

UNI-T®

UDP6720-Serie Digitales Steuerungsnetzteil Benutzerhandbuch



Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieses brandneuen Digitalsteuerungsnetzteils entschieden haben. Um dieses Produkt sicher und korrekt zu verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise.

Informationen zum Urheberrecht

Das Urheberrecht liegt bei Uni-Trend Technology (China) Co., Ltd.

UNI-T Produkte sind durch Patentrechte in China und anderen Ländern geschützt, einschließlich erteilter und angemeldeter Patente. Uni-Trend behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und Preise zu ändern.

Uni-Trend Technology (China) Co., Ltd. alle Rechte vorbehalten. Trend behält sich alle Rechte vor. Die Informationen in diesem Handbuch ersetzen alle zuvor veröffentlichten Versionen. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die vorherige Genehmigung von Uni-Trend kopiert, extrahiert oder übersetzt werden.

UNI-T ist das eingetragene Warenzeichen von Uni Trend Technology (China) Co., Ltd.

Garantieservice

Das Gerät hat eine Garantiezeit von einem Jahr ab Kaufdatum. Wenn das Gerät durch unsachgemäße Bedienung durch den Benutzer während der Garantiezeit beschädigt wird, gehen die Wartungsgebühr und die durch die Wartung verursachten Kosten zu Lasten des Benutzers, und das Gerät wird vom Unternehmen lebenslang gewartet.

Wenn der ursprüngliche Käufer das Produkt innerhalb eines Jahres nach dem Kaufdatum an einen Dritten verkauft oder überträgt, gilt die Garantiezeit von einem Jahr ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs bei UNI-T oder einem autorisierten UNI-T-Händler. Netzkabel, Zubehör und Sicherungen usw. sind nicht in dieser Garantie enthalten.

Wenn sich das Produkt innerhalb der Garantiezeit als defekt erweist, behält sich UNI-T das Recht vor, entweder das defekte Produkt ohne Berechnung von Teilen und Arbeitsaufwand zu reparieren oder das defekte Produkt gegen ein funktionierendes, gleichwertiges Produkt (von UNI-T bestimmt) auszutauschen. Ersetzte Teile, Module und Produkte können fabrikneu sein oder die gleichen Leistungsmerkmale wie fabrikneue Produkte aufweisen. Alle Originalteile, -module oder -produkte, die defekt waren, gehen in das Eigentum von UNI-T über.

Der "Kunde" bezieht sich auf die natürliche oder juristische Person, die in der Garantieerklärung angegeben ist. Um die Garantieleistung in Anspruch nehmen zu können, muss der "Kunde" die Mängel innerhalb der geltenden Garantiezeit UNI-T mitteilen und die entsprechenden Vorkehrungen für die Garantieleistung treffen.

Der Kunde ist für die Verpackung und den Versand der defekten Produkte an die in der Garantieerklärung angegebene Person oder Einrichtung verantwortlich. Um die Garantieleistung in Anspruch nehmen zu können, muss der Kunde UNI-T innerhalb der geltenden Garantiezeit über die Mängel informieren und entsprechende Vorkehrungen für die Garantieleistung treffen. Der Kunde ist für die Verpackung und den Versand der defekten Produkte an das von UNI-T benannte Wartungszentrum verantwortlich, trägt die Versandkosten und legt eine Kopie des Kaufbelegs des ursprünglichen Käufers vor. Wenn das Produkt im Inland versandt wird, ist der Kaufbeleg des ursprünglichen Käufers vorzulegen. Wird das Produkt an den Standort des UNI-T Service-Centers versandt, übernimmt UNI-T die Kosten für die Rücksendung. Wird das Produkt an einen anderen Ort versandt, ist der Kunde für alle Versandkosten, Zölle, Steuern und sonstigen Kosten verantwortlich.

Eingeschränkte Garantie und Haftung

Die Garantie gilt nicht für Defekte, Ausfälle oder Schäden, die durch Unfälle, normale Abnutzung von Bauteilen, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder unsachgemäße Verwendung des Produkts oder durch unsachgemäße oder unzureichende Wartung verursacht wurden. UNI-T ist nicht verpflichtet, die nachstehend aufgeführten Leistungen im Rahmen der Garantie zu erbringen:

- a) Reparatur von Schäden, die durch die Installation, Reparatur oder Wartung durch anderes Personal als die Servicevertreter von UNI-T verursacht wurden;
- b) Reparieren Sie Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss an inkompatible Geräte entstanden sind;
- c) Reparieren Sie alle Schäden oder Ausfälle, die durch die Verwendung einer nicht von UNI-T gelieferten Stromquelle verursacht wurden;
- d) Reparatur von Produkten, die verändert oder in andere Produkte integriert wurden (wenn eine solche Veränderung oder Integration den Zeitaufwand oder die Schwierigkeit der Reparatur erhöht).

Die Garantie wird von UNI-T für dieses Produkt formuliert und ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. UNI-T und seine Vertriebspartner lehnen jegliche stillschweigende Garantie für die Marktfähigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Bei Verletzung der Garantie ist die Reparatur oder der Ersatz des defekten Produkts die einzige und einzige Abhilfemaßnahme, die UNI-T dem Kunden anbietet.

Unabhängig davon, ob UNI-T und seine Vertriebspartner im Voraus über mögliche indirekte, besondere, gelegentliche oder unvermeidliche Schäden informiert werden, übernehmen sie keine Verantwortung für solche Schäden.

Informationen zur Sicherheit

Warnung **Vorsicht:**

Um einen möglichen Stromschlag und Probleme mit der persönlichen Sicherheit zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

Haftungsausschluss	Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Uni-Trend übernimmt keine Verantwortung für die persönliche Sicherheit und Sachschäden, die durch die Nichtbeachtung <u>der folgenden Bestimmungen durch den Benutzer</u> verursacht werden.
Erdung des Geräts an.	Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, schließen Sie bitte das Erdungskabel an.
Betriebsspannung	Bitte stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung unter dem Nennbereich von 10% liegt, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
Eingangsspannung	Bitte verwenden Sie eine AC 110V~220V 50/60Hz AC Stromversorgung, verwenden Sie ein national zugelassenes Netzkabel und stellen Sie sicher, dass die Isolierschicht in gutem Zustand ist.
Inspektion des Kabels des Instruments	Überprüfen Sie den Zustand der Isolierschicht des Kabels, ob sie gebrochen, blank oder funktionsfähig ist. Wenn das Kabel beschädigt ist, ersetzen Sie es bitte, bevor Sie es mit dem Gerät verbinden.

