P200

Handbuch V1.0

2021.02





www.toolkitrc.com

ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Einführung

Vielen Dank für den Kauf der Werkzeugkette Modell M7

Produkt, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie es verwenden Es.



Weitere Hinweise

Um sicherzustellen, dass Sie die beste Erfahrung mit diesem

Produkt scannen Sie bitte den QR-Code unten, um auf dem Laufenden zu bleiben

mit Neuigkeiten, Informationen und Firmware-Updates für

Ihr Ladegerät. Oder besuchen Sie www.toolkitrc.com.



WeChat QR Code

Applications

Video teaching

Product purchase



- P200 ermöglicht die Eingangsspannung von DC 7-28V oder AC 100-240 V, um sicherzustellen, dass die Versorgungsspannung entspricht der Stromversorgung. Achten Sie auf die positive und negative Polarität der Stromversorgung beim Anschließen.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Umgebung von Hitze Quelle, Feuchtigkeit, brennbare und explosive Gase.
- Bitte verwenden Sie dieses Produkt, wenn jemand bewacht wird Unfälle verhindern.
- Wenn Sie dieses Produkt nicht verwenden, ziehen Sie bitte den Netzstecker Macht in der Zeit.
- 5. Wenn Sie die Ladefunktion verwenden, stellen Sie bitte einen Strom, der dem Akku entspricht. Stellen Sie keinen übermäßigen Strom zum Laden, um keine Schäden zu verursachen die Batterie.

Inhalt

Einleitung2
Wichtige Punkte 2
Weitere Informationen2
Sicherheit3
Inhalt4
P200-Layout6
Schnellstart7
Ausgabeeinstellungen und Anzeigeanweisungen9
1. Beschreibung der Hauptschnittstellenanzeige 9
2. Beschreibung der USB-Schnittstellenanzeige10
Systemeinstellungen 12
weitere Funktionen14
Spezifikationen15

Produktbeschreibung

P200 ist ein einstellbares Mini-Desktop-Netzteil mit zwei Eingangsmodi AC oder DC, eingebautem 100W GaN AC Stromversorgung, IPS Weitwinkel-Display-Aufzeichnungen und Kurvenanzeige von Spannung und Strom und anderen Funktionen. ÿ Eingebautes Galliumnitrid (GaN) kleines AC-Netzteil

Versorgung. ÿ Zwei AC/DC-

Eingangsmodi. ÿ Die Umwandlungseffizienz liegt bei bis zu 95 %. ÿ AC-Eingang: Die volle Ausgangsleistung beträgt bis zu 100 W. ÿ DC-Eingang: Die volle Ausgangsleistung beträgt bis zu 200 W. ÿ TYPE-C MAX-

Ausgang 65 W. ÿ Vollständiges Schnellladeprotokoll: PD3.0/PD2.0/PPS/QC4/QC3.0/QC2.0

/AFC/FCP/SCP/PE2.0/PE1.1/SFCP/VOOC.

ÿ 1,0-30,0 V einstellbare Ausgangsspannung. ÿ

- 1,0-10,0 A einstellbarer Konstantstrom.
- ÿ Überspannung, Überstrom, Übertemperatur, Kurzschluss Schaltkreis, mehrfacher Schutz.

ÿ Metall-Wählrad, fühlt sich hart und gut an. ÿ IPS

1,54" High-Brightness-HD-Display. ÿ Das Gerät wird als U-Disk simuliert, und die

Die Upgrade-Datei wird kopiert, um das Produkt zu realisieren Firmware-Upgrade.



Front



Schnellstart

1. Schließen Sie das 7-28-V-Gleichstromnetzteil an den [DC-Eingangsport] an.

auf der Rückseite des P200 oder AC 100-240V zu [AC-Netzteil

Port] und schalten Sie den [Netzschalter] ein.

2. Drücken Sie einmal die vordere [Power-Taste], das Display zeigt

das Boot-Logo und bleibt 2 Sekunden lang.

3. Gleichzeitig wird es von do-re-mi boot begleitet

Klang.

4. Nach Abschluss des Bootvorgangs wechselt der Bildschirm in den

Hauptschnittstelle und zeigt Folgendes an:ÿ



- 5. Durch Schwanken des [V-Reglers] wird die auszugebende Spannung eingestellt.
- 6. Fluktuation [A-Wählscheibe], stellen Sie den konstanten Ausgangsstrom ein.

