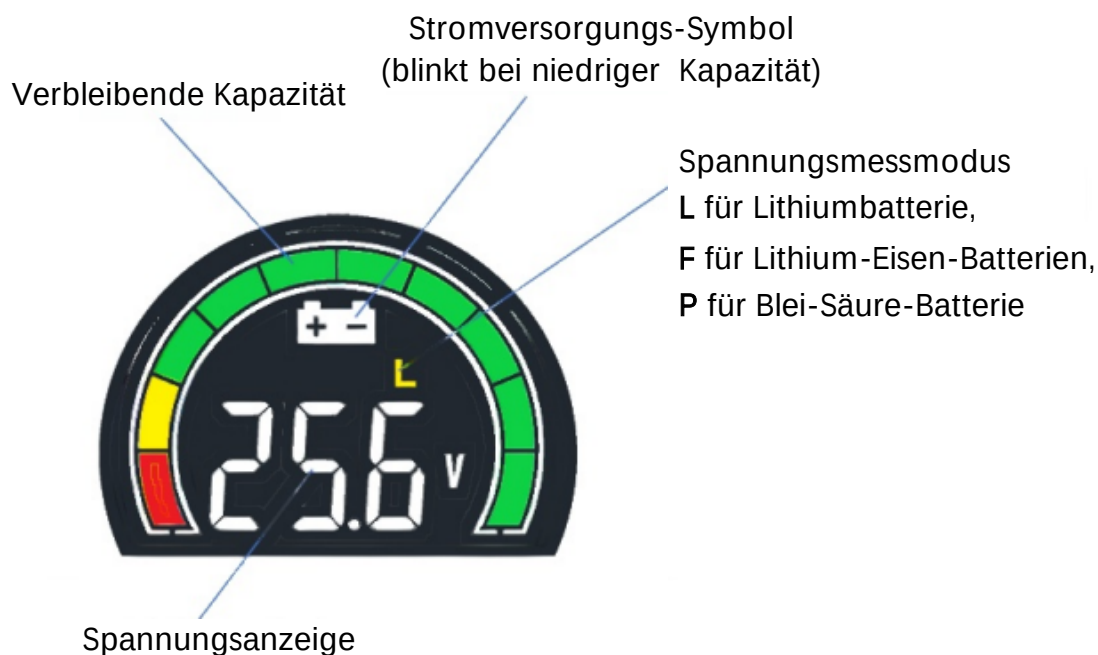
Dongguan Leyi Intelligent Technology Co., Ltd.

1. Warnung

- Das Produkt muss mit der zu testenden Batterie verbunden sein, um ordnungsgemäß zu funktionieren.
- Lesen Sie das Benutzerhandbuch und führen Sie die Erstinstallation vor der Verwendung durch.
- Wenn die Erstkonfiguration nicht durchgeführt wird, wird der Batteriestand nicht korrekt angezeigt.

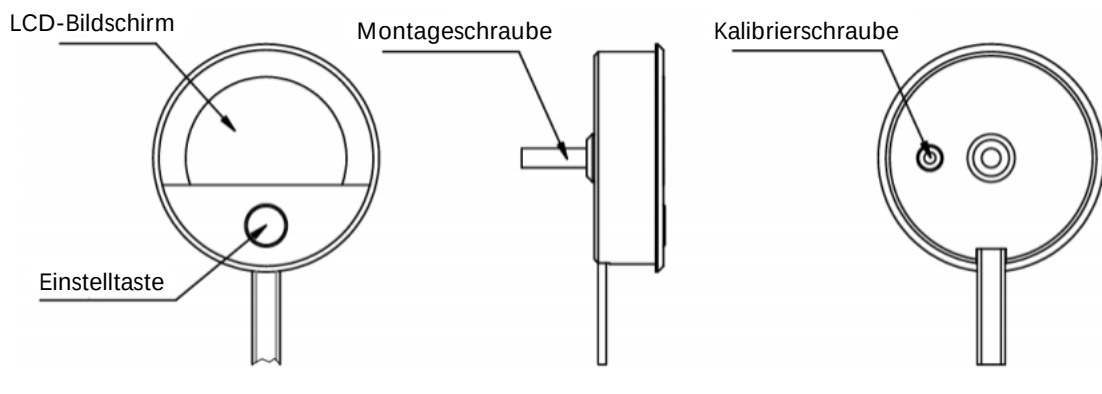


2. Produktanzeige-Diagramm (Hauptseite)



Anzeige der verbleibenden Kapazität in Prozent (Einmaliges Drücken der Setup-Taste schaltet zwischen Spannungsanzeige und verbleibendem Prozentsatz um)

3. Funktionsdiagramm des Produkts



4. Anweisungen für die Erstinstallation

Abschnitt 4.1 fasst die Funktionen der Einstelltaste zusammen, und Abschnitt 4.2 gibt die Anleitung, wie man den Batterietyp mit der Einstelltaste auswählt.

4.1 Anleitung für die Einstelltaste

- 1) Auf der Hauptseite kann ein kurzes Drücken der Taste zwischen Spannungsanzeige und Prozentsatzanzeige umschalten.
- 2) Auf der Hauptseite kann ein doppeltes kurzes Drücken der Taste den Energiesparmodus aktivieren.
- 3) Auf der Hauptseite kann ein langes Drücken der Taste die Seite der Funktionseinstellungen aufrufen. In den Funktionseinstellungen bewirkt ein langes Drücken der Taste, dass der einstellbare Parameter zu blinken beginnt. Verwenden Sie dann kurze Tastendrücke, um den Parameterwert anzupassen.
- 4) Auf der Seite der Funktionseinstellungen, wenn Sie den Parameter eingestellt haben, wird ein langes Drücken der Taste das Blinken des Parameters stoppen. Drücken Sie dann erneut lange, um zur Hauptseite zurückzukehren.
- 5) Im Funktionsinterface ermöglicht ein kurzer Tastendruck das Wechseln zwischen verschiedenen Seiten der Funktionseinstellungen.