Sicherungsdraht des
verwendet werden.

GerätesNur die vorgeschriebene Spezifikation des Sicherungsdrahtes darf

Überspannungsschutz

Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht unter Überspannung steht (z. B. durch Gewitter verursachte Spannung), um das Bedienpersonal vor einem Stromschlag zu schützen.

Nicht
Öffnen Sie die
Abdeckung, wenn das
Gerät nicht in Betrieb ist.

Bitte bedienen Sie das Gerät nicht, wenn die Abdeckung geöffnet ist und verändern Sie nicht den internen Schaltkreis.

Nicht
Live-Teil
berühren

Wenn das Gerät in Betrieb ist, berühren Sie nicht den blanken Anschlussdraht, die Ersatz-Eingangsklemme und den Schaltkreis im Test. Wenn das Gerät eine Spannung von mehr als 60 V DC oder 30 V AC aufweist, ist Vorsicht geboten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Nicht
das Gerät in einer
explosionsgefährdeten
Umgebung zu
verwenden

Verwenden Sie das Gerät nicht in entflammaren oder explosiven Gasen, Dämpfen oder staubigen Umgebungen. Die Verwendung von elektronischen Geräten in einer solchen Umgebung stellt ein Risiko für die persönliche Sicherheit dar.

Sicherheitszeichen

	Erdung		Ein (Strom)
	Schutzerdung		Aus (Strom)
	Signalmasse		Verbindung mit Schrank oder Koffer
	Gefährliche Markierung		

Umweltfreundlich Nutzungsdauer



EFUP ist der Zeitraum, in dem die RoHS-Stoffe wahrscheinlich austreten und möglicherweise Gesundheits- und Umweltschäden verursachen. Der EFUP-Wert dieses Geräts beträgt 40 Jahre. Bei Überschreitung der 40 Jahre sollte das Gerät dem Recycling zugeführt werden.

Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) 2002/96/EG



Darf nicht in den Mülleimer geworfen werden.

Produktreihe

Die Serie UDP6720 Digital Control Power umfasst zwei Modelle: UDP6720 und UDP6721. Ausgangsbereich wie folgt,

Modell	Leistungsbereich
UDP6720	0-60V, 0-5A, 0-100W
UDP6721	0-60V, 0-8A, 0-180W

Merkmale

- Vollständig digitale Steuerung
- Hohe Auflösung 10mV/1mA im gesamten Bereich
- Geringe Restwelligkeit und Rauschen
- Software-Kalibrierung
- Kleinster Umriss
- Hochauflösendes LCD-Display
- Remote-Sense-Ausgleich
- Unterstützt RS-232-Kommunikation
- Intelligente Lüfterregelung
- Nennspannung und Nennstrom -
- Hohe Zuverlässigkeit: OVP(Überspannungsschutz)/OCP(Überstromschutz)/OTP(Übertemperaturschutz)
- Ausgang ein/aus Steuerung
- Hohes Preis-/Leistungsverhältnis
- Speicher für 3x200 voreingestellte Spannungs- und Stromausgänge
- Unterstützt Listenmodus (Zeitfunktion) und Verzögerungsmodus

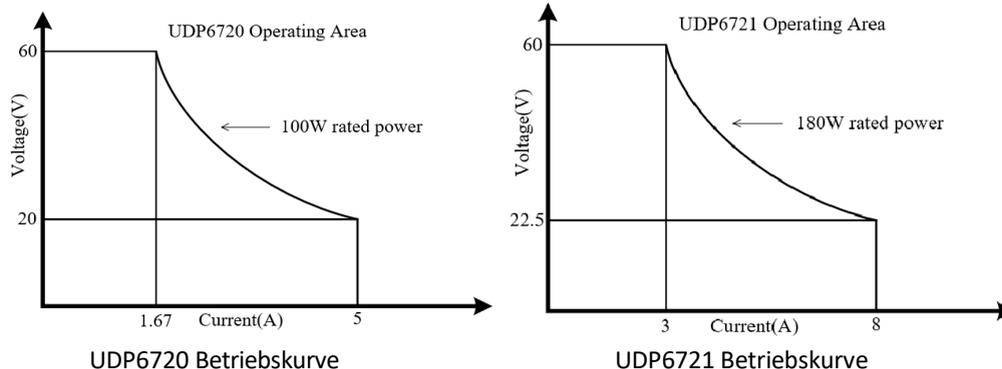
Grundlegende Leistung

UDP6720/UDP6721 digitales Steuer-Netzteil mit weitem Spannungs- und Strombereich, kann in vielen Bereichen eingesetzt werden.

Das UDP6720 zum Beispiel hat eine maximale Leistung von 100W und einen einstellbaren Ausgang von 60V/5A, eine automatische Steuerung der Spannung und der Stromanstiegsgeschwindigkeit, die bis zu dreimal schneller ist als bei anderen ähnlichen Produkten. Ein einziges Gerät kann drei Modelle (60V×1,6A/32V×3A/20V×5A) ersetzen und spart Ihnen somit weitere Investitionen.