7. Drücken Sie kurz [V-Einstellrad], um die eingestellte Spannung vom

Haupthafen.

8. Drücken Sie kurz [A Dial], um die TYPE-C-Informationen einzugeben Schnittstelle.

9. Drücken Sie [V-Einstellrad] lange, um die Ausgabe zu stoppen und die

Systemeinstellung.

10. Drücken Sie [A-Wählrad] lange, die kumulierte Kapazität und Zeitinformationen werden gelöscht.



Warnung:

1. Eine zu hohe Gleichspannung kann zu Schäden am Produkt.

2. Schließen Sie den Eingang nicht an, wenn die

Spannungswert ist nicht markiert.

3. Wenn der Ausgang mit dem Lithium-Ionen-Akku verbunden ist,

Batterie zum Laden, achten Sie auf die volle Spannung von

die Batterie.

Ausgabeeinstellungen und Anzeige Anweisungen

Drehen Sie den [V-Regler] auf der Hauptschnittstelle, um die Spannung einzustellen, die der Anpassung folgt. Die Stufenspannung kann im Systemmenü angepasst werden. Drehen Sie den [V-Regler], um den maximalen Konstantstromwert einzustellen, der Konstantstrom benötigt. Nachdem Sie die gewünschte Spannung und Stromstärke eingestellt haben, drücken Sie den [V-Regler] einmal kurz, um die eingestellte Spannung über den Hauptanschluss auszugeben. Gleichzeitig wird der Echtzeit-Überwachungswert farblich angezeigt, und die folgende Schnittstelle wird angezeigt:



1. Beschreibung der Hauptschnittstellenanzeige

USB 12,0 V 2,0 A: Ausgangsspannung und -strom des TYPE-

C-Anschlusses.

55,2 ÿ : Interne Echtzeitüberwachung von

Temperatur.

Kurvenbereich: Echtzeitaufzeichnung der Spannung und

Strom des Ausgangs-Hauptports.

000:59: Die Akkumulation der Ausgabezeit des

Haupthafen.

50,0 W: Die aktuelle Ausgangsleistung des Hauptanschlusses.

88 Wh: Statistik der Ausgangsleistung des Hauptanschlusses.

3.00A: Der Echtzeit-Stromwert, der vom

Haupthafen.

12,0 V: Der Echtzeit-Spannungswert, der vom

Haupthafen.

10,0 A: Der eingestellte maximale Konstantstromwert.

12,0 V: Der eingestellte maximale konstante Spannungswert.

2. Beschreibung der USB-Schnittstellenanzeige

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle einmal kurz [A Dial], um

die USB-TYPE-C-Ausgangsüberwachungsschnittstelle, wie gezeigt in der folgenden Abbildung:

USB Output			
Voltage:	12.00V		
Curretn:	2.00A		
Time:	059:59		
Capacity:	8888Wh		
Protocol:	PD3.0		
State:	ON		

12,00 V: Echtzeitwert der Ausgangsspannung des Typ-C-Anschlusses.

2,00 A: Echtzeitwert des Ausgangsstroms des Typ-C-Anschlusses.

059:59: Gibt die kumulierte Zeit aus.

8888Wh: Der kumulierte Wert der abgegebenen elektrischen

Energie.

PD3.0: Das aktuelle Schnellladeprotokoll für Geräte.

EIN: TYPE-C-Ausgangsstatus.



Tipps:

1. Drücken Sie [A-Rad] einmal lang, um die kumulierter Wert.

2. Verbinden Sie das USB-C-Ladegerät und das Der USB-Anschluss gibt die entsprechende Spannung aus und

Strom gemäß Protokoll.

Systemeinstellungen

Nach Auswahl und langem Drücken des [V-Einstellrads] auf dem

Hauptschnittstelle gelangen Sie in die Systemeinstellungen

Schnittstelle, wie in der folgenden Abbildung dargestellt:

Settings				
5	Back			
\odot	Step voltage	0.05V		
-//	Step current	0.05A		
~	Curve time	0.1S		
Q,	Lowest input	12.0V		
Ø	Safe temp.	70'C		

Zurück: Zurück zur Hauptschnittstelle.

