

오토레인지 DC 고성능 경제형 전원공급기

사용 설명서

모델: IT6720



경 고

안전규정

전자적 충격을 방지하기 위하여 자격을 갖춘 인원 외에 장비를 개봉하지 마십시오.

장비의 손상을 방지하기 위하여 전원은 항상 차단시켜 주시고, 회로는 방전, 그 외에 어떠한 외부의 전원도 제거하여 주십시오.

전류가 흐르는 곳으로부터 멀리하여 주십시오.

본 장비를 사용함으로써 발생하는 직, 간접적 재정적 손실 또는 손상에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음을 알려 드립니다.

이 장비의 샷시와 덮개는 안전한 접지에 연결되어져야 합니다.

인 증

본 장비는 게시된 규격에 규정된 대로 공장으로부터 제작 되었음을 증명합니다.

알 림

이 자료는 사전 동의 없이 변경될 수 있음을 알립니다.

보 증

이 제품의 기계적 결함 및 하자에 관련하여는 납품된 날짜로부터 1년의 기간을 보증합니다.

보증의 제한

앞서의 보증기간은 사용자에게 의한 부적절한 관리, 사용자의 임의적 개조, 권한외 수정, 부적당한 환경에서의 사용으로 인해 이상이 발생할 경우 해당되지 않습니다.

준수사항

노후 된 장비 폐기 시 규정에 따라 처리하여 주시기 바랍니다.



The ITECH product you have purchased is subject to Directive 2002/96/EC of the European Parliament and the Council of the European Union on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and, in jurisdictions adopting that Directive, is marked as being put on the market after August 13, 2005, and should not be disposed of as unsorted municipal waste. Please utilize your local WEEE collection facilities in the disposition of this product and otherwise observe all applicable requirements.

Safety Symbols



사용자 설명서에 제시한 대로 wire를 접지에 연결하여 주시기 바랍니다.



고전압 위험



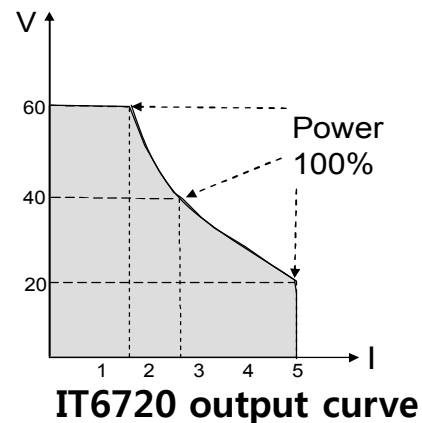
이 심볼은 사용자가 사용설명서에 있는 사용법을 참고해야 한다는 것을 나타냅니다.

IT6720 은

대역 전압&전류범위로 IT6720 DC power supply는 다양한 분야에서 사용됩니다.
최대 100w의 출력에 60V/5A의 범위에서 출력조절이 가능합니다. voltage/current slew rate 자동조정, 출력속도가 동종의 장비에 비해 약 세배이상 빠릅니다.
이 장비는 세가지 모델의(60V*1.6A/ 32V*3A/ 20V*5A)을 대체할 수 있어, 고객의 중복 투자를 줄일 수 있습니다.

예제:

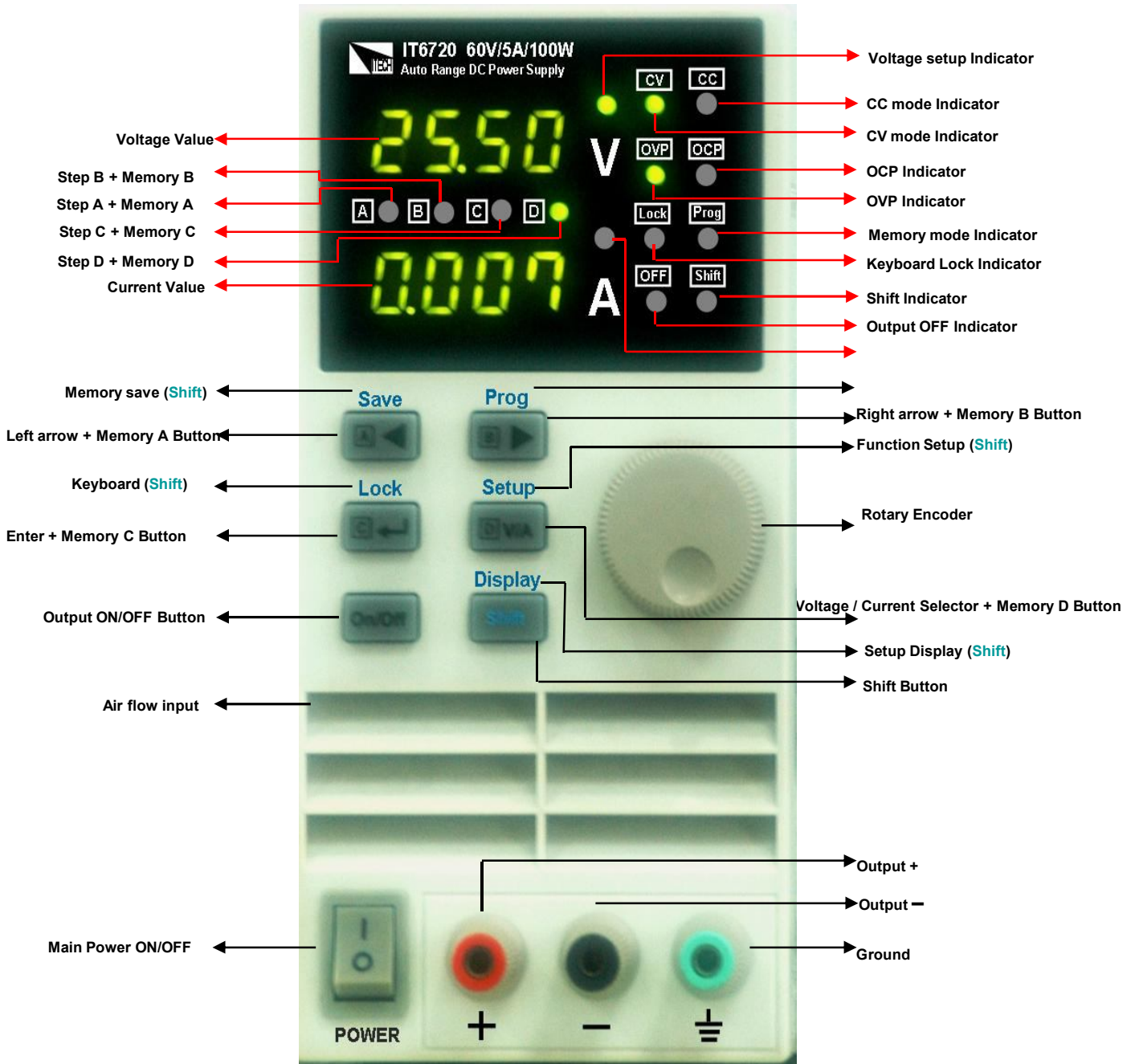
출력전압을 60V로 설정시,
IT6720의 최대출력이 100W 이므로
최대전류출력은 $100W/60V=1.6A$ 이 됩니다.
최대전압을 20V로 올릴 경우,
출력전류는 $100W/20V=5A$ 이 됩니다.
위 방법에 따라 계산하면 10V 출력시,
출력전류는 10A이어야 하나, IT6720의
최대출력전류는 5A이므로 이때 공급되는
최대출력전류는 5A임을 참고하시기 바랍니다.



■ 주요기능

- Full 디지털 컨트롤
- Full range 10mV/1mA 분해능
- Low ripple and noise
- Software를 이용한 교정 기능
- 고광도 (VFD) 디스플레이
- 정전압/정전류 출력
- Selectable remote control keypads
- 과전압/과전류/과온도 보호기능
- Output on/off control
- 가격대비 고성능 고품질 제품
- 400개 메모리및 호출 기능

Panel Layout




Quick Start

체크사항


운송과정에서 제품에 이상이 발생되지 않았는지 확인하여 보시고 만약 문제가 있다면 판매자와 상의하여 주시기 바랍니다.





AC input voltage가 200V로 조정되어 있는 지 확인하여 주시기 바랍니다.

Note: 전압조정을 원하신다면 뒷판넬의 스위치를 변환시켜 주십시오. (110V/220V).