Beispiel

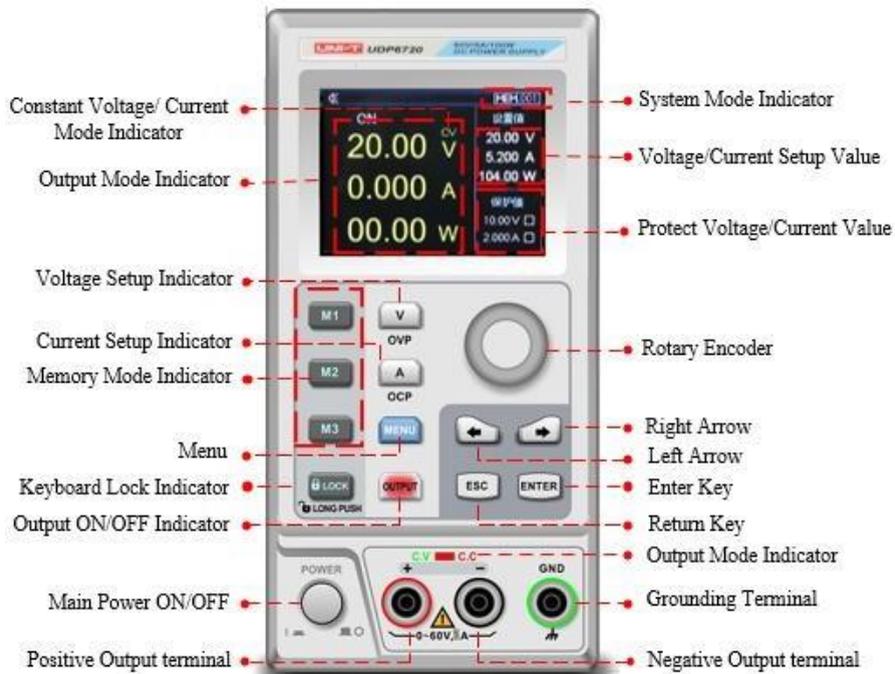
Beispiel UDP6720: Ausgangsspannung 60V, da die maximale Leistung des UDP6720 100W beträgt, ist der maximale Ausgangsstrom $100W/60V=1,66A$. Wenn die Ausgangsspannung auf 20V sinkt, beträgt der maximale Ausgangsstrom $100W/20V=5A$. Der maximale Ausgangsstrom des UDP6720 beträgt 5A, wenn die Stromerzeugungsspannung weiter sinkt, beträgt der maximale Ausgangsstrom des UDP6720 immer noch 5A.



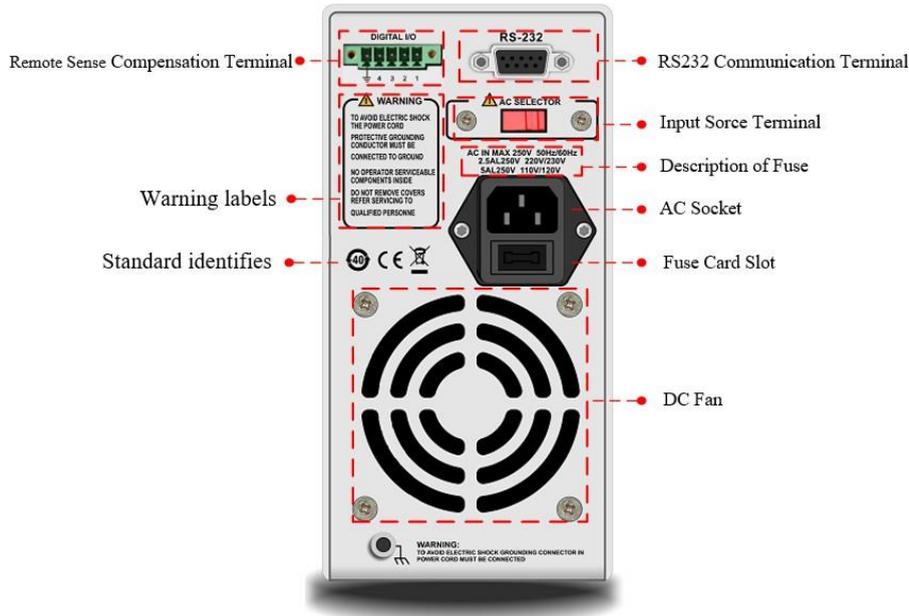
Spezifikationen

Spezifikation		UDP6720	UDP6721
Leistungsbereich	Spannung	0~60V	0~60V
	Strom	0~5A	0~8A
	Leistung	100W	180W
Lastregelung	Spannung	<0,01%+3mV	<0,01%+5mV
	Strom	<0,01%+3mA	<0,01%+5mA
Stromversorgungsregelung	Spannung	<0,01%+3mV	<0,01%+5mV
	Strom	<0,1%+3mA	<0,1%+5mA
Programmiergenauigkeit	Spannung	<0,05%+10mV	<0,05%+10mV
	Strom	<0,2%+2mA	<0,3%+5mA
Rücklese-Genauigkeit	Spannung	<0,05%+10mV	<0,05%+10mV
	Strom	<0,2%+2mA	<0,3%+5mA
Restwelligkeit und Rauschen	Spannung	<2,0mV rms	<5,0mV rms
	Strom	<5,0mA rms	<8,0mA rms
Dimension	B×H×T	87×174×255(mm)	87×174×255(mm)
Gewicht	Netz	<2.5Kg	<2.5Kg

Frontplatte



Rückwand



Packliste

Bevor Sie das Gerät benutzen, beachten Sie bitte,

1. Prüfen Sie, ob das Produkt beschädigt, zerkratzt oder mit anderen Mängeln behaftet ist.
2. Überprüfen Sie anhand der Packliste, ob das Zubehör nicht verloren gegangen ist.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die Uni-Trend Instrumentenverkaufsabteilung oder den Händler.

Komponenten	Menge	Bemerkungen
Das Instrument	1	Das Modell ist abhängig von der tatsächlichen Bestellung
3C Stromleitung	1	
250V/3,15A Ersatzsicherung UDP6720	1	
250V/5A Ersatz-Sicherung UDP6721	1	
Benutzerhandbuch /Upper- Computer-Software	1	Elektronische Datei, Download von der offizielle Website

Anforderungen an die Stromversorgung

Die digitale Steuerspannungsversorgung der Serie UDP6720 kann nur unter den in der folgenden Tabelle aufgeführten Bedingungen verwendet werden.

Parameter	Anforderungen
Spannung	AC110/ 220(±10%)V
Frequenz	50/60Hz
Sicherung UDP6720	AC110V Eingangsspannung: 250V/3,15A
Sicherung UDP6721	AC110V Eingangsspannung: 110V/5A

- Werkseitig wird ein dreidriges Stromkabel geliefert, bitte stellen Sie sicher, dass das Stromkabel dreiphasig ist.

Steckdose vor der Verwendung mit der Erde verbunden ist.

