

IV-11(MB-11) VFD Tube Clock Operation Manual

- Time Display (12H/24H)
- Date Display
(YY-MM-DD / MM-DD-YY / DD-MM-YY)
- Temperature Display (°C/ °F)
- Alarm Clock
- Timing Turn on/off
- VFD Tube Test
- Equipped with Remote Control
- High Precision Clock Module
- Built-in Lithium Battery



Official Website:
www.doukaudio.com

Buy from our website
we will offer you

Extra 5% discount !



Nobsound
Douk Audio

CONTACT INFORMATION

Address: Room 1329, Wang Cheng Building, Long Guan street,
Long Hua new District, Shenzhen, Guang Dong, China

Contact: LIU CHENXI Tel: +8618570015672

Email: nobsound@doukaudio.com

IV-11 VFD Nixie Tube Clock Infrared Remote Control Instructions

Button	Function	
Power	Turn on/off auto power-on-and-off	
Back	In Time Mode	12H/24H Mode switch
	In Date Mode	Y-M-D/D-M-Y/M-D-Y Mode switch
	In Temperature Mode	Degrees Celsius/Fahrenheit Mode switch
	In Timing Power on/off Mode	Switch three time periods of power-on-and-off
	Switch Time Mode	Turn on/off auto switch display mode
-	In Adjustable Mode(the figures in tube are flickering), figure decreases	
+	In Adjustable Mode(the figures in tube are flickering), figure increases	
OK	In Auto Power-on-and-off Mode and correct format to confirm the modification	
▶▶	The previous color of LED under the tube in breathing state	
◀◀	The next color of LED under the tube in breathing state	
PAUSE	Alarm Clock Mode	Turn on/off alarm clock
	In Timing Power on/off Mode	Switch the the time of auto turn on/off
MODE	In Adjustable Mode(such as Time Mode), the switch of adjustable position	
1	Time Mode	
2	Date Mode	
3	Alarm Clock Set Mode	
4	Temperature Mode	
5	Test Mode	
6	Auto Power-on-and-off Set Mode	
7	Adjusting the lasting time of Time/Date/Temperature Mode	
8	Turn on/off auto switch three states (off/ flickering/always-on)of 6 LED under the tubes)	

※Note: this is new version, and three buttons (MENU/0/9) needn't work after upgrading.



How to Use These Functions with Remote Control

● Switching Time Format 12H/24H

In Time Mode, press Back Button to switch displaying 12H/24H.
With auto memory function.

● Switching Date Mode YY-MM-DD / MM-DD-YY / DD-MM-YY

In Date (only solar calendar) mode, press Back button to switch.
With auto memory function.

● Switching Temperature Mode (°C / °F)

In Temperature mode, press Back button to switch.
With auto memory function.

● Switching Background Light Mode

In any mode, press 8 button to switch among 3 states: always-on, breathing and turn-off.
Without auto memory function, default breathing state.

● Setting Time

In the display time mode, press the MODE button to enter the set time state.
When the number is flashing, . press "+" and "-" to adjust the corresponding number to increase or decrease.
Press MODE Button to switch 4 states: no adjustment/adjusting hour/adjusting minute/adjusting second.
Notice: setting time will display according to the 12H or 24H format you set.

● Setting Date

In the date mode, press the MODE button to enter the set date status and the year will flash,
you can press "+" and "-" to adjust the corresponding number to increase or decrease.
Press MODE Button to switch 4 states: no adjustment/adjusting year/adjusting month/adjusting date.
Notice: setting date will display according to YY-MM-DD/MM-DD-YY/DD-MM-YY display format you have set.

● Set an alarm

In the alarm mode, press the MODE button to enter the setting alarm time state. Then the middle two tubes will flash (the alarm only displays the hour and minute, the middle two shows the hour, the right two shows the minute), you can press "+" and "-" to adjust the corresponding number to increase or decrease.
Press MODE Button to switch 3 states: no adjustment/adjusting hour/adjusting minute.
When the first tubes display "—" means the alarm clocks are closed, otherwise means opening.
With auto memory function.

● Switching Open/Close Auto Timing Turn on/off Mode In any mode, press power button to switch, and the 6 LED will display light green in standby mode, VFD tubes are not.

