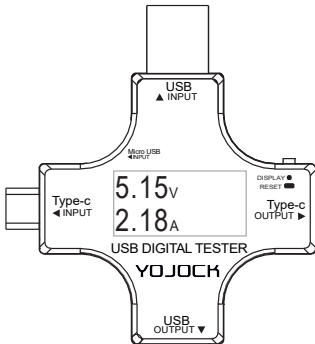


USB Power Meter

User Manual



English

1.Product Parameters

Voltage: 3.60 v ~36.0 v

Current: 0.00~5.10A

Resistance: 1~999.9Ω

Capacity: 0~99999mAh

Electric Energy: 0~99999Wh

Electric Power: 000.00~150.00w

Input: 5.1A USB / Type C

Output: USB / Type-C

Time: 999h : 59min : 59s

USB D+Voltage Range: 0V~2.99V

USB D-Voltage Range: 0V~2.99V

Refresh Rate: >500mS/times

Test Temperature: 0-80°C / 14-140°F

Operating Air Pressure: 80~106kPA

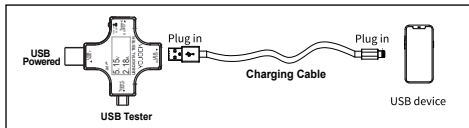
Operating Humidity: 10~80RH

Operating Temperature: -10~+60°C

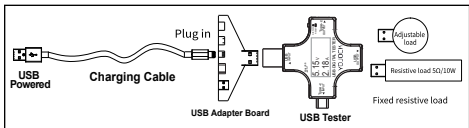
2.Operating Instructions of Button

- 1) Short press the button to change the screen;
- 2) Quick double-click to reset the capacity (mAh);
- 3) Quick three-click electric energy reset (Wh);
- 4) Quick four-clicks timing reset to clear the current group (00:00:00);
- 5) Quick five-clicks are to change the group number of cumulative data storage (NO.X);
- 6) Long press to reset the capacity, power and time (mAh, Wh, 00:00:00);
- 7) In the "Screen Rotation" interface, long press the button again to flip the screen settings;
- 8) In the black screen interface, long press the button to enter the background mode;
- 9) When in the background mode, short press the button to the second data item and then long press button to reset the current when there is no load;
- 10) In the voltage and current prompt setting interface, double-click the button to add 0.1 to the data upwards, triple-click the button to subtract 0.1 to the data downwards, long press the button to keep adding or subtracting the data.

3. Test the Charging Speed and Quality of the Charging Cable



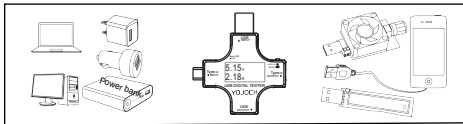
1. Connect as shown above, with the power supply and load unchanged, replace the cable with a different one, the higher the current, the better the quality of the cable and the faster the charging speed.



2. Connect as shown above, under the condition of the same power supply and load, change different data cable, the usb tester shows that the higher the voltage, the smaller the voltage drop of the data cable, the better the quality.

Special Note: If you want to use the USB tester on a USB-C device, insert the small Micro USB adapter the side hole of the USB tester to trigger the USB-C PD charging function.

4. Test the Maximum Output Current of the Charger



5. Test the Capacity of the Power Bank and the Techniques

Firstly, fully charge the power bank, then plug the USB tester into it and reset the capacity and electric energy by long pressing, and then fully discharge with this usb tester and 5v load till power bank run out of its energy. The reading on this multimeter is real data of capacity of your power bank.

6. Test the Phone Battery Capacity

The charging voltage of the mobile phone is 5V or 9V, while the internal voltage of the mobile phone battery is about 3.7V. Calculate the battery capacity of the mobile phone by the following formula: charging capacity x 90% ÷ 3.75V = battery capacity.

For example, the test power is 27Wh, and the formula is: 27Wh (power) 3.75V (battery voltage) x 90%(conversion efficiency) = 6.48Ah x 1000 = 6480mAh.

7. Charging Protocol Recognition

Support SCP, FCP, AFC, APPLE, DCP, SAMSUNG, QC2.0, QC3.0, PD3.0, PD2.0

8. Test USB Voltage/Current/Power/Capacity/Charging Time

When connected and powered on, it can monitor and display the voltage, current, power, charge, capacity and accumulated time of flowing current through the USB cable in real time.