Zusammenfassung:

Kurzes Drücken (KD):

- Kann auf der Hauptseite zwischen Spannungsanzeige und Prozentsatzanzeige umschalten;
- Kann zwischen verschiedenen Seiten der Funktionseinstellungen wechseln;
- Kann den Parameterwert auf der Seite der Funktionseinstellungen anpassen.

Langes Drücken (LD):

- Kann die Seite der Funktionseinstellungen aufrufen;
- Kann mit der Anpassung des Parameters beginnen. Der Parameter wird dabei gleichzeitig blinken;
- Kann die Anpassung der Parameter bestätigen;
- Kann von der Seite der Funktionseinstellungen zur Hauptseite zurückkehren.

Doppelt Kurzes Drücken (Doppelt KD):

- Kann in den Energiesparmodus wechseln;

4.2 Anleitung zur Einstellung der Batterieversorgungsanzeige

Das Produkt unterstützt vier Messmodi: Lithiumbatterie (L), Blei-Säure-Batterie (P), Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (F) und benutzerdefinierte Spannung (kein Modus-Symbol angezeigt).

Das Produkt ist standardmäßig auf die Messung der Spannung einer 3-Zellen-Lithiumbatterie eingestellt. Wenn die Batterie einen anderen Typ hat, muss sie neu konfiguriert werden.

4.2.1 Anleitung zur Einstellung des Lithiumbatteriemodus (L)

Das 5918 Voltmeter unterstützt die Spannungsmessung in Lithiumbatteriepacks im Bereich von 3S bis 20S (3 bis 20 Zellen in Serie).



Spannungsmessmodus
(Lithiumbatterie hier)

Anzahl der Batteriezellen in
Serie (3 Zellen in Serie hier)

Einrichtung :

- 1) Drücken Sie 2 Sekunden lang die **LD**-Taste auf der Hauptseite, um die Einstellungsseite aufzurufen. Der Spannungsmessmodus zeigt " L " für den Lithiumbatteriemodus an.
- 2) Auf der " L "-Seite drücken Sie 2 Sekunden lang die **LD**-Taste, um den Wert der Zellenanzahl zum Blinken zu bringen.
- 3) Drücken Sie die **KD**-Taste, um die Anzahl der Zellen in Serie auszuwählen, im Bereich von 03S bis 20S.

4) Sobald die gewünschte Zellanzahl ausgewählt wurde, Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zuzubestätigen (die Zahl hört nach der Bestätigung auf zu blinken).

5) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zur Hauptseite zurückzukehren (Einrichtung abgeschlossen).

SP wechselt zur nächsten Seite der Funktionseinstellungen.

4.2.2 Anleitung zur Einstellung des Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriemodus (F)

Das 5918 Voltmeter unterstützt die Spannungsmessung in Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriepacks im Bereich von 4S bis 24S (4 bis 24 Zellen in Serie).



Spannungsmessmodus
(Lithium-Eisen-Batterien hier)

Number of battery series
(3 series here)

Einrichtung:

- 1) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang auf der Hauptseite, um die Einstellungsseite aufzurufen.
- 2) Drücken Sie die **KD**-Taste einmal, um "F" für den Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie-Spannungsmessmodus anzuzeigen und die Einstellungsseite für Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien zu betreten.
- 3) Auf der "F"-Seite drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang.

Sekunden, um den Wert der Zellanzahl zum Blinken zu bringen.

4) Drücken Sie die **KD**-Taste, um die Anzahl der Zellen in Serie auszuwählen, im Bereich von 4S bis 24S.

5) Sobald die gewünschte Zellanzahl ausgewählt wurde, drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zu bestätigen (die Zahl hört nach der Bestätigung auf zu blinken).

6) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zur Hauptseite zurückzukehren (Einrichtung abgeschlossen).

Hinweis: Ein 3S Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriepack liefert nicht genug Spannung, um den Bildschirm zu beleuchten; das 5918 Voltmeter unterstützt nur Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriepacks ab 4S.

4.2.3 Anleitung zur Einstellung des Blei-Säure-Batteriemodus (P)

Das 5918 Voltmeter unterstützt Standard-Blei-Säure-Batterien mit 12V, 24V, 36V, 48V, 60V, 72V und 84V



Spannungsmessmodus (Blei-Säure-Batterie hier)

Blei-Säure-Batteriemodell (12V hier)

Erstinstallation:

- 1) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang auf der Hauptseite, um die Einstellungsseite aufzurufen.
- 2) Drücken Sie die **KD**-Taste zweimal, um "P" für den Spannungsmessmodus (Blei-Säure-Batterie) anzuzeigen und die Einstellungsseite für Blei-Säure-Batterien.

- 3) Auf der "P"-Seite wird bei einem **LD**-Taste 2 Sekunden lang der Spezifikationswert der Bleisäurebatterie angezeigt.
- 4) Drücken Sie die **KD**-Taste, um eine Spezifikation zwischen 12V und 84V auszuwählen.
- 5) Sobald die gewünschte Spezifikation ausgewählt ist, drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zu bestätigen (der Wert hört nach der Bestätigung auf zu blinken).
- 6) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um zur Hauptseite zurückzukehren (Einrichtung abgeschlossen).

4.2.4 Anleitung zur Einstellung des benutzerdefinierten Spannungsbereichs

Wenn die Batterie keinem der oben genannten Typen entspricht, können Sie manuell die Lade- und Entladespannungen festlegen, um den Batteriestatus anzuzeigen. Im benutzerdefinierten Spannungsbereichsmodus wird das Spannungsmessmodus-Symbol nicht angezeigt.