Schrittspannung: Der Schrittwert der Addition oder Subtraktion

die Ausgangsspannung durch Drehen des Spannungsreglers,

Der Einstellbereich beträgt 0,05-0,5 V.

Schrittstrom: Der Stromregler dreht den Schrittwert des

Ausgangsstrom plus oder minus ein Raster, der Einstellbereich

beträgt 0,05–0,5ÿA.

Kurvenzeit: Zeichnen Sie die Kurvenperiode auf, Sie können

0,1ÿS-10ÿS für eine einmalige Aufzeichnung.

Niedrigster Eingang: Wenn die DC-Eingangsspannung unter diesem Wert liegt

Wert, wird die Ausgabe gestoppt.

Sichere Temp.: Der interne Temperaturschutzwert. Wenn die interne Temperatur

höher als dieser Wert ist, wird die Ausgabe gestoppt.



Hintergrundbeleuchtung: Helligkeitswert der Hintergrundbeleuchtung des Displays, kann eingestellt werden auf 1-10 Stufen.

Piepton: Der Ton des Summers, der ausgeschaltet werden kann.

Sprache: Systemanzeigesprache. Sie können wählen

Englisch, Chinesisch usw.

Themenstil: Zwei Themen mit hellen und dunklen Farben können

ausgewählt werden.

Werkseinstellungen: Alle Einstellungselemente auf die Werkseinstellungen zurücksetzen Werte.

ID: Eine unabhängige ID für jedes Gerät.

andere Funktionen

1. Firmware-Upgrade:

Nachdem Sie das P200 über das mitgelieferte USB-Datenkabel mit dem Computer verbunden haben, erkennt dieser einen USB-Stick namens Toolkit. Laden Sie die Upgrade-Datei app.upg von der offiziellen Website herunter, um die Dateien auf dem USB-Stick zu überschreiben und die Firmware zu aktualisieren.

2. Lüfterstufe:

Wenn die Innentemperatur des Geräts 45 °C übersteigt, wird der Lüfter zur Geräuschreduzierung mit halber Geschwindigkeit betrieben. Wenn die Innentemperatur 53 °C übersteigt, wird der Lüfter zur Verbesserung der Wärmeableitung mit voller Geschwindigkeit betrieben.

3. Manuelle Kalibrierung von Spannung und

Stromstärke. Drücken Sie die Einschalttaste und halten Sie innerhalb einer Sekunde gleichzeitig [A-Einstellrad] + [V-Einstellrad] gedrückt, ohne die Tasten loszulassen. Das System wechselt in die manuelle Spannungskalibrierungsfunktion. Messen Sie mit einem Voltmeter die Um die tatsächliche Eingangs- und Ausgangsspannung anzuzeigen, bewegen Sie den Cursor auf den entsprechenden Spannungswert. Passen Sie den Spannungswert an den Voltmeterwert an und führen Sie die Kalibrierung durch. Bewegen Sie nach Abschluss der Kalibrierung den Cursor zum Speichern. Drücken Sie einmal kurz. Der Summer ertönt lange, und der Speichervorgang ist erfolgreich. Beenden Sie einfach das Gerät oder fahren Sie es herunter.

Technische Daten

	Eingangsspannung	AC 100–240 V bei max. 100 W
		DC 7-28 V bei MAX 10 A 200 W
	Hauptausgang	1,0–10,0ÿA bei MAX. 100ÿW Wechselstrom/Gleichstrom
		1,0-30,0 V bei MAX. Wechselstrom 100 W / Gleichstrom
Elektrisch	TYPE-C-Ausgang	5,0–20,0 V bei MAX. 65 W
	TYP C Protokoli	PD3.0/PD2.0/PPS/QC4/QC3.0/QC2.0/ AFC/FCP/SCP/PE2.0/PE1.1/SFCP/VOO C
	Schutzreaktion bei Übers	<1ms (Kurzschluss, Überstrom, pannung)
	Anpassungszeitraum 8 ms	
	Haupthafen	4,0 mm Bananenbuchse
Schnittstelle	USB	TYP C Schnellladung Firmware-Upgrade
Anzeige	LCD	IPS 1,54" 240*240 Auflösung
	Größe	84*63*78 mm
Produkt	Gewicht	360 g
Person	Größe	160*150*73 mm
Verpackung	Gewicht	670 g