Please Note: The time display of the tester refers to the time timing starting when there is a current display, if the current is 0, the system does not calculate the time accumulation.

9. Main Functions

The voltage, current, power, capacity and other electrical performance indicators under the USB interface can be tested, including but not limited to the following test cases:

1. Test the charger: the corresponding charger parameters are marked out, with the load to test its maximum output current to determine if it's good or not.
2. Test the quality of the data line: In the case of the same mobile phone and charger, use this tester to test the current of different data lines to determine which data line charges faster, and the data line with higher current charges faster.
3. Test the power bank: When the power bank is fully charged, you can get how much mAh capacity the power bank can hold when it is quickly discharged with the load.
4. Mobile phone fast charging protocol support parameters table: This tester internal protocol and data line is bypass, mobile phone fast charging actual charging how much the tester shows how much, will not make changes to the original fast charging.
5. Support for automatic power failure data saving function.

10. Customer Service

Search "YOJOCK" on Amazon, you can find our store and contact us. We will reply you within 24 hours. Contact Email: Serviceyojock@outlook.com

Deutsch

1. Produkt Parameter

Spannung: 3.60 v ~36.0 v

Strom: 0.00~5.10A

Widerstand: 1~999.9Ω

Kapazität: 0~99999mAh

Energie: 0~99999Wh

Leistung: 000.00~150.00w

Eingang: 5.1A USB / Type C

Ausgang: USB / Type-C

Zeit: 999h : 59min : 59s

USB-D+-Spannungsbereich: 0V~2.99V

USB D-Voltage Range: 0V~2.99V

Aktualisierungsrate: >500mS/times

Temperatur: 0-80°C / 14-140°F

Betriebsluftdruck: 80~106kPa

Betriebsfeuchtigkeit: 10~80RH

Betriebstemperatur: -10~+60°C

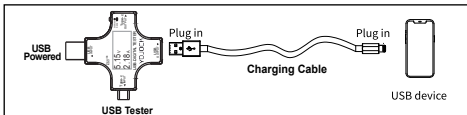
2. Bedienungsanleitung des Buttons

- 1) Drücken Sie kurz die Taste, um den Bildschirm zu wechseln;
- 2) Doppelklicken Sie schnell, um die Kapazität (mAh) zurückzusetzen;
- 3) Schnelles Drei-Klicken, um die elektrische Energie (Wh) zurückzusetzen;
- 4) Schnelles Zurücksetzen des Timings mit vier Klicks, um die aktuelle Gruppe zu löschen (00:00:00);
- 5) Schnelle fünf Klicks ändern die Gruppennummer des kumulativen Datenspeichers (NO.X);
- 6) Lang drücken, um die Kapazität, Leistung und Zeit zurückzusetzen;
- 7) Drücken Sie in der Benutzeroberfläche "Bildschirmrotation" erneut lange auf die Taste, um die Bildschirmeinstellungen umzukehren;
- 8) Drücken Sie in der schwarzen Bildschirmoberfläche lange auf die Taste, um in den Hintergrundmodus zu wechseln.

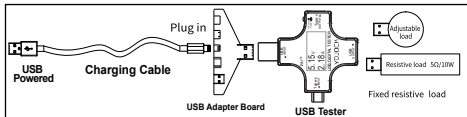
9) Drücken Sie im Hintergrundmodus kurz die Taste zum zweiten Datenelement und drücken Sie dann lange die Taste, um den Strom zurückzusetzen, wenn keine Last vorhanden ist.

10) Doppelklicken Sie in der Spannungs- und Stromeinstellungsschnittstelle auf die Schaltfläche, um 0,1 zu den Daten nach oben zu addieren, klicken Sie dreimal auf die Schaltfläche, um 0,1 zu den Daten nach unten zu subtrahieren, und halten Sie die Schaltfläche lange gedrückt, um die Daten weiter zu addieren oder zu subtrahieren.

3. Testen Sie die Geschwindigkeit und Qualität des Ladekabels



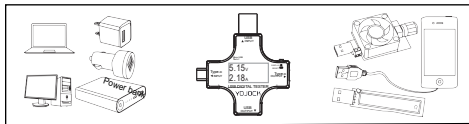
1. Schließen Sie wie oben gezeigt an, mit unveränderter Stromversorgung und Last, ersetzen Sie das Kabel durch ein anderes, je höher der Strom, desto besser die Qualität des Kabels und desto schneller die Ladegeschwindigkeit.