Anleitung zur Einstellung der benutzerdefinierten Entladespannungen



Benutzerdefinierter Entladespannungswert für die Einrichtung

- 1) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang auf der Hauptseite, um die Einstellungsseite aufzurufen.
- 2) Drücken Sie die **KD**-Taste dreimal, um die Seite für die benutzerdefinierte Lade- und Entladespannungseinstellungen zu betreten.
- 3) Auf der Seite für benutzerdefinierte Lade- und Entladespannungseinstellungen drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang. Die Zehner-Stelle des Wertes beginnt zu blinken. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert anzupassen.
- 4) Drücken Sie erneut die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, und die Einheiten-Stelle des Wertes beginnt zu blinken. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert anzupassen.
- 5) Drücken Sie erneut die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, und der Dezimalstellenwert beginnt zu blinken. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert an dieser Stelle anzupassen.

Sobald die Anpassung des Dezimalstellenwertes abgeschlossen ist, drücken Sie die LP-Taste, um zur Seite für die benutzerdefinierten Ladespannungseinstellungen zu navigieren.

Anleitung zur Einstellung der benutzerdefinierten Ladespannung



Benutzerdefinierter Ladespannungswert für die Einrichtung

1) Sie können zur Seite für die benutzerdefinierten Ladespannungseinstellungen navigieren, entweder von der Seite für die benutzerdefinierten Entladespannungseinstellungen aus oder von der Hauptseite, indem Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang drücken und dann die **KD**-Taste.

2) Auf der Seite für die benutzerdefinierten Ladespannungseinstellungen drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, damit der Zehnerwert zu blinken beginnt. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert anzupassen.

3) Drücken Sie erneut die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, damit der Einheitenwert zu blinken beginnt. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert anzupassen.

4) Drücken Sie erneut die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, damit der Dezimalwert zu blinken beginnt. Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert anzupassen.

Sobald die Anpassung des Dezimalstellenwertes abgeschlossen ist, drücken Sie die LP-Taste, um die Änderung zu bestätigen und zur Hauptseite zurückzukehren.

5. Produktmerkmale

5.1 Niederspannungsalarm

Wenn der Batteriestand unter 10% liegt, wird das Batteriesymbol blinken, um anzuzeigen, dass so schnell wie möglich geladen werden muss.

5.2 Stromausfall-Speicher

Nach dem Trennen der Stromversorgung vom Voltmeter bleiben die Funktionseinstellungen im gleichen Zustand, wie sie vor dem Stromabschalten waren.

5.3 Energiesparmodus

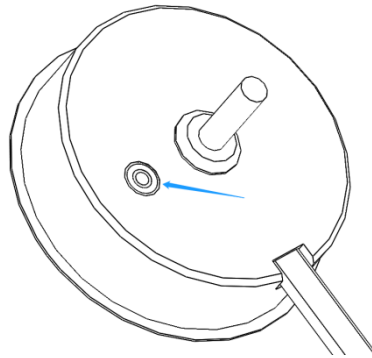
Das Produkt unterstützt einen Energiesparmodus. **Doppelt KD** Sie auf der Hauptseite, um in den Energiesparmodus zu wechseln. Im Energiesparmodus liegt der Eigenverbrauchsstrom des Produkts unter 1 mA.

5.4 Spannungs-Nullversatz-Kalibrierung

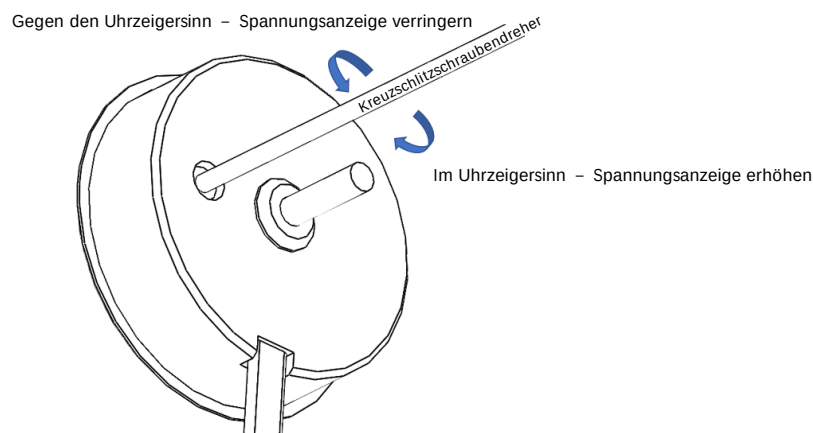
Die Kalibrierschraube auf der Rückseite des Produkts ermöglicht es dem Benutzer, den Nullversatz des Voltmeters durch Drehen der Schraube anzupassen.

Vorgehensweise:

1. Entfernen Sie den wasserdichten Silikonstecker auf der Rückseite des Voltmeters.



2. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um das Potentiometer im Inneren des Voltmeters zu drehen und den Spannungsmesswert anzupassen.



3. Setzen Sie den wasserdichten Silikonstecker ein.

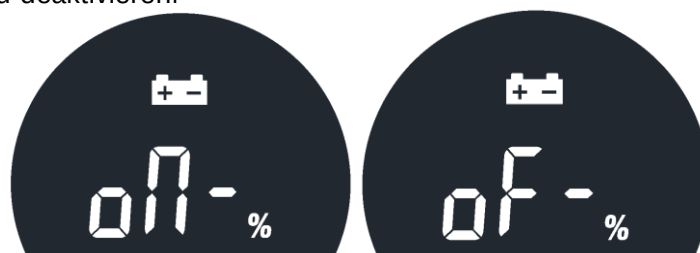
Warnung

1. Verwenden Sie beim Kalibrieren bitte keinen übergroßen Schraubendreher, da dies das Voltmeter beschädigen könnte (es wird empfohlen, einen Kreuzschlitzschraubendreher mit einem Enddurchmesser von etwa 3 mm zu verwenden).
2. Sobald die Kalibrierung abgeschlossen ist, setzen Sie bitte den wasserdichten Silikonstecker wieder ein; andernfalls ist das Voltmeter nicht mehr wasserdicht.