With auto memory function.

● Set Timing Turn on/off Function

In the mode that Timing Turn on/off is opened, press the MODE button to enter the state, the middle two tubes will flash (the timing turn on/off time only shows the hour and minute, the middle two means the hour, the right two means the minute), then you can press "+" and "-" to adjust the corresponding number to increase or decrease.
Press MODE button to switch 3 state: no adjustment/adjusting hour/adjusting minute.

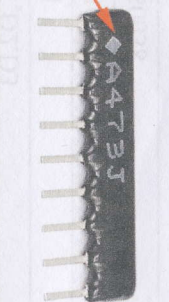
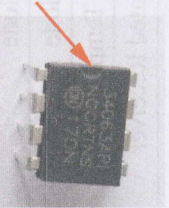
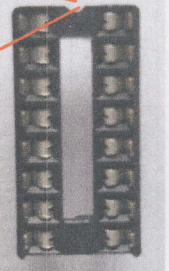
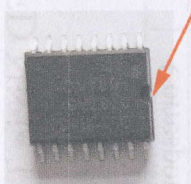
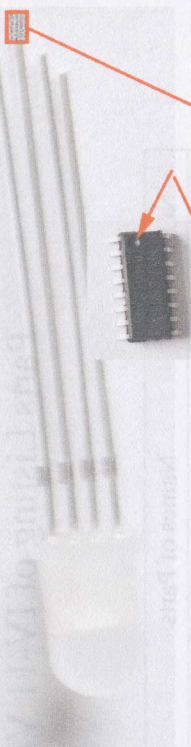
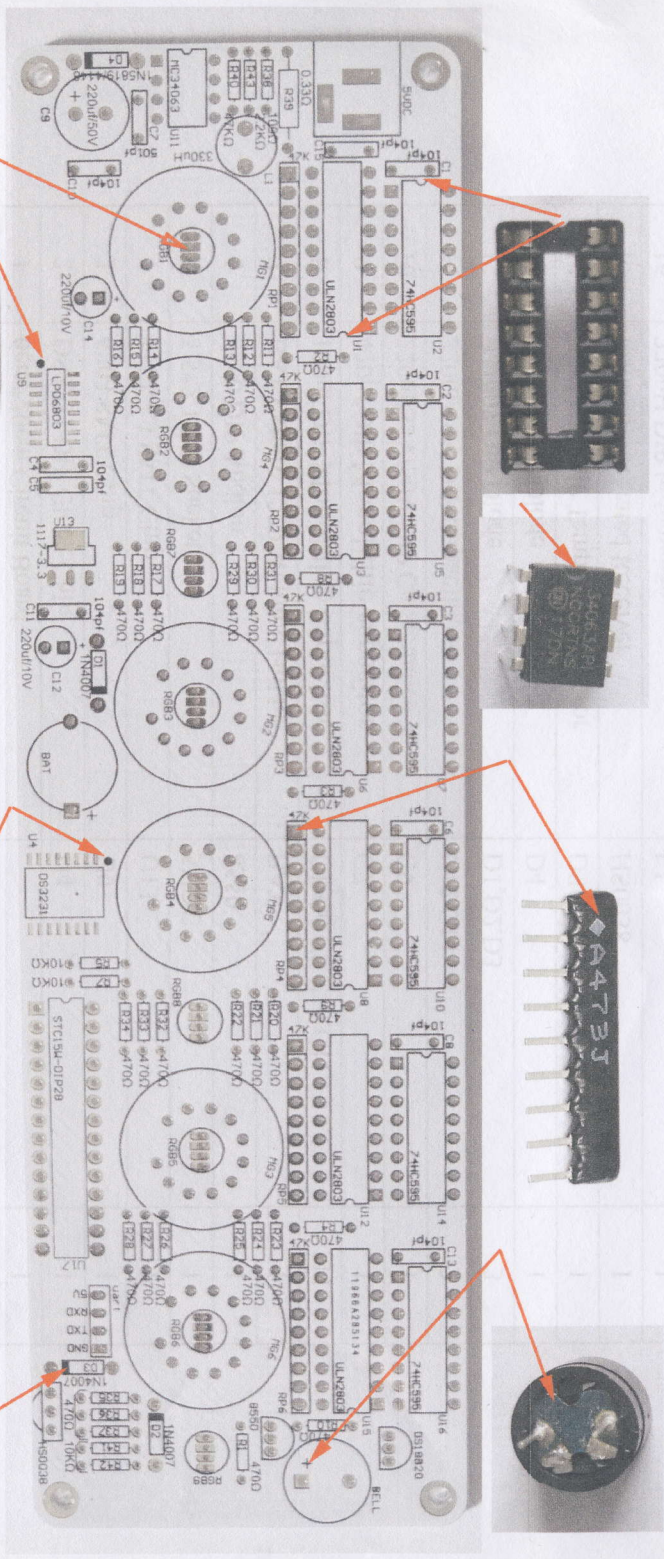
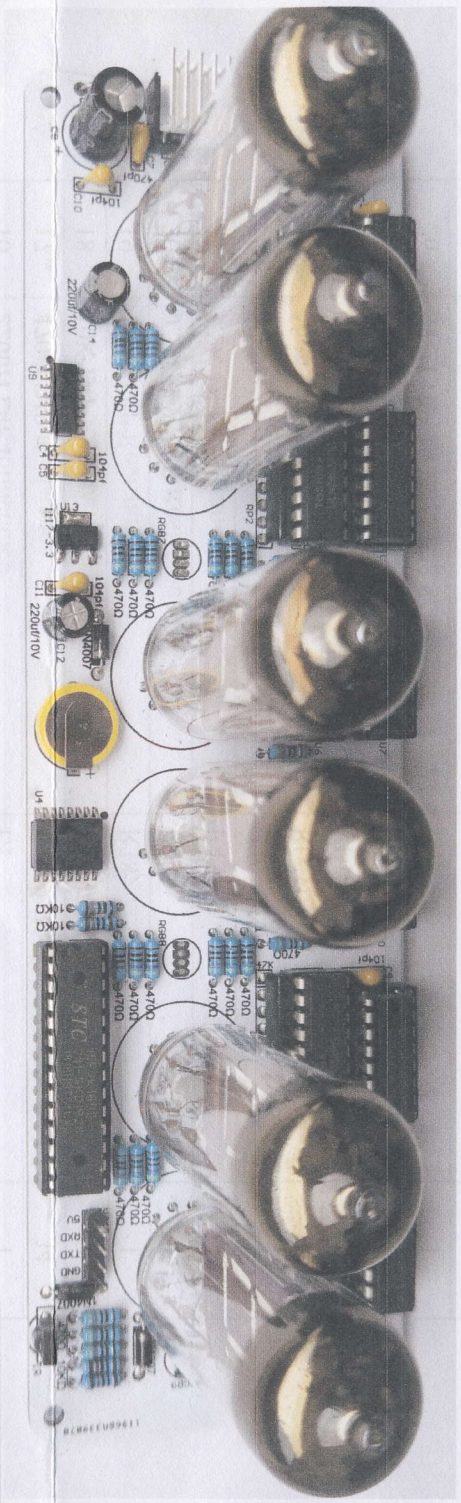
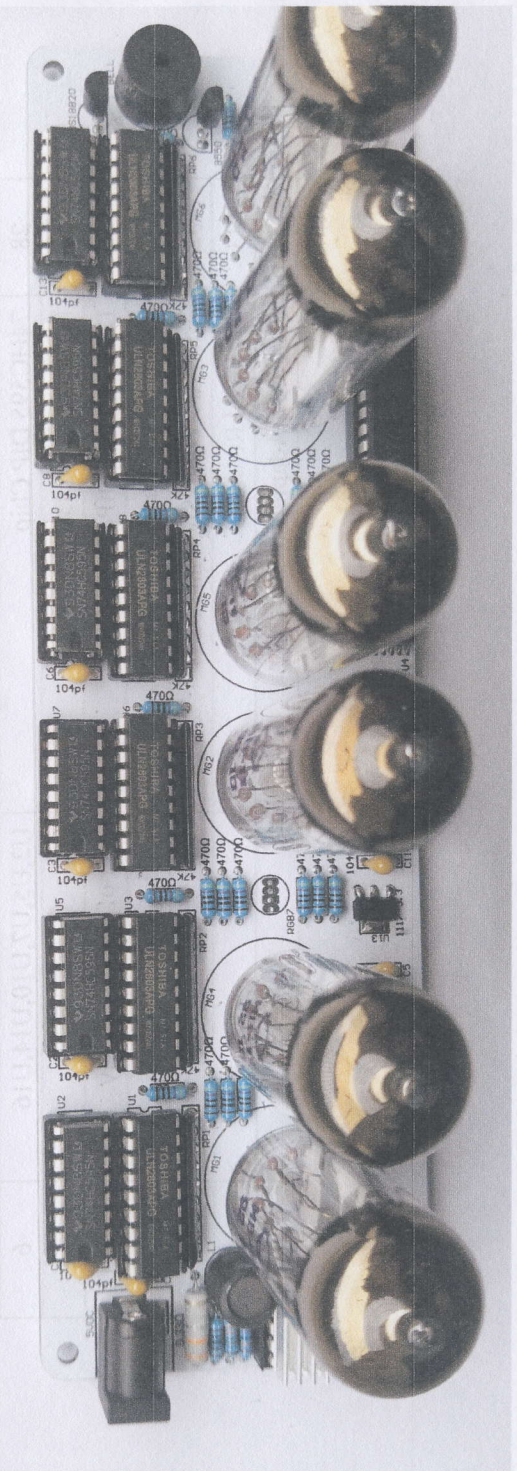
- The time of the switch is divided into three stages. The Back button is used to switch the alarm sequence.
Each press increases from 0-2 (the first tube is displayed); press the pause button to switch the start/end time (the second tube displays 0 for the start time and 1 for the end time).
- The three phase times need to be logical, that is:
- The first start time \leq the first end time;
- The second start time \leq the second end time;
- The third start time \leq the third end time;
- The first end time \leq the second start time;
- The second end time \leq the third start time;
- The settings are not automatically remembered. Press "OK" whenever you want to set them up.