2. Schließen Sie wie oben gezeigt an, unter der Bedingung der gleichen Stromversorgung und Last, wechseln Sie ein anderes Datenkabel. Der USB-Tester zeigt an, dass je höher die Spannung, desto kleiner der Spannungsabfall des Datenkabels, desto besser die Qualität.

Besonderer Hinweis: Wenn Sie den USB-Tester an einem USB-C-Gerät verwenden möchten, stecken Sie den kleinen Micro-USB-Adapter in das seitliche Loch des USB Testers, um die USB-C PD-Ladefunktion auszulösen.

4. Testen Sie den maximalen Ausgangsstrom des Ladegeräts



5. Test the Capacity of the Power Bank and the Techniques

Laden Sie zunächst die Power Bank vollständig auf, schließen Sie den USB -Tester vollständig an und setzen Sie die Kapazität und die elektrische Energie durch langes Drücken zurück und entlasten Sie dann mit diesem USB -Tester und der 5 -V -Last, bis die Stromversorgungsbank ihre Energie ausgeht. Das Lesen dieses Multimeters sind echte Kapazitätsdaten Ihrer Power Bank.

6. Testen Sie die Batteriekapazität des Telefons

Die Ladespannung des Mobiltelefons beträgt 5V oder 9V, während die interne Spannung des Batteries für Mobiltelefone 3.7V isabout. Berechnen Sie die Batteriekapazität des Mobiltelefons mit der folgenden Formel: Ladekapazität x 90% ÷ 3,75V = Akkukapazität.

Beispielsweise beträgt die Testleistung 27WH und die Formel ist: $27WH(\text{Leistung}) \div 3,75V$ (Batteriespannung) x 90%(Umwandlungseffizienz) = 6,48AH x 1000 = 6480mAh.

7.Aufladen Protokoll Erkennung

Support SCP, FCP, AFC, Apple, DCP, Samsung, QC2.0, QC3.0, PD3.0, PD2.0

8.Test USB -Spannung/Strom/Power/Kapazitäts/Ladezeit

Wenn Sie angeschlossen und angetrieben werden, kann es in Echtzeit die Spannung, Strom, Strom, Ladung, Kapazität und angesammelte Zeit des Flusstroms überwachen und anzeigen.

Bitte Beachten Sie: Die zeitliche Anzeige des Tester bezieht sich auf das Zeitzeitpunkt, der beginnt, wenn ein Strom angezeigt wird. Wenn der Strom 0 ist, berechnet das System die Zeitakkumulation nicht.

9.Main Functions

Die Spannung, der Strom, die Leistung, die Kapazität und andere elektrische Leistungsindikatoren unter der USB-Schnittstelle können getestet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die folgenden Testfälle:

- 1.Testen Sie das Ladegerät: Die entsprechenden Ladegerätparameter sind markiert, wobei die Last den maximalen Ausgangsstrom testet, um festzustellen, ob es gut ist oder nicht.
- 2.Testen Sie die Qualität der Datenleitung: Verwenden Sie bei demselben Mobiltelefon und Ladegerät diesen Tester, um den Strom verschiedener Datenleitungen zu testen, um festzustellen, welche Datenleitung schneller und die Datenleitung mit höherem Strom

schneller aufgeladen wird.

3. Testen Sie die Powerbank: Wenn die Powerbank vollständig aufgeladen ist, können Sie feststellen, wie viel mAh Kapazität die Powerbank halten kann, wenn sie schnell mit der Last entladen wird.

4. Parametertabelle zur Unterstützung des Schnellladeprotokolls für Mobiltelefone: Dieses Tester-interne Protokoll und die Datenleitung werden umgangen, die tatsächliche Schnellladung des Mobiltelefons wird aufgeladen, wie viel der Tester wie viel anzeigt, und es werden keine Änderungen an der ursprünglichen Schnellladung vorgenommen.

5. Unterstützung für die automatische Datenspeicherfunktion bei Stromausfall.

10. Kustomer Service

Suchen Sie nach "Yojoek" bei Amazon, Sie finden unseren Laden und kontaktieren Sie uns. Wir werden Ihnen innerhalb von 24 Stunden antworten.

Wenden Sie sich an E-Mail: serviceyojoek@outlook.com