5.5 Aktivieren/Deaktivieren der Batterieprozentanzeige

Das 5918 Voltmeter ermöglicht es Ihnen, die Batterieprozentanzeige über die Einstellungen zu deaktivieren.

Schritte:



- 1) Von der Hauptseite aus drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang und dann die **KD**-Taste 5 Mal, um die Einstellungsseite für die Batterieprozentanzeige aufzurufen.

- 2) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, dann beginnt die Anzeige "Batterieprozensatz ein/aus" zu blinken.
- 3) Drücken Sie die **KD**-Taste, um den Wert für "Batterieprozensatz ein/aus" zu ändern.
- 4) Drücken Sie die **LD**-Taste, um den Wert für "Batterieprozensatz ein/aus" zu bestätigen, der wert hört nach der Bestätigung auf zu blinken.
- 5) Drücken Sie die **LD**-Taste, um die Einstellungen für die Batterieprozensatzanzeige zu verlassen und zur Hauptseite zurückzukehren.

5.6 Hintergrundbeleuchtung 'immer an'/Timer 'aus' einstellen

Die Hintergrundbeleuchtung des Voltmeters kann so eingestellt werden, dass sie nach einem festgelegten Zeitraum ausschaltet und in den Energiesparmodus wechselt (sie wird im Funktionsmenü nicht durch einen Timer ausgeschaltet).



Schritte:

- 1) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, um die Einstellungsseite aufzurufen. Drücken Sie die **KD** -Taste 6 Mal, um die Seite für die Hintergrundbeleuchtungseinstellungen zu öffnen.
- 2) Drücken Sie die **LD**-Taste 2 Sekunden lang, damit der Wert des Hintergrundbeleuchtungsmodus zu blinken beginnt.
- 3) Drücken Sie die **KD**-Taste, um den gewünschten Hintergrundbeleuchtungsmodus von b0 bis b9 auszuwählen (siehe die Tabelle unten für die Bedeutung der einzelnen Werte des Hintergrundbeleuchtungsmodus).
- 4) Sobald der gewünschte Wert für den Hintergrundbeleuchtungsmodus ausgewählt wurde, drücken Sie die **LD**-Taste, um zu bestätigen. Der Moduswert hört nach der Bestätigung auf zu blinken.
- 5) Drücken Sie die **LD**-Taste, um zur Hauptseite zurückzukehren.

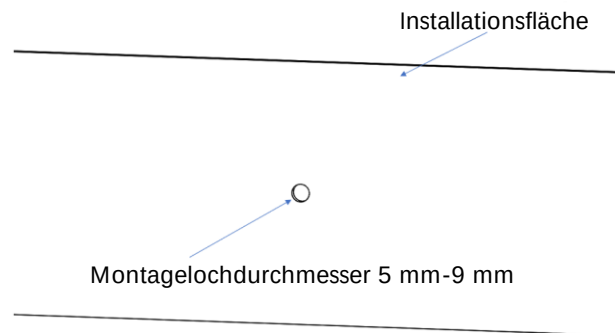
Hintergrundbeleuchtungsmodus-Werte		
Anzeige-Wert	Modus	Hinweise
b-0	Hintergrundbeleuchtung bleibt an.	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt auf der Einstellungsseite eingeschaltet
b-1	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 10 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-2	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 20 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-3	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 30 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-4	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 40 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-5	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 50 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-6	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 60 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-7	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 70 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	

b-8	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 80 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	
b-9	Die Hintergrundbeleuchtung bleibt für 90 Sekunden eingeschaltet, schaltet sich dann aus und wechselt in den Energiesparmodus.	

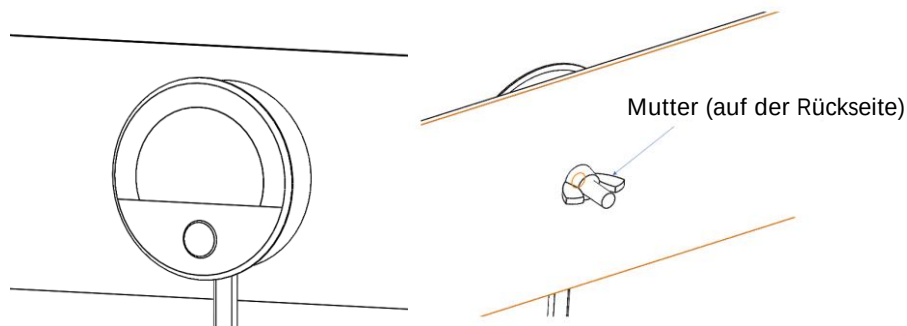
5.7 Installationsanleitung

Direkte Installation

1. Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 5-9 mm in Ihre Schalttafel oder eine andere flache Oberfläche, auf der Sie das Voltmeter installieren möchten.

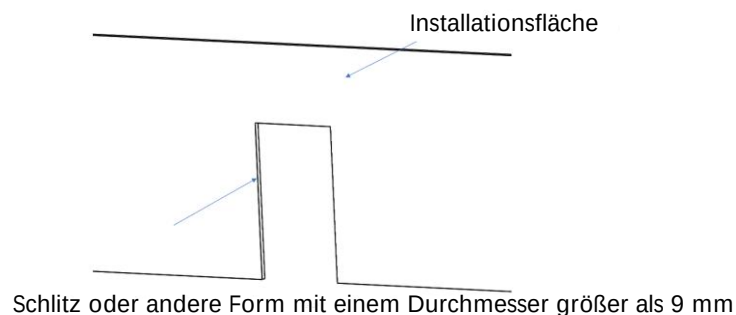


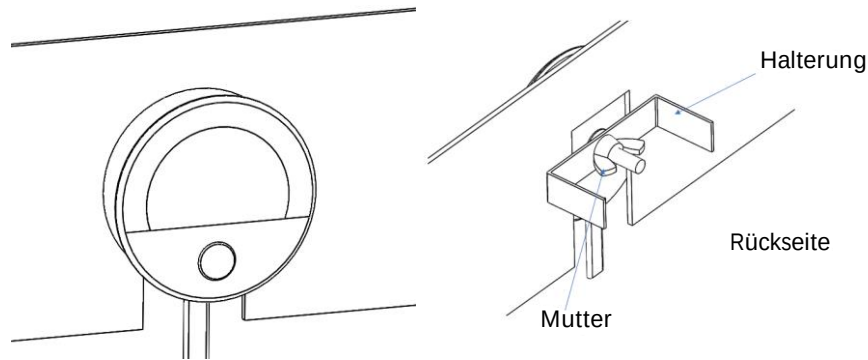
2. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene Mutter, um Ihr Voltmeter auf der Installationsfläche zu befestigen.