- Dieses 110V-Gerät ist mit einer Sicherung von 250V/3.15A oder 250V/5A ausgestattet, die Spezifikation ist 5× 20mm, es ist mit einer Ersatzsicherung von 250V/3.15A oder 250V/5A im Sicherungskasten ausgestattet, bevor das Produkt das Werk verlässt.
- Bitte entfernen Sie das externe Netzkabel, bevor Sie die Sicherung austauschen, öffnen Sie den Sicherungssockel unter dem Netzstecker, nehmen Sie die alte Sicherung heraus und setzen Sie die neue Sicherung ein, danach kann das Gerät normal verwendet werden.



vermeiden!

Warnung! Verwenden Sie kein Netzkabel, das Anzeichen von Beschädigungen aufweist, um Gefahren zu

Betriebsumgebung

Die digitalen Steuerstromversorgungen der Serie UDP6720 können nur bei normaler Temperatur und in Bereichen mit geringer Kondensation verwendet werden. Die allgemeinen Umgebungsanforderungen für die Geräte sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Betriebsumgebung	Anforderungen an die Umwelt
Temperatur	0°C~45°C
Luftfeuchtigkeit	20%~80% (Nicht-Kondensation)
Lagertemperatur	-20°C~70°C
Höhenlage	≤2000 Meter
Grad der Verschmutzung	2

Erläuterung: Um die Genauigkeit der Messung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Gerät eine halbe Stunde vor dem Betrieb einzuschalten.

Reinigung

Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, ziehen Sie bitte vor der Reinigung den Netzstecker. Bitte verwenden Sie ein sauberes, in sauberes Wasser getauchtes Tuch, um die Abdeckung und das Bedienfeld zu reinigen. Reinigen Sie das Innere des Geräts nicht.



Vorsicht! Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine Lösungsmittel (Alkohol, Benzin usw.).

Schnellstart

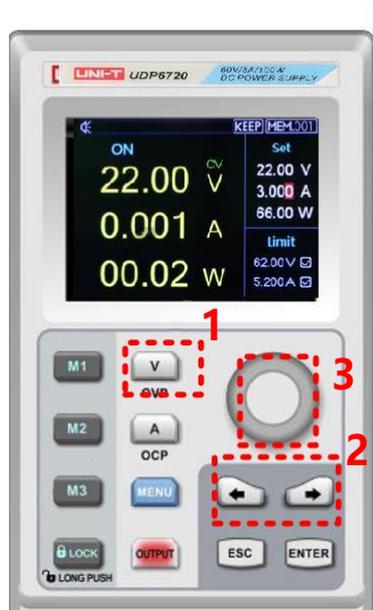
Inspektion des Aussehens

1. Überprüfen Sie, ob das Instrument bei der Lieferung in gutem Zustand ist. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung von Uni-Trend Instrument oder an den Händler.
2. Überprüfen Sie, ob die AC-Eingangsspannung des UDP6720/UDP6721 den Normen Ihres Landes oder Ihrer Region entspricht.

Hinweis: Verwenden Sie den 110V/220V-Schalter auf der Rückseite des Geräts, um die Eingangsspannung auszuwählen. Nachdem Sie die oben genannten Punkte bestätigt haben, schalten Sie das Gerät ein.

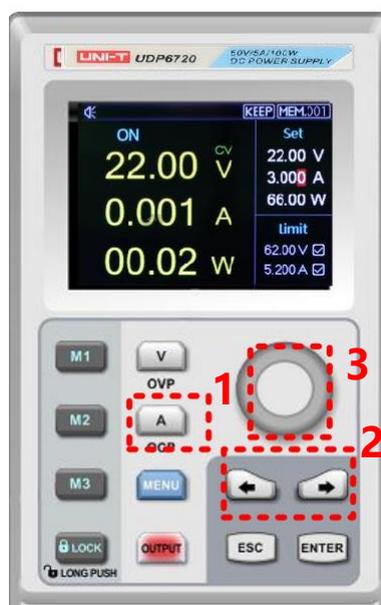
Spannung einstellen

- 1) Drücktaste  zur Einstellung des Spannungswertes;
- 2) Drücken Sie  oder , um ein bestimmtes numerisches Feld auszuwählen;
- 3) Drehen,  um den definierten Spannungsparameter einzugeben.



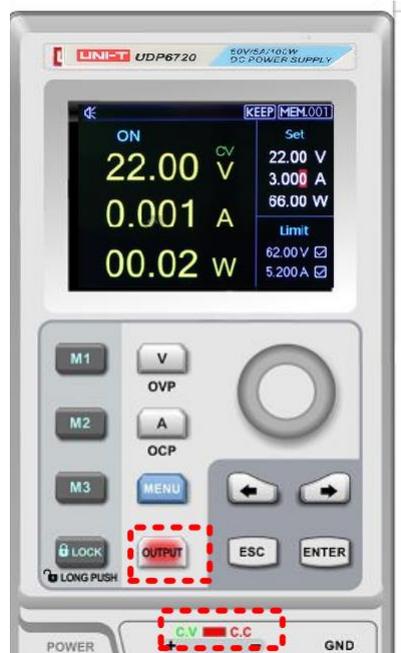
Strome Einstellung

- 1) Drücktaste  zum Einstellen des Stromen Wertes;
- 2) Drücken Sie  oder , um ein bestimmtes numerisches Feld auszuwählen;
- 3) Drehen,  um den definierten Stromen Parameter einzugeben.
- 4)



Ausgang freigeben

- 1) Drücken Sie  auf, um die Ausgangsfunktion zu aktivieren, und die Anzeigeleuchte leuchtet grün. In der Zwischenzeit leuchtet die C.V/C.C-Anzeige grün oder rot, je nach den verschiedenen Ausgangsmodi;
- 2) Die Leuchtanzeige der OUTPUT-Taste ist aus, wenn die OUTPUT-Funktion deaktiviert ist. Die C.V/C.C-Anzeigeleuchte ist ebenfalls aus.



Tastatursperre

Die Tastatursperre verhindert, dass unbefugte Arbeiter oder Bediener das Gerät versehentlich bedienen. Um Schäden am zu prüfenden Gerät zu vermeiden.