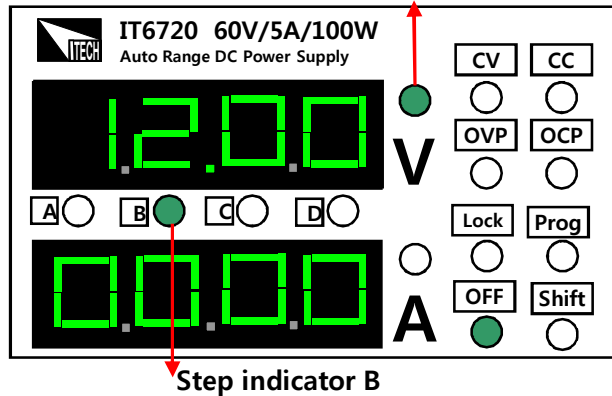
위 사항을 체크하신 후 장비의  을 눌러 on 시키십시오. **Preset voltage**

Voltage 세팅


 키를 누르면 indicator B란에 불이 들어 오고 이는 IT6720 이 voltage set 모드임을 의미합니다. fig 1 참고.





  키를 눌러 voltage를 설정하는데 이때  는  를 돌릴 때 1V 단위로 up/down됨을 의미합니다.

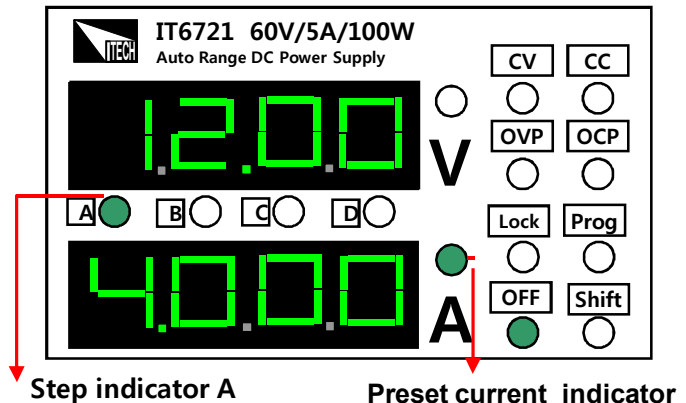
12V로 설정하여 보시기 바랍니다.




Setting the current


 버튼을 누르면 indicator A란에 불이 들어 오고 이는 IT6720이 current set 모드임을 의미합니다. fig 1 참고.

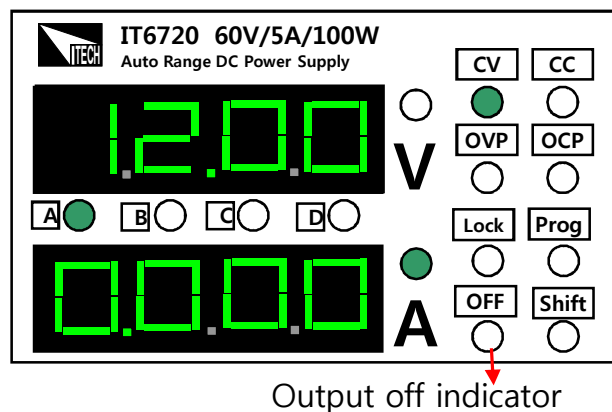
  키를 눌러 current를 설정하는데 이때  는  를 돌릴 때 current가 1A단위로 up/down 됨을 의미합니다. 4A로 설정하여 보시기 바랍니다.



전원 output

 키를 누르면 IT6720 출력이 시작되고 세팅된 Voltage 와 Current 가 약3초간 깜박거리고 세팅된 수치가 실제 측정된 voltage와 current로 표시됩니다.

OFF등이 꺼짐은 전원이 출력되고 있음을 의미하며,  을 다시 누르면 전원공급이 중단됩니다.



Cursor 설정 단위

Cursor position	Step voltage	Step current
A	10V	1A
B	1V	0.1A
C	0.1V	0.01A
D	0.01V	0.001A

Set 된 voltage 와 current 값 확인

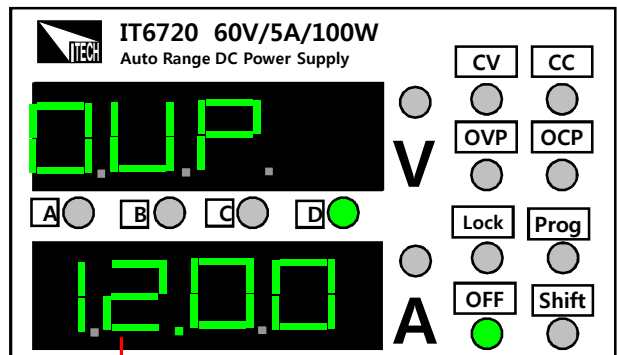
전원공급장치는 통상적으로 실제의 voltage and current 값을 표시합니다. 사전 설정된 voltage 와 current 값을 확인하고 싶으시다면, **Shift** 버튼을 두번 누르십시오. 약 3초간 설정된 값이 깜빡이면서 표시될 것입니다.