● Setting the Duration of Time / Date / Temperature Displaying

- In displaying time/date/temperature switching mode, press MODE button to adjust. The first two tubes shows duration of time, the third tubes shows duration of date, the fourth shows duration of temperature, and the last tube shows the auto switching state open or closed. Press "+" and "-" to adjust the corresponding number to increase or decrease. Press MODE button to switch 4 states: no adjustment/adjusting time/adjusting date/adjusting temperature. (The time can last 1-60S, date 0-9S, temperature 0-9S)
- In this mode, press Back button to open / close the auto switch between Time / Date / Temperature. And the last tube displays "0" means closed, otherwise means open.
With auto memory function.

● Please note:

1. The VFD tubes are products of the 70s and 80s of the last century. It is normal for the six tubes to differ in height, size and so on.
2. There is a power module inside the circuit board, which generates heat when the clock is working, this is a normal phenomenon.

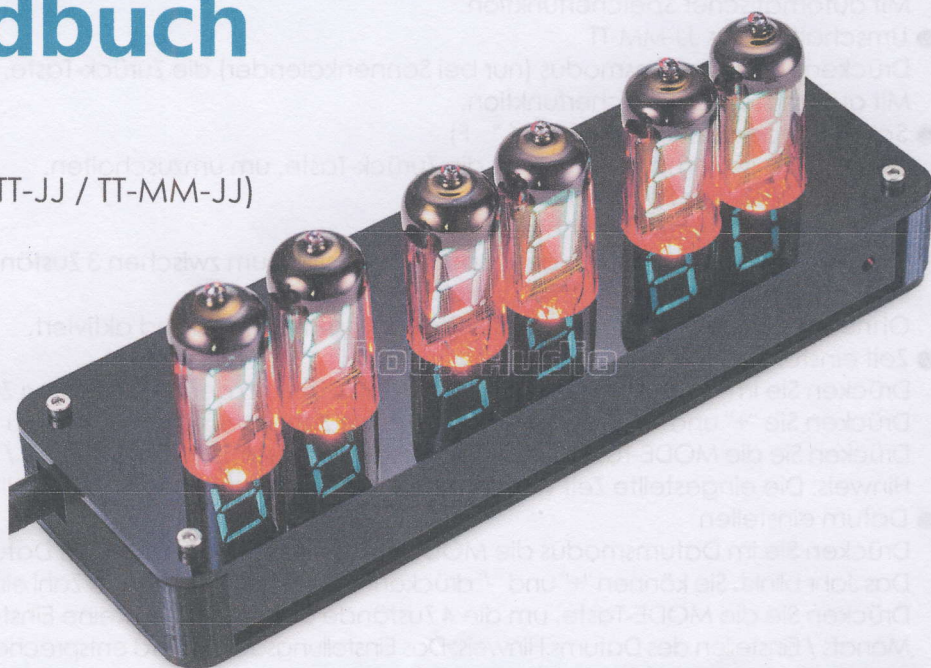


Parts Listing of IV-11 VFD Nixie Tube Clock

NO.	Names of Parts	Corresponding position	Quantity
1	6cm*20cm Circuit Board		1
2	DS3231 DIP Clock Chip	U4	1
3	6803 SMT Chip	U9	1
4	1117-3.3 SMT Chip	U13	1
5	5.5*2.1 DC Socket	5VDC	1
6	8550 DIP Audion	8550	1
7	BAT Battery 1220 Welding Holder	BAT	1
8	100nf DIP Monolithic capacitor	C1-C6,C8,C10,C11,C13,C15	11
9	470pf DIP Monolithic capacitor	C7	1
10	220uf/35V/50V DIP Capacitance	C9	1
11	220uf/10V DIP Capacitance	C12,C14	2
12	IN4007 DIP Diode	D1,D2,D3	3
13	IN5819 DIP Diode	D4	1
14	DS18B20 DIP Temperature Sensor	DS18B20	1
15	Infrared Integrated Receiver	HS0038	1
16	220uH DIP Inductance	L1	1
17	470Ω DIP Resistance	R1,R2,R3,R4, R8-R37	34
18	10K DIP Resistance	R5,R7,R41,R42	4
19	100Ω DIP Resistance	R38	1
20	0.33Ω 1W DIP Resistance	R39	1
21	2.2K DIP Resistance	R43	1
22	47K DIP Resistance	R40	1
23	5mm DIP RGB LED	RGB1-6	6
24	47K/22K DIP 9 Feet Exclusion	RP1-6	6
25	Buzzer	BELL	1
26	STC15W1K16S-DIP28 SCM	U17	1
27	ULN2803 DIP Chip	U1,U3,U6,U8,U12,U15	6
28	74HC595 DIP Chip	U2,U5,U7,U10,U14,U16	6
29	MC34063 / MC33063 DIP Chip	U11	1
30	DIP28+DIP8+DIP18+DIP16	a set of base separately	1 set
31	IV-11 VFD Tubes	MG1-6	6
32	A Set of Acrylic Shell and Parts		1
33	Universal Remote Control		1
34	5VDC 2A Adapter		1

IV-11 (NB-11) VFD-Röhrenuhr - Benutzerhandbuch

- Zeitanzeige (12H / 24H)
- Datumsanzeige (JJ-MM-TT / MM-TT-JJ / TT-MM-JJ)
- Temperaturanzeige (°C / °F)
- Alarmuhr
- Timing ein / ausschalten
- VFD-Röhrentest
- Ausgestattet mit Fernbedienung
- Hochpräzises Taktgebermodul
- Eingebaute Lithiumbatterie



Offizielle Website:
www.doukaudio.com
Kaufen Sie von unserer Website wir werden dir anbieten
Extra 5% Rabatt !!!