- 1) Drücken Sie die Sperrtaste, um die Tastatursperre zu aktivieren; die Anzeige leuchtet grün. Das Schloss-Symbol wird oben auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2) Drücken Sie im gesperrten Zustand lange auf die Sperrtaste, um die Funktion zu entsperren; die Anzeigeleuchte erlischt. Das Sperrsymbol verschwindet auch auf dem Bildschirm.



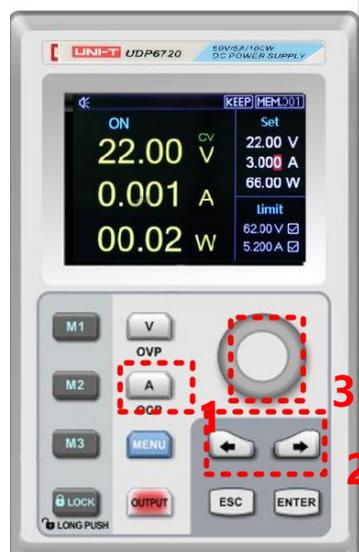
OVP-Funktion

- 1) Lange Drucktaste  zum Einstellen der OVP-Funktion;
- 2) Drücken Sie  oder , um das entsprechende numerische Feld auszuwählen und die OVP-Parameter einzugeben;
- 3) Drücken Sie  oder  auf, um die OVP-Funktion zu aktivieren;
- 4) Wenn die OVP-Funktion erfolgreich eingestellt wurde, wird neben den OVP-Parametern die Markierung angezeigt.



OCP-Funktion

- 1) Lange Drucktaste  zum Einstellen der OVP-Funktion;
- 2) Drücken Sie  oder , um das entsprechende numerische Feld auszuwählen und OCP-Parameter einzugeben;
- 3) Drücken Sie  oder  auf, um die OCP-Funktion zu aktivieren;
- 4) Wenn die OCP-Funktion erfolgreich eingestellt wurde, wird neben den OCP-Parametern die Markierung angezeigt.



Piepser-Schalter

- 1) Drücken Sie , um die Einrichtungsschnittstelle aufzurufen, und drehen Sie die Taste,  um den Buzzer-Modus einzustellen;
- 2) Wenn die Summerfunktion aktiviert ist, wird auch der Tastaturton eingeschaltet; wenn die Summerfunktion deaktiviert ist, wird der Tastaturton stumm geschaltet. Der Status des Summers wird auf dem oberen Bildschirm angezeigt.
- 3) Drücken Sie , um die Einrichtungsseite zu verlassen.



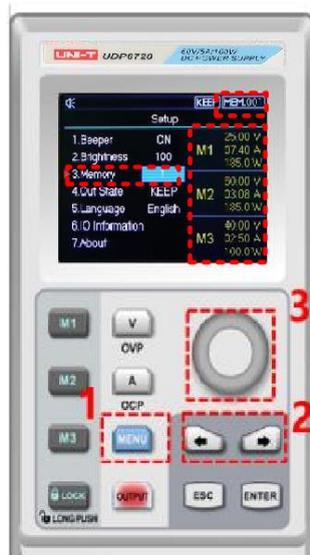
Helligkeit einstellen

- 1) Drücken Sie  um die Setup-Oberfläche aufzurufen;
- 2) Drücken Sie  oder  um das Feld Helligkeit auszuwählen;
- 3) Drehen Sie , um die Helligkeit einzustellen, Einstellbereich 0~100%;
- 4) Drücken Sie , um die Einrichtungsseite zu verlassen.



Einrichtung der Speichergruppe

- 1) Drücken Sie auf , um die Einrichtungsoberfläche aufzurufen;
- 2) Drücken Sie  oder , um die Option Speicher auszuwählen;
- 3) Drehen , um die Speichergruppe einzustellen, der maximale Bereich ist 200;
- 4) Drücken Sie , um die Einrichtungsseite zu verlassen.



Speichergruppe Spannung/Strom Setup

Stellen Sie den spezifischen Ausgangsspannungs-/Strompunkt ein und wählen Sie die Speichertaste M1~M3, drücken Sie sie, um die Strome Einstellung zu speichern.

Wenn der Benutzer die gespeicherte Ausgangsspannung/den gespeicherten Strom abrufen möchte, muss er die Setup-Schnittstelle aufrufen, um die spezifische Speichergruppe auszuwählen, und dann die Speichertaste M1~M3 drücken, um die spezifische gespeicherte Ausgangsspannung/den spezifischen Strom abzurufen.

Wenn der Benutzer die gespeicherte Ausgangsspannung/den gespeicherten Strom aufruft, leuchtet die entsprechende Speichertaste grün.



Einstellung des Ausgabemodus

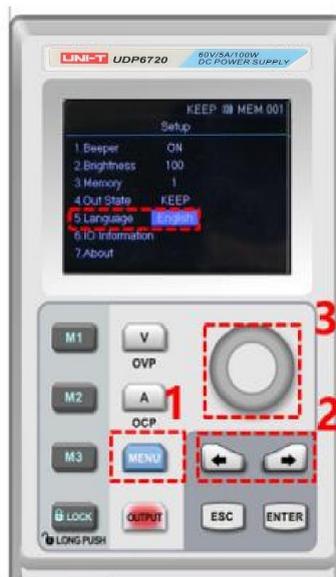
- 1) Drücken Sie auf , um die Einrichtungsoberfläche aufzurufen;
- 2) Drücken Sie  oder , um die Ausgangsstatusleiste auszuwählen;
- 3) Drehen , um Out State zu wählen;
- 4) Das Symbol für den Ausgabestatus wird auf dem oberen Bildschirm angezeigt, wenn die Ausgabe beendet ist;
- 5) Drücken Sie , um die Einrichtungsseite zu verlassen.

Hinweis: Wenn die Ausgangsfunktion in Betrieb ist, sollte die Spannungsversorgung aktiviert bleiben. Das heißt,  sollte den Betriebsstatus beibehalten, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird.