Installation mit Mutter und Befestigungswinkel

Wenn Sie das Voltmeter in Ihrer Schalttafel mit einem Schlitz oder einem Loch mit einem Durchmesser größer als 9 mm installieren möchten, können Sie den im Lieferumfang enthaltenen Halter und die Mutter verwenden, um das Voltmeter auf der Installationsfläche zu befestigen.





6. Parameter Tabelle

Parameter	Wert
Größen	Einheiten: mm
Modell-Nr.	5918
Spannungsbereich	9.5-100V
Betriebstemperaturbereich	-20°C -60°C
Eigenverbrauch (Betriebsmodus)	≤15mA
Eigenverbrauch (Energiesparmodus)	≤1mA
Spannungsmessgenauigkeit	±1%

7. Akronym

a) KD --- Kurzes Drücken b) LD --- Langes Drücken c) Doppelt KD --- Doppeltes kurzes Drücken

Technischer Support:

Bitte senden Sie eine E-Mail an support@hofeinz.com oder kontaktieren Sie uns über Amazon für technischen Support.

Videoanleitung:

Bitte besuchen Sie <https://www.youtube.com/@HofeinzRetro> für die Einrichtungshilfe."



5918電圧計 取扱説明書

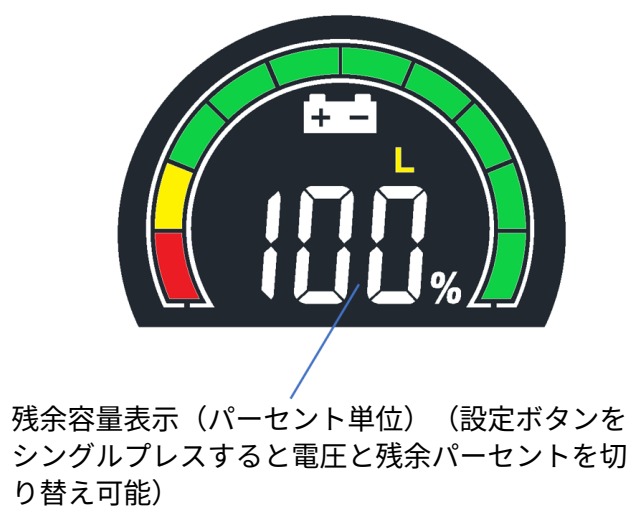
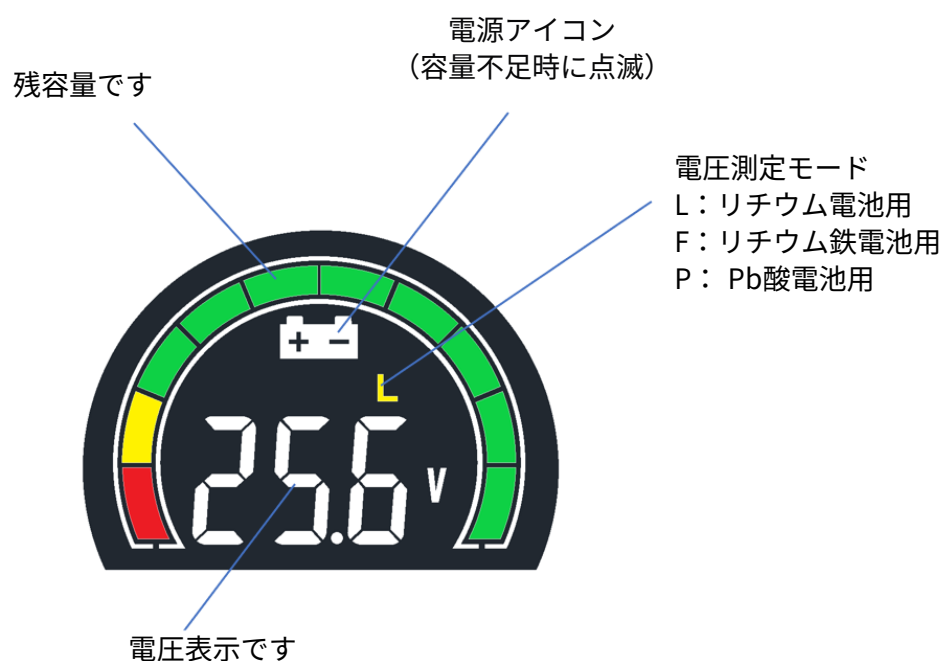
Dongguan Leyi Intelligent Technology Co., Ltd.

