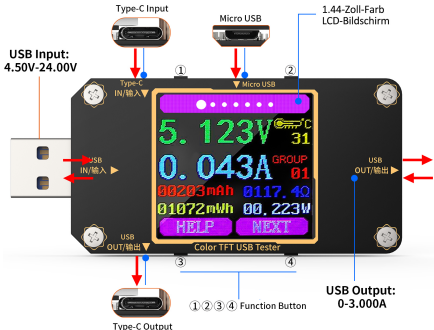


Deutsch

1. Produktparameter

Eingangsspannung:	4.5-24.0V
Eingangsstrom:	0-3.000A
Kapazitätsmessbereich:	0-99999mAh
Energiemessbereich:	0-99999mWh
Lastimpedanz-Messbereich:	1.5Ω-9999.9Ω
Temperaturmessbereich:	-10°C~80°C/14°F~176°F
Spannungskurvenbereich:	4.5-24.0V
Aktueller Kurvenbereich:	0-3.000A
Bildschirm anzeigen:	1.44-Zoll-Farb-LCD-Bildschirm
Spannungsmessauflösung:	0.01V
Strommessauflösung:	0.001A
Spannungsmessgenauigkeit:	±1%
Strommessgenauigkeit:	±1%
Zeitmessbereich:	0-99 Stunden 59 Minuten 59 Sekunden
Temperaturmessfehler:	±3°C/±6°F
Verzögerung der Bildschirmzeit:	0-9 Minuten
Bildschirmhelligkeitseinstellung:	0-5 insgesamt 6 Stufen
Schnellladungsprotokoll:	QC2.0 QC3.0

2. Funktionsschnittstelle



Notiz: Das Typ-C-Ladegerät muss mit einer Last verbunden sein, die das PD Protokoll unterstützt. Wenn nur ein Typ-C-Anschluss angeschlossen ist, wird der Bildschirm des USB-Testers nicht beleuchtet.
Dies ist das Arbeitsprinzip von Typ-C und es ist keine Fehlfunktion.

3. Anweisung

■ Hauptschnittstelle 1 (Hauptmessgrenzfläche)



1. Spannungsmesswert
2. Strommesswert
3. Kumulativkapazitätswert
4. Kumulativer Energiewert
5. Temperaturanzeige
6. Datengruppennummer
7. Impedanz
8. Leistungsmessung

Kurz gesagt, drücken Sie die Taste "HELP". Die Schnittstelle wird wie oben angezeigt: Lange drücken Sie die Taste "NEXT", um die Datengruppe zu wechseln. Der USB -Tester kann 10 Datengruppen von 0 auf 9 Gruppen gespeichert werden. Der Kapazitätswert wird gespeichert, wenn der Strom ausgeschaltet ist, und der Kapazitätswert sammelt sich weiter an, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.

Wenn die Datengruppennummer ausgewählt ist, lange drücken Sie die Taste "HELP", um den akkumulierten Kapazitätswert und den akkumulierten Energiewert in dieser Gruppe von Datengruppen zu löschen.

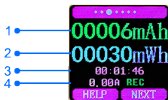
Kurz drücken Sie die Taste "NEXT", um zur Hauptschnittstelle 2 zu wechseln (Schnittstelle für schnelle Ladekennung).

■ Hauptschnittstelle 2 (Schnittstelle für schnelle Ladekennung)



1. D+: DP, Daten positives Signal
 2. D-: DM, Daten negatives Signal
 3. Modusanzeige: QC2.0, QC3.0 Modus
- Kurz drücken Sie die Taste "Nächster", um zur Hauptschnittstelle 3 zu wechseln (Datenaufzeichnungsschnittstelle)

■ Hauptschnittstelle 3 (Datenaufzeichnungsschnittstelle)



1. Akkumulativer Kapazitätswert nach dem Booten dieses Mal

2. Akkumulativer Energiewert nach dem Booten dieses Mal

3. Akkumulative Zeit nach dem Booten dieses Mal

4. Stoppen Sie die Strom Einstellung

REC: Aufzeichnungsstatusanzeige. Rot Rec bedeutet Stop, Grün Rec bedeutet Aufzeichnung.

Nach der Verbindung zur Stromversorgung, wenn der aktuelle Wert größer ist als der Stoppstrom, das System beginnt, Kapazität und Energie aufzuzeichnen. Der REC wechselt mit zunehmender Zeit von rot nach Grün.

Halten Sie die Taste "NEXT" gedrückt, um den Stoppstrom auszuwählen. Drücken Sie dann die Taste "NEXT" kurz drücken, um um 0,01A zu erhöhen.

Der Stoppstromwert kann zwischen 0,01 und 0,30A festgelegt werden.

Kurz gesagt, drücken Sie die Taste "NEXT", um zur Hauptschnittstelle 4 (Grenzfläche der Drahtgruppenwiderstandsmessung).