Sprache einrichten

- 1) Drücken Sie auf , um die Einrichtungsoberfläche aufzurufen;
- 2) Drücken Sie  oder , um das Sprachfeld auszuwählen;
- 3) Drehen , um den Sprachtyp (Englisch/Chinesisch) auszuwählen;
- 4) Drücken Sie auf , um die Einrichtungsseite zu verlassen.



Schnittstelleninformationen anzeigen

- 1) Drücken Sie , um die Einrichtungsoberfläche aufzurufen;
- 2) Verwenden Sie die Pfeiltasten nach links und rechts, um die Option IO-Informationen auszuwählen;
- 3) Die RS232-Konfigurationsinformationen werden auf der rechten Seite des Bildschirms angezeigt.



Über

- 1) Drücken Sie auf , um die Einrichtungsschnittstelle aufzurufen;
- 2) Drücken Sie  oder , um das Feld Info auszuwählen;
- 3) Auf der rechten Seite des Bildschirms werden das Modell des Geräts und die Stromversionsnummer angezeigt.



Einrichtung der Fernabtastkompensation

Bevor Sie die Remote Sense Kompensationsfunktion verwenden, entfernen Sie die Kurzschlussklemme an der Remote Sense Kompensationsklemme, verbinden Sie die positive Lastspannungsklemme mit der Kompensationsklemme S+ und die negative Lastspannungsklemme mit der Kompensationsklemme S-. Aktivieren Sie dann den Leistungsausgang, um die Remote Sense-Kompensationsfunktion einzuschalten. Das heißt, die Ausgangsspannung der DC-Stromversorgung entspricht der Spannung der Lastklemme.

Hinweis: Die Kompensationsspannung von Remote Sense sollte weniger als 0,6 V betragen.



CV/CC-Betriebsart des Netzteils

Stromversorgung kann automatisch konstante Spannung/Strom-Funktion übertragen. Die Stromversorgung kann die Funktion der konstanten Spannung/Strom abhängig von der Lastschwankung weiterschalten.

Wenn sich die Stromlast im Konstantspannungsmodus befindet, liefert das Netzteil eine kontrollierte Leistung und Spannung. Wenn der Widerstandswert der Last abnimmt, bleibt die Ausgangsspannung konstant, bis der Ausgangsstrom über den voreingestellten Stromwert ansteigt, dann wird der Betriebsmodus umgestellt. Wenn das Netzteil auf Konstantstrombetrieb umschaltet, sinkt die Ausgangsspannung proportional zum Widerstandswert der Last. Wenn der Stromwert kleiner als der eingestellte Wert ist, kehrt die Stromversorgung in den Konstantspannungsmodus zurück.

Fehlersuche

Stromversorgung ist ohne Ausgang

1. Prüfen Sie, ob der eingestellte Wert von Spannung und Strom gleich Null ist oder nicht. Wenn dies der Fall ist, setzen Sie die Spannungs- und Stromwerte zurück.
2. Die OUTPUT-Kontrollleuchte leuchtet oder nicht. Wenn sie leuchtet, drücken Sie die OUTPUT-Taste, um die Ausgangsfunktion zu aktivieren.
3. Prüfen Sie, ob die Funktion OVP, OCP, OTP aktiviert ist oder nicht. Wenn dies der Fall ist, setzen Sie den Wert von OVP und OCP zurück und warten Sie die Stromversorgung ab, um die Ausgangsfunktion zu drehen.
4. Wenn die Remote Sense-Kompensationsfunktion aktiviert wurde, prüfen Sie, ob die Leitungsverluste des Ausgangskabels den Grenzwert überschreiten oder nicht. Wenn dies der Fall ist, tauschen Sie das

Ausgangskabel aus oder verringern Sie den Ausgangsstrom, und versuchen Sie dann, die Stromversorgung erneut zu aktivieren.

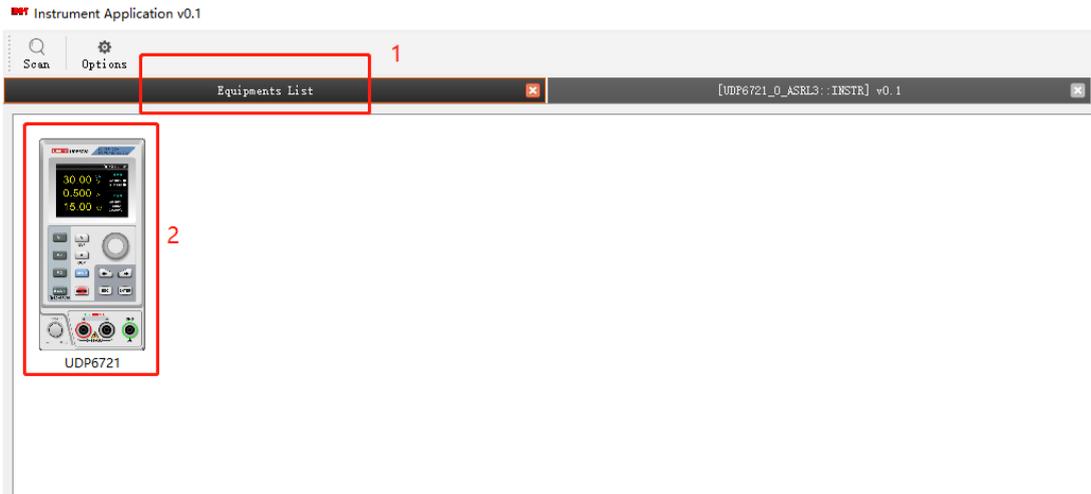
Die Tastatur funktioniert nicht

Prüfen Sie, ob die Anzeigeleuchte für das Schloss leuchtet oder nicht. Wenn sie leuchtet, lesen Sie bitte den Abschnitt "Sperrern", um die Sperre wieder zurückzusetzen.