1. 警告

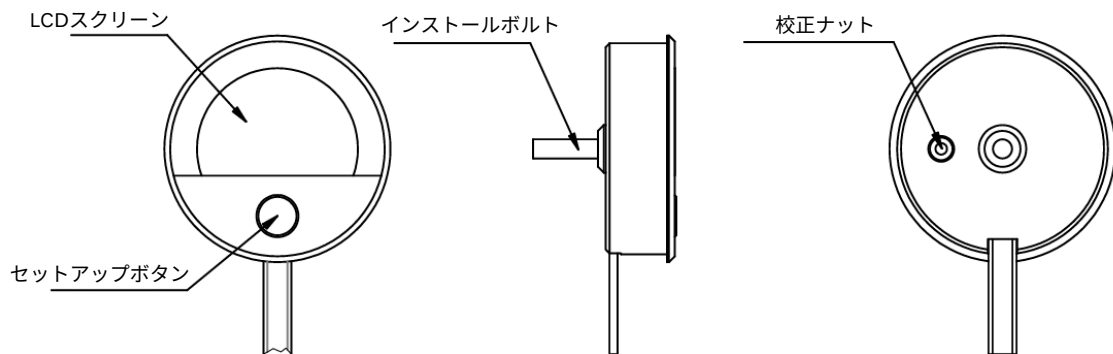
- ・ 製品は正しく動作するために、テストするバッテリーに接続する必要があります。
- ・ 使用前に取扱説明書を読み、初期設定を行ってください。
- ・ 初期設定が行われていない場合、バッテリーの残量が正しく表示されません。



2. 製品表示図（メインページ）



3. 製品機能図



4. 初期設定の手順

セクション4.1では設定ボタンの機能をまとめ、セクション4.2では設定ボタンを使用してバッテリーの種類を選択する方法を説明します。

4.1 設定ボタンの操作説明

- 1) メインページでは、ボタンを短く押すことで電圧表示とパーセンテージ表示を切り替えることができます。
- 2) メインページでは、ボタンを短く2回押すことで省電力モードに入ります。
- 3) メインページでは、ボタンを長押しすることで機能設定ページに入ります。機能設定ページでは、ボタンを長押しすると調整するパラメータが点滅します。この時、ボタンを短く押してパラメータの値を調整します。
- 4) 機能設定ページでパラメータ設定が完了したら、ボタンを長押ししてパラメータの点滅を停止させます。その後、再度ボタンを長押ししてメインページに戻ります。
- 5) 機能設定インターフェースでは、ボタンを短く押すことで異なる機能設定ページを切り替えることができます。

短押し (SP) :

- メインページで電圧表示とパーセンテージ表示を切り替えることができる；
- 異なる機能設定ページを切り替えることができる；
- 機能設定ページでパラメータの値を調整することができる；

長押し (LP) :

- 機能設定ページに入ることができる；
- パラメータの調整を開始できる。調整中はパラメータが点滅する；
- パラメータの調整を確認できる；
- 機能設定ページからメインページに戻ることができる；

ダブル短押し (ダブルSP) :

- 省電力モードに入ることができる

4.2 バッテリー電圧表示の設定手順

本製品は、4つの測定モードに対応しています：リチウム電池（L）、鉛蓄電池（P）、リン酸鉄リチウム電池（F）、およびカスタム電圧（モードアイコンは表示されません）。

本製品は初期設定で3セルのリチウム電池の電圧を測定するように設定されています。バッテリーが異なる種類の場合は、再設定が必要です。

4.2.1 リチウム電池モード（L）の設定手順

5918電圧計は、3Sから20S（直列で3セルから20セル）のリチウム電池パックの電圧測定に対応しています。



設定：

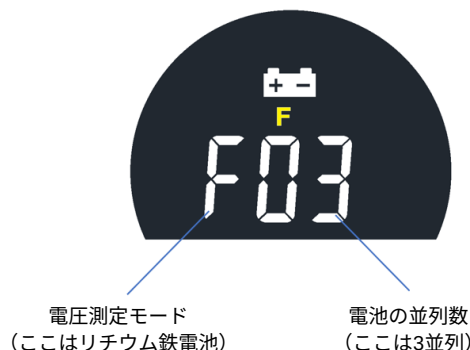
- 1) メインページで2秒間長押し（LP）して設定ページに入ります。電圧測定モードがリチウム電池モードを示す
- 2) 「L」と表示されます。「L」ページで2秒間長押し（LP）すると、セル数の値が点滅します。

- 3) 短押し（SP）して、直列セル数を選択します。範囲は03Sから20Sです。
- 4) 希望するセル数を選択したら、2秒間長押し（LP）して確認します（確認後、数字の点滅が停止します）。
- 5) 2秒間長押し（LP）してメインページに戻ります（設定完了）。

短押し（SP）で次の機能設定ページに進みます。

4.2.2 リン酸鉄リチウム電池モード（F）の設定手順

5918電圧計は、4Sから24S（直列で4セルから24セル）のリン酸鉄リチウム電池パックの電圧測定に対応しています。



設定：

- 1) メインページで2秒間長押し（LP）して設定ページに入ります。
- 2) 1回短押し（SP）して、リン酸鉄リチウム電池の電圧測定モードを示す「F」を表示し、リン酸鉄リチウム電池の設定ページに入ります。

- 3) 「F」ページで2秒間長押し（LP）すると、セル数の値が点滅します。
- 4) 短押し（SP）して、直列セル数を選択します。範囲は04Sから24Sです。
- 5) 希望するセル数を選択したら、2秒間長押し（LP）して確認します（確認後、数字の点滅が停止します）。

2秒間長押し（LP）してメインページに戻ります（設定完了）。

注意：3Sのリン酸鉄リチウム電池パックでは、画面を点灯させるのに十分な電圧が供給されません。5918電圧計は、4S以上のリン酸鉄リチウム電池パックのみ対応しています。

4.2.3 鉛蓄電池モード（P）の設定手順

5918電圧計は、12V、24V、36V、48V、60V、72V、84Vの標準鉛蓄電池に対応しています。



初期設定：

- 1) メインページで2秒間長押し（LP）して設定ページに入ります。
- 2) 短押し（SP）を2回行って、鉛蓄電池の電圧測定モードを示す「P」を表示し、鉛蓄電池の設定ページに入ります。

- 3) 「P」ページで2秒間長押し（LP）すると、鉛蓄電池の仕様値が点滅します。
- 4) 短押し（SP）で、12Vから84Vの間で仕様を選択します。
- 5) 希望する仕様を選択したら、2秒間長押し（LP）して確認します（確認後、値の点滅が停止します）。
- 6) 2秒間長押し（LP）してメインページに戻ります（設定完了）。