■ Hauptschnittstelle 4 (Grenzfläche der Drahtgruppenwiderstandsmessung)



1. Der Spannung und der Stromwert, wenn der USB -Tester direkt an die Stromversorgung angeschlossen ist (Empfohlen zur Verwendung von Nennspannung und Nennstrom)

2. Der Spannung und der Stromwert, wenn der Tester über das zu testende Ladungskabel an die Stromversorgung angeschlossen ist

R: Ladekabelwiderstand

Diese Schnittstelle dieses Produkts kann verwendet werden, um den Linienwiderstand des Ladekabels zu messen.

Die Betriebsschritte sind wie folgt:

Schritt 1: Der Tester ist direkt mit der Stromversorgung verbunden, passen Sie den Nennlaststrom an (empfohlen, eine Verbindung zu einem festen Strom 1A zu herzustellen), drücken Sie die Taste "NEXT", um die Daten aufzuzeichnen, und das Anzeigensymbol auf der rechten Seite stoppt das Blinken.

Schritt 2: Stecken Sie den Tester aus, schließen Sie den Tester über das Micro USB Datenkabel an die Stromversorgung an, stellen Sie den Laststrom auf den gleichen Strom wie der erste Schritt 1 (empfohlen, sich mit derselben Spannung und dem gleichen Strom wie der erste Schritt anzuschließen). Langes Drücken Sie die Taste "NEXT", um Daten aufzunehmen, das rechte Anzeigymon stoppt das Blinken, der Leitungswiderstandstest wird abgeschlossen und der Linienwiderstandswert des Datenkabels wird angezeigt.

Hinweis: Wenn der Bildschirm des Tester nach dem Einsetzen des Datenkabels im zweiten Schritt schwarz wird, zeigt er an, dass die Spannungsdifferenz zu groß ist und der Tester in den 4,5V Stromversorgungszustand eingeht, der Laststrom muss reduziert werden. und die Messung beginnt vom ersten Schritt wieder.

Nach Abschluss der Leitungswiderstandsmessung starten Sie die Messung neu, nachdem der Tester das nächste Mal angetrieben wurde.

Kurze Drücken Sie die Taste "NEXT" zum Wechsel zur Hauptschnittstelle 5 (Spannungsgrafikschnittstelle)

■ Hauptschnittstelle 5 (Spannungsgrafikschnittstelle)



Diese Grenzfläche ist das Wellenformdiagramm der gemessenen Spannung, das den Bereich innerhalb des Messbereichs von 4,5 bis 24,0 V automatisch verändert und die Spannungsschwankung in Echtzeit anzeigt.

Kurz drücken Sie die Taste "NEXT", um zur Hauptschnittstelle 6 zu wechseln (StromGrafikschnittstelle)

■ Hauptschnittstelle 6 (StromGrafikschnittstelle)



Diese Schnittstelle ist das Wellenformdiagramm des Stroms, das den Bereich innerhalb des Messbereichs von 0,00A-3,00A automatisch verändert und die Stromschwankung in Echtzeit zeigt.

Kurz Drücken Sie die Taste "Nächster", um zur Hauptschnittstelle 7 zu wechseln (Einstellungsschnittstelle)

■ Hauptschnittstelle 7 (Einstellungsschnittstelle)



1. Off -Bildschirmzeit

2. Bildschirmhelligkeit

3. Umschaltung von Temperatureinheiten

Drücken Sie die Taste "NEXT", um den Off -Bildschirmzeit, die Helligkeitsniveau und die Temperatureinheitsumschaltung nacheinander auszuwählen.

Lange drücken Sie die Taste "NEXT", um die Einstellung der Bildschirmzeiteinstellung einzugeben, die entsprechende Zahl auszuwählen und kurz drücken, um den Wert zyklisch zu ändern. Die Werte werden in einer Sequenz von 10 Werten von 0 bis 9 geändert, wobei 0 immer eingeschaltet ist.

Lange drücken Sie die Taste "NEXT", um die Einstellung der Bildschirmhelligkeit einzugeben, die entsprechende Zahl auszuwählen und kurz drücken, um die Größe der Zahl zu ändern. Je größer die Zahl ist, desto heller der Bildschirm gibt es 6 Einstellungsstufen.

Lange Drücken Sie die Taste "NEXT", um die Temperatureinheitsumschaltung einzugeben, die entsprechende Zahl wird ausgewählt, und eine kurze Druckmaschine kann zwischen 0 und 1 wechseln, 0 ist Celsius, 1 ist Fahrenheit.

Lange Drücken Sie die Taste "NEXT", um die Änderung der Einstellungen zu beenden. (Die obigen Einstellungen müssen von der "Einstellungsschnittstelle" zur ersten "Hauptmessgrenzfläche" umgestellt werden, um den Erfolg zu sparen.)