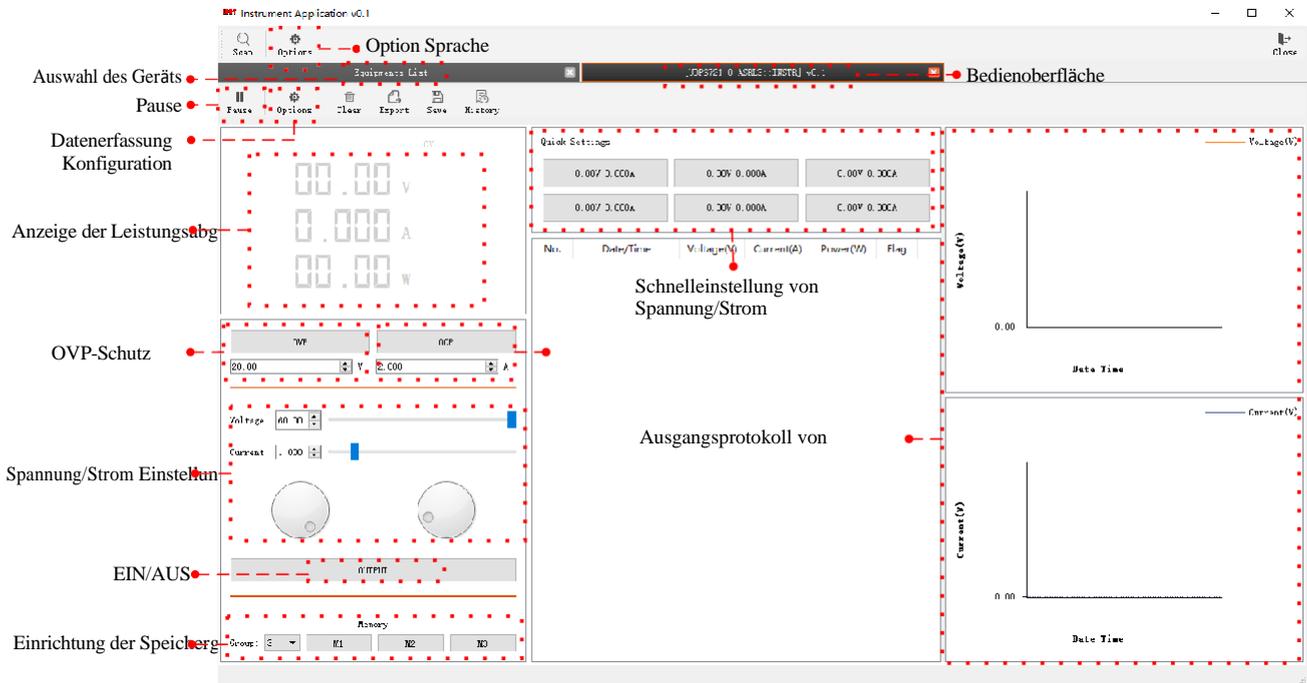
Fernkommunikation

Die Installations- und Startup-Konfigurationsdatei

1. Laden Sie die Installationsdatei von der offiziellen Website herunter;
2. Stromversorgung einschalten;
3. Verbinden Sie die Steuerleitung von RS232 mit der Steuerspannung; .
4. Aktivieren Sie das Anwendungsprogramm für die Fernsteuerung;
5. Klicken Sie auf Ausrüstungsliste und doppelklicken Sie auf das Stromversorgungssymbol von UDP6720 oder UDP6721, um die Fernkommunikationsschnittstelle zu öffnen.



Fernbedienungsschnittstelle & Bedienungsanleitung



Listenmodus (Zeitfunktion) und Verzögerungsmodus

Listenmodus

Der Listenmodus kann mehrere Prüfprogramme einrichten, er kann 48 Gruppen unabhängiger Spannung, Strom und Parameter der Ausgangsdauer einstellen.

Verzögerungsmodus

Delayer-Modus können mehrere Testprogramm zur Kontrolle der Ausgabe-Status, der Zählung eingestellt ist, um die Kontrolle der Ausgabe-Status ist ein oder aus, und das Zeitintervall der Schalter kann auch von Punkt zu Punkt eingestellt. Der Verzögerungsmodus kann 48 Ausgangsstatusgruppen zur Steuerung von Parametern festlegen.

Die Ausgangsparameter des List/Delayer-Modus können alle im internen Speicher abgelegt werden. Er verfügt über eine Abschaltfunktion. Der Speicherplatz für jede Gruppe beträgt 48

Arbeitsschritte

1. Drücken Sie den Netzschalter, um das Gerät einzuschalten;

2. Listenmodus/ Verzögerungsmodus einschalten:

Drücken Sie die Pfeiltaste  oder  um die Setup-Oberfläche des Listen-/Delayermodus aufzurufen. Es kann ein kreisförmiger Schalter sein.

Hinweis:

a. Der Listen-/Delayermodus und die Kanalausgabefunktion können nicht gleichzeitig verwendet werden, sondern nur entweder oder;

b. Wenn der Listenmodus den Status "Pause" hat, kann der Delayer-Modus keine Parameter einstellen. Es sollte die Setup-Schnittstelle des Listenmodus aufrufen,  um  dorthin zu wechseln, und der Status ist "Pause", um dann Parameter einzustellen;

3. Mit Last verbinden;

4. Parameter des Listen-/Delayer-Modus einstellen;

Bitte lesen Sie den Abschnitt Parametereinstellung des Listenmodus und Parametereinstellung des Verzögerungsmodus.

5. Aktivieren Sie die Timing-/Verzögerungsausgabe;

In der Timing-/Verzögerungsschnittstelle drehen Sie den Drehknopf auf „Run“ und drücken Sie den „Drehknopf“ um die Timing-/Verzögerungsausgabefunktion zu aktivieren. Das Symbol „run“ wechselt zu „stop“ und die Statusleiste ändert sich ebenfalls von „stop“ zu „run“ .;

6. Deaktivieren Sie die Timing-/Verzögerungsausgabe;

In der Timing-/Verzögerungsschnittstelle drehen Sie den Drehknopf auf „Run“ und drücken Sie „Run“, um die Timing-/Verzögerungsausgabefunktion zu deaktivieren. Das Symbol „stop“ wechselt zu „run“ und die Statusleiste ändert sich ebenfalls von „run“ zu „stop“ .

Eine weitere Tastenkombination zum Deaktivieren der Ausgabefunktion, die

Taste zum Ausschalten der Timing-/Delayer-Funktion in jeder Schnittstelle.