4.2.4 カスタム電圧範囲の設定手順

上記のいずれのバッテリータイプにも該当しない場合、フル充電電圧とフル放電電圧を手動で指定して、バッテリーのパーセンテージを表示することができます。カスタム電圧範囲モードでは、電圧測定モードの文字は表示されません。

カスタムフル放電電圧の設定手順

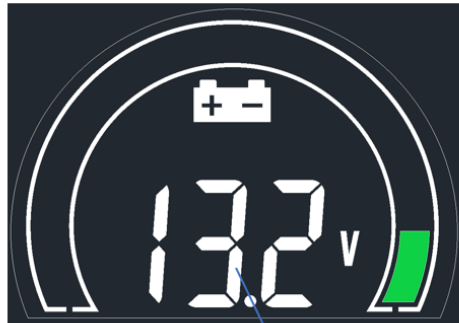


- 1) メインページで2秒間長押し（LP）して設定ページに入ります。
- 2) 短押し（SP）を3回行って、カスタムフル充電およびフル放電電圧設定ページに入ります。
- 3) カスタムフル充電およびフル放電電圧設定ページで、2秒間長押し（LP）すると、十の位の値が点滅し始めます。短押し（SP）で値を調整します。

- 4) 再度2秒間長押し（LP）すると、一の位の値が点滅し始めます。短押し（SP）で値を調整します。
- 5) 再度2秒間長押し（LP）すると、小数点以下の値が点滅し始めます。この値を短押し（SP）で調整します。

小数点以下の値の調整が完了したら、2秒間長押し（LP）してカスタムフル充電電圧設定ページに移動します。

カスタムフル充電電圧の設定手順



カスタム設定フル充電電圧値

1) カスタムフル放電電圧設定ページから、またはメインページから2秒間長押し（LP）し、その後ボタンを4回短押し（SP）することで、カスタムフル充電電圧設定ページに移動できます。

2) カスタムフル充電電圧設定ページで、2秒間長押し（LP）すると、十の位の値が点滅し始めます。短押し（SP）で値を調整します。

3) 再度2秒間長押し（LP）すると、一の位の値が点滅し始めます。短押し（SP）で値を調整します。

4) 再度2秒間長押し（LP）すると、小数点以下の値が点滅し始めます。短押し（SP）で値を調整します。

小数点以下の値の調整が完了したら、2秒間長押し（LP）して変更を確認し、メインページに戻ります。

5. 製品の特徴

5.1 低電圧アラーム

バッテリー残量が10%未満になると、バッテリーのアイコンが点滅し、できるだけ早く充電が必要であることを示します。

5.2 電源オフメモリ

電圧計の電源を切った後、電源を切る前の状態と同じ機能設定が保持されます。

5.3 省電力モード

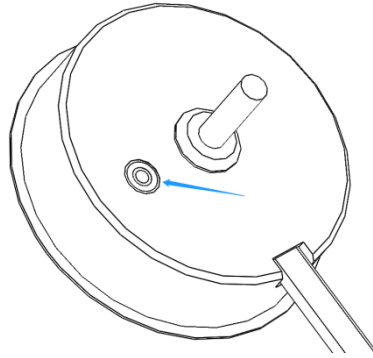
本製品は省電力モードに対応しています。メインページで短押し（SP）を2回行うことで省電力モードに入ります。省電力モードでは、製品の自己消費電流が1mA未満になります。

5.4 電圧ゼロオフセットキャリブレーション

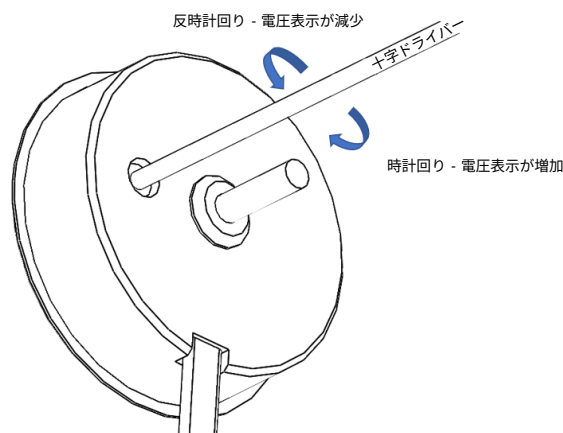
製品の背面にあるキャリブレーションネジを回すことで、ユーザーは電圧計のゼロオフセットを調整することができます。

手順：

1. 電圧計の背面にある防水シリコンプラグを取り外します。



2. プラスドライバーを使用して、電圧計内部のポテンシオメータを回し、電圧測定値を調整します。



3. 防水シリコンプラグを元に戻します。

警告

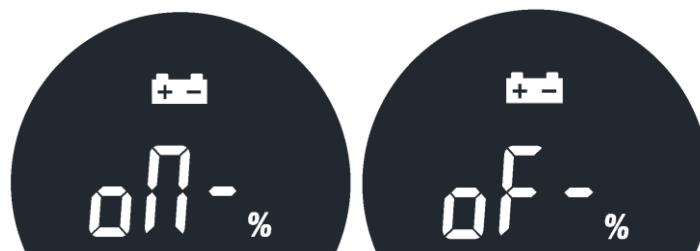
1. キャリブレーションを行う際は、過大なサイズのドライバーを使用しないでください。電圧計が損傷する恐れがあります（推奨されるのは、先端直径が約3mmのプラスドライバーです）。
2. キャリブレーションが完了したら、防水シリコンプラグを再度挿入してください。さもないと、電圧計は防水機能を失うことになります。