Nobsound
Douk Audio

KONTAKTINFORMATION

Adresse: Zimmer 1329, Wang Cheng Gebäude, Long Guan Straße,
Langer Hua neuer Bezirk, Shenzhen, Guang Dong, China
Kontakt: LIU CHENXI Tel: +8618570015672
E-Mail: nobsound@doukaudio.com

Anweisungen zur Fernbedienung der VFD-Röhrenuhr IV-11



Taste	Funktion
Leistung	Ein- / Ausschalten des automatischen Ein- und Ausschaltens
Zurück	Im Zeitmodus 12H / 24H-Modus Schalter
	Im Datumsmodus JJ-MM-TT Modus schalter
	Im Temperaturmodus Grad Celsius / Fahrenheit Modus-Schalter
	Im Timing-Modus Ein / Aus Schalten Sie drei Zeiträume für das Ein- und Ausschalten ein
	Umschaltzeit / Datum / Temp-Modus Ein- / Ausschalten des Auto-Switch-Anzeigemodus
-	Im einstellbaren Modus (die Zahlen in der Tube flackern) sinkt die Zahl
+	Im einstellbaren Modus (die Zahlen in der Tube flackernd) steigt die Zahl
OK	Im automatischen Ein- und Ausschalt Modus und korrigieren Sie das Format, um die Änderung zu bestätigen
▶▶	Die nächste Farbe der LED unter der Röhre im Atmung Zustand
◀◀	Die vorherige Farbe der LED unter der Röhre im Atmung Zustand
PAUSE	Wecker-Modus Turn on/off alarm clock
	Im Timing-Modus Ein / Aus Schalten Sie die Zeit für das automatische Einschalten ein / aus
MODE	Im einstellbaren Modus (z. B. Zeitmodus) den Schalter für die einstellbare Position
1	Zeitmodus
2	Datumsmodus
3	Wecker-Modus
4	Temperaturmodus
5	Röhren Testmodus
6	Automatischer Ein- und Ausschalt Modus
7	Einstellen der Dauer des Zeit- / Datums- / Temperaturmodus
8	Ein- / Ausschalten des automatischen Umschalters drei Zustände (Aus / Flackern / Immer Ein) von 6 LED unter den Röhren

※ Hinweis: Dies ist eine neue Version und drei Tasten (0/9) müssen nach dem Upgrade nicht funktionieren.

So verwenden Sie diese Funktionen mit der Fernbedienung

● Schaltzeitformat 12H / 24H

Drücken Sie im Zeitmodus die Zurück-Taste, um die Anzeige 12H / 24H umzuschalten.

Mit automatischer Speicherfunktion.

● Umschaltmodus JJ-MM-TT

Drücken Sie im Datumsmodus (nur bei Sonnenkalender) die Zurück-Taste, um zu wechseln.

Mit automatischer Speicherfunktion.

● Schalttemperatur Modus (° C / ° F)

Drücken Sie im Temperaturmodus die Zurück-Taste, um umzuschalten.

Mit automatischer Speicherfunktion.

● Hintergrundlichtmodus wechseln

Drücken Sie in einem beliebigen Modus die Taste 8, um zwischen 3 Zuständen zu wechseln:

Immer einschalten, atmen und ausschalten.

Ohne Auto-Memory-Funktion ist der Standardatmungsmodus aktiviert.

● Zeit einstellen

Drücken Sie im Anzeigezeitmodus die MODE-Taste, um den eingestellten Zeitstatus aufzurufen. Wenn die Nummer blinkt, Drücken Sie "+" und "-", um die entsprechende Zahl einzustellen, um sie zu erhöhen oder zu verringern.

Drücken Sie die MODE-Taste, um 4 Zustände zu wechseln: Keine Einstellung / Stunde einstellen / Minute / Sekunde einstellen.

Hinweis: Die eingestellte Zeit wird entsprechend dem von Ihnen eingestellten 12H- oder 24H-Format angezeigt.

● Datum einstellen

Drücken Sie im Datumsmodus die MODE-Taste, um den eingestellten Datumsstatus einzugeben.

Das Jahr blinkt. Sie können "+" und "-" drücken, um die entsprechende Zahl einzustellen, um sie zu erhöhen oder zu verringern.

Drücken Sie die MODE-Taste, um die 4 Zustände umzuschalten: Keine Einstellung / Anpassung des Jahres / Einstellen des Monats / Einstellen des Datums. Hinweis: Das Einstellungsdatum wird entsprechend dem von Ihnen eingestellten Anzeigeformat JJ-MM-TT / MM-TT-JJ / TT-MM-JJ angezeigt.