Parametereinstellung des Listenmodus



Schnittstelle des Listenmodus

Menüführung des Listenmodus

Zyklus-Index: Er unterteilt sich in maximal 1 und 1-999. Eine Zyklusperiode beginnt mit dem Startpunkt der Einstellung und  endet mit dem Endpunkt. Drücken Sie den Drehknopf, um die Parameter einzustellen.

Anzahl: Es kann "001" - "048" eingestellt werden, was eine Ausführungsgruppe vom Ausgangspunkt bis  zum Endpunkt ist. Drücken Sie den Drehknopf, den Punkt einzustellen. Hinweis: Jede Spannung, jeder Strom und jede Zeit ist ein Punkt.

Ursprungspunkt: Es kann "000"-"047" eingestellt werden, d.h. vom Ursprungspunkt aus wird gestartet.

("Ursprungspunkt"-Wert + "Anzahl"-Wert
≤ 048)

Modus: Es teilen sich in drei Modus stoppen, laufen und Pause, es kann nicht eingestellt werden; Pause präsentiert Stromversorgung ist nicht an der Stromen ausgegeben;

Run bedeutet, dass die Stromversorgung in Betrieb ist; Pause bedeutet, dass die Stromversorgung pausiert;

Hinweis: Im Pausen- und Betriebsmodus kann die Schnittstelle nicht eingestellt werden; die Pause wird nur  angezeigt, wenn die Anzeige ausgeschaltet ist und nur auf der **List** Schnittstelle.



Die Kurvenfigur des Zählparameters

Diese Kurvenfigur kann direkt die Einstellparameter des Listenmodus anzeigen.

No	0	1	2	3	4
Vol(V)	62.00	16.37	13.40	10.97	08.98
Cur(A)	1.693	2.000	2.000	2.000	2.000
Time(s)	0001	0001	0001	0001	0001

Zählkonfigurationstabelle des Listenmodus

Tabelleneinstellung: Die Seriennummer jeder Gruppe entspricht dem Spannungs-, Strom- und Zeitwert. Drücken Sie den Drehknopf,  um den Parameter einzustellen;

Spannung: Einstellen des Stromen

Ausgangsspannungswertes;

Strom: Einstellung des Stromwertes;

Zeit: Dauer der Ausgabe des Zeitwerts in dieser Seriennummer;

Run, **Stop**: Stromer Betriebszustand, Drehknopf  drücken, um den Modus zu wechseln;

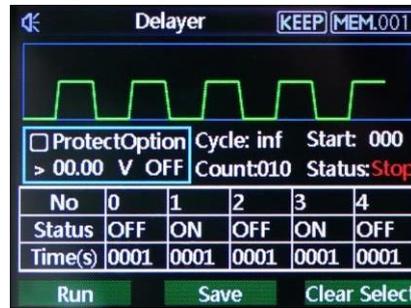
Speichern: Speichern Sie die Einstellparameter für die Abschaltfunktion, drücken  Sie den Drehknopf, um die Strome Einstellung zu speichern;

Clear Select: Parameterwerte in der Tabelle alle auf Null setzen (Spannung 00.00, Strom 00.00, Zeit 00.00), Drehknopf  drücken

um die Werte der Einstellparameter in der Tabelle zu eliminieren;

Hinweis: Mit der Funktion "Auswahl löschen" wird die entsprechende Gruppe der zu zählenden Ursprungspunkte eliminiert.

Parametereinstellung des Verzögerungsmodus



Schnittstelle des Verzögerungsmodus



Es zeigt den Status der Leistungsabgabe und die Verzögerungszeit der Benutzerkonfiguration an, so dass Sie die Daten bequem einsehen können.



Schutzeinstellung: Mit dieser Funktion kann der Schutzwert für Spannung, Strom und Leistung eingestellt werden.

Drücken Sie den Drehknopf  und wählen Sie "√", um die Schutzfunktion einzuschalten; .

Zyklus-Index: Er unterteilt sich in maximal 1 und 1-999. Eine Zyklusperiode beginnt mit dem Einrichtungsstartpunkt und endet mit dem Endpunkt;

Anzahl: Es kann "001" - "048" eingestellt werden, das ist die Ausführungsgruppe vom Anfangspunkt bis zum Endpunkt. Drücken Sie den Drehknopf,  um den Parameter einzustellen;

Ursprungspunkt: Es kann "000" - "047" eingestellt werden, d.h. vom Ursprungspunkt aus wird gestartet. Drücken Sie den Drehknopf,  um den Parameter einzustellen ("Ursprungspunkt"-Wert + "Anzahl"-Wert ≤ 048).

Modus: Es teilen sich in drei Modus stoppen, laufen und Pause, es kann nicht **eingestellt** werden; Stop präsentiert Stromversorgung ist nicht an der Stromen ausgegeben;

Run bedeutet, dass die Stromversorgung

in Betrieb ist; Pause bedeutet, dass die

Stromversorgung pausiert;

Hinweis: Im Pausen- und Betriebsmodus kann die Schnittstelle nicht eingestellt werden; die Pause wird nur angezeigt, wenn die Schutzfunktion aktiviert ist.

No	0	1	2	3	4
Status	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Time(s)	0001	0001	0001	0001	0001

Einstellung der Tabelle: Die Seriennummer jeder Gruppe entspricht dem Ausgangsstatus und der Verzögerungszeit.

Drücken Sie den Drehknopf , um den Parameter einzustellen.

Modus: ON bedeutet, dass die Ausgangsfunktion aktiviert ist, OFF bedeutet, dass die Ausgangsfunktion deaktiviert ist

Zeit: Einstellung der Verzögerungszeit für die Hauptschnittstelle;

Run **Stop** :Stromer Betriebszustand, Drehknopf  drücken, um den Modus zu wechseln;

Speichern: Speichern Sie die Einstellparameter für die Abschaltfunktion, drücken Sie den Drehknopf , um die Strome Einstellung zu speichern;

Clear Select : Parameterwerte in der Tabelle alle auf Null setzen (Spannung 00.00, Strom 00.00, Zeit 00.00),

 Drehknopf drücken

um die Werte der Einstellparameter in der Tabelle zu löschen;

Hinweis: Mit der Funktion "Auswahl löschen" wird die entsprechende Gruppe der zu zählenden Ursprungspunkte eliminiert.

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