5.5 バッテリーパーセンテージ表示の有効化/無効化

5918電圧計では、設定を通じてバッテリーパーセンテージ表示を無効化することができます。

手順：



- 1) メインページから2秒間長押し（LP）し、その後5回短押し（SP）してバッテリーパーセンテージ表示設定ページに入ります。

- 2) 2秒間長押し（LP）すると、バッテリーパーセンテージ表示のON/OFFが点滅し始まります。
- 3) 短押し（SP）でバッテリーパーセンテージ表示のON/OFF値を変更します。
- 4) 長押し（LP）してバッテリーパーセンテージ表示のON/OFF値を確定すると、点滅が停止します。
- 5) 長押し（LP）してバッテリーパーセンテージ表示設定を終了し、メインページに戻ります。

5.6 バックライトの常時点灯/タイマーオフ設定

電圧計のバックライトは、指定した時間内にオフに設定することができ、省電力モードに入ります（機能設定ページではタイマーによるオフは行われません）。



手順：

- 1) メインページから2秒間長押し（LP）して設定ページに入ります。その後、短押し（SP）を6回行ってバックライト設定ページに入ります。
- 2) 2秒間長押し（LP）すると、バックライト表示モードの値が点滅し始めます。
- 3) 短押し（SP）で、b0からb9までの希望するバックライト表示モードを選択します（各モード値の意味については以下の表を参照してください）。
- 4) バックライト表示モードの値を選択したら、長押し（LP）して確定します。モード値の点滅が停止します。
- 5) 長押し（LP）してメインページに戻ります。

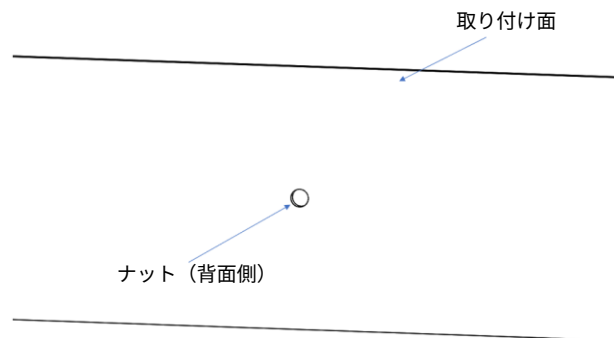
バックライト表示モード値		
表示値	モード	ノート
b-0	バックライトが常に点灯している。	設定ページでバックライトが常に点灯する
b-1	バックライトは10秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-2	バックライトは20秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-3	バックライトは30秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-4	バックライトは40秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-5	バックライトは50秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-6	バックライトは60秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-7	バックライトは70秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	

b-8	バックライトは80秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	
b-9	バックライトは90秒間点灯した後、消灯し、省電力モードに入ります。	

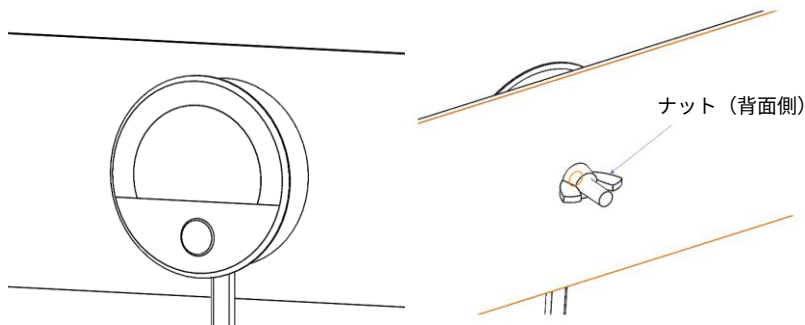
5.7. 取付ガイド

直接取り付け

1. 電圧計を取り付ける予定のパネルボードまたは他の平らな表面に、直径5?9mmの穴を開けます。

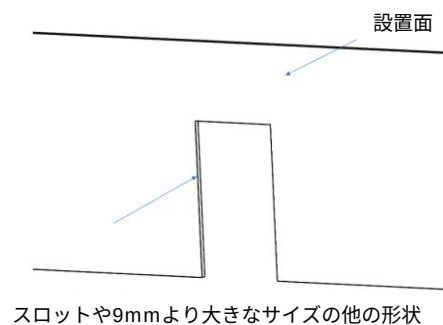


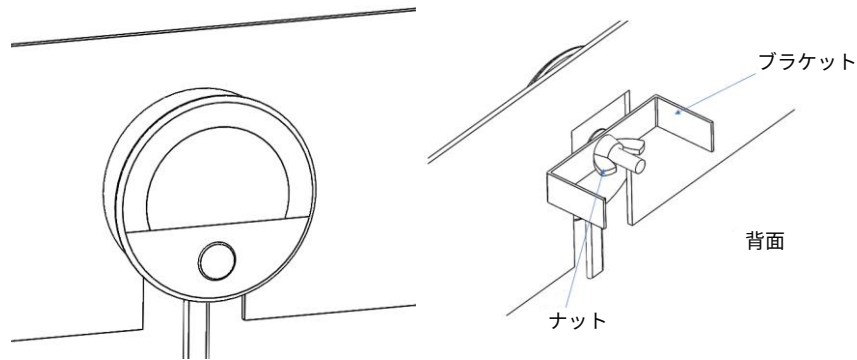
2. パッケージに付属しているナットを使用して、取り付け面に電圧計を固定します。



ナットとブラケットを使用して取り付け

パネルボードに9mm以上のスロットや穴がある場合は、パッケージに付属しているブラケットとナットを使用して、取り付け面に電圧計を固定することができます。





6. パラメーターテーブル

パラメーター	値
サイズ	Units: mm
型番番号	5918
電圧範囲	9.5-100V
動作温度範囲	-20°C -60°C
自己消費電流（動作モード）	≦15mA
自己消費（ローパワーモード）	≦1mA
電圧測定精度	±1%

7. 略語

a) SP --- 短押し b) LP --- 長押し c) Double SP --- ダブル短押し

技術サポート：

技術サポートについては、support@hofeinz.com までメールを送信するか、

Amazonを通じてご連絡ください。

ビデオガイド：

設定ガイドについては、<https://www.youtube.com/@HofeinzRetro> をご覧ください。