● Richte einen Alarm ein

Drücken Sie im Alarmmodus die MODE-Taste, um den eingestellten Alarmzeitstatus aufzurufen.

Dann blinken die mittleren zwei Röhren (der Alarm zeigt nur die Stunden und Minuten an, die mittleren zwei die Stunden, die rechten zwei die Minuten). Sie können "+" und "-" drücken, um die entsprechende Zahl einzustellen verringern.

Drücken Sie die MODE-Taste, um 3 Zustände zu wechseln: Keine Einstellung / Stunde einstellen / Minute einstellen.

Wenn die ersten Röhren angezeigt werden, bedeutet "-", dass die Wecker geschlossen sind, andernfalls bedeutet das Öffnen. Mit automatischer Speicherfunktion.

● Automatisches Timing öffnen / schließen Schalten Sie den Modus ein / aus

Drücken Sie in einem beliebigen Modus die Netztaste, um zu wechseln.

Die 6 LED leuchtet im Standby-Modus grün, VFD-Röhren nicht.

Mit automatischer Speicherfunktion.

● Timing einstellen Ein- / Ausschaltfunktion

Drücken Sie in dem Modus, in dem das Timing ein- / ausschalten geöffnet ist, die MODE-Taste, um den Status aufzurufen.

Die mittleren beiden Röhren blinken (die Timing-Ein- / Ausschaltzeit zeigt nur Stunde und Minute an,

die mittleren zwei bedeuten die Stunde und die Zeit) Rechte Modaltaste zum Umschalten des Status 3:

Keine Einstellung / Einstellung der Stunde / Einstellung der Minute.

- Die Umschaltzeit ist in drei Stufen unterteilt. Die Zurück-Taste dient zum Umschalten der Alarmsequenz.

Jedes Drücken erhöht sich von 0-2 (die erste Röhre wird angezeigt);

Drücken Sie die Pausetaste, um die Start- / Endzeit umzuschalten

(die zweite Tube zeigt 0 für die Startzeit und 1 für die Endzeit).

- Die drei Phasenzeiten müssen logisch sein, das heißt:

- Die erste Startzeit ≤ die erste Endzeit;

- Die zweite Startzeit ≤ die zweite Endzeit;

- Die dritte Startzeit ≤ die dritte Endzeit;

- Die erste Endzeit ≤ die zweite Startzeit;

- Die zweite Endzeit ≤ die dritte Startzeit;

- Die Einstellungen werden nicht automatisch gespeichert. Drücken Sie "OK", wenn Sie sie einrichten möchten.

● Einstellen der Dauer von Zeit / Datum / Temperaturanzeige

- Drücken Sie im Anzeigemodus für Uhrzeit / Datum / Temperatur die Taste MODE, um die Einstellung vorzunehmen.

Die ersten beiden Röhren zeigen die Zeitdauer an, die dritten Röhren zeigen die Zeitdauer an, die vierte zeigt die

Temperaturdauer an und die letzte Röhre zeigt den automatischen Schaltzustand geöffnet oder geschlossen an. Drücken Sie "+" und "-", um die entsprechende Zahl einzustellen, um sie zu erhöhen oder zu verringern.

Drücken Sie die MODE-Taste, um die 4 Zustände zu wechseln: Keine Einstellung / Zeiteinstellung / Datumseinstellung / Temperatureinstellung. (Die Zeit kann 1-60S dauern, Datum 0-9S, Temperatur 0-9S)

- In diesem Modus drücken Sie die Zurück-Taste, um die automatische Umschaltung zwischen Uhrzeit / Datum / Temperatur zu öffnen / schließen. Die letzte Röhre zeigt "0" an, bedeutet geschlossen, andernfalls geöffnet.) Mit automatischer Speicherfunktion.

● Bitte beachten Sie:

- Die VFD-Röhren sind Produkte der 70er und 80er Jahre des letzten Jahrhunderts, und die sechs Röhren unterscheiden sich normalerweise in Höhe, Größe und so weiter.

- In der Platine befindet sich ein Leistungsmodul, das bei laufender Uhr Wärme erzeugt. Dies ist ein normales Phänomen.