키 잠금 기능

이 기능은 타인에 의한 오작동의 위험을 방지하기 위함입니다. **Shift** 키를 누르고, **Shift** 칸에 불이 들어오면 **Lock** 을 누르십시오. **Lock** 에 불이 들어 올 것입니다, 이는 판넬에서 **Shift** 와 **On/Off** 를 제외하고 다른 모든 키가 잠겨 있음을 의미합니다. 위의 과정을 반복하시면 키잠금 기능이 해제됩니다.

OVP 기능설정

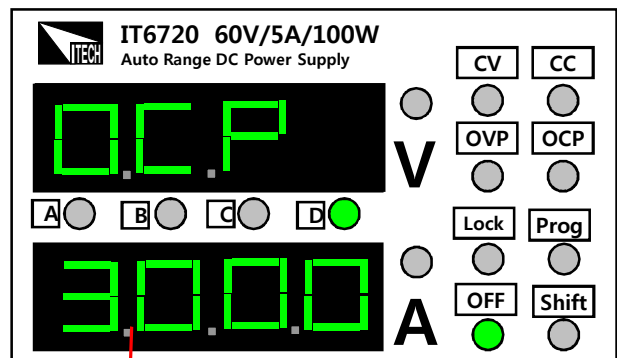
Shift 키와 **On/Off** 키를 약3초간 동시에 누르시면 판넬에 OVP가 표시될 것입니다, fig.4 참고
 약 **A** **B** 버튼과 **On/Off** 을 사용하여 OVP값을 설정할 수 있습니다.



OVP voltage value

OCP 기능설정

OVP 설정 후 **Lock** 키를 눌러 OCP 값을 설정할 수 있습니다.
A **B** 키와 **On/Off** 을 이용하여 OCP값을 설정할 수 있습니다.





OCP current value

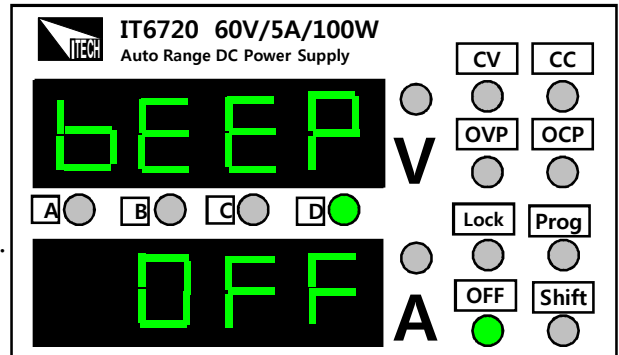
NOTE

OVP 와 OCP 설정이 실제 V/C 의 값보다 낮게 설정되었을 시에는 장비의 출력이 꺼져버리게 될 것입니다. IT6720 는 OVP=61V, OCP=5.1A.로 기본 설정되어 있습니다.






Key (BEEP) 음 설정

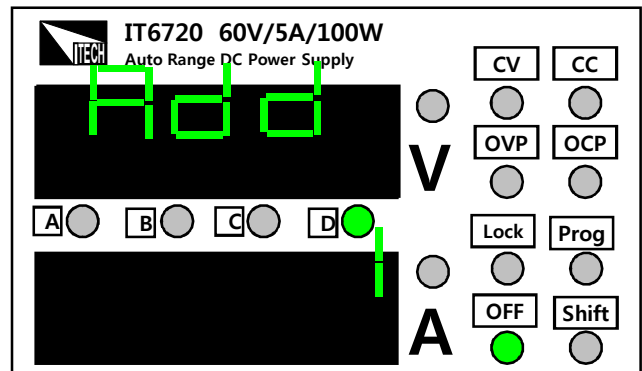
BEEP 음 OCP 설정 후  버튼을 눌러 설정합니다.

 을 사용하여 ON/OFF를 선택하며, ON 은 BEEP 음이 울림을 의미합니다.







Power address (ADD)


 BEEP 음 설정후 ADD 설정을 할 수 있습니다.   과  로 선택할 수 있고,  키를 눌러 확인합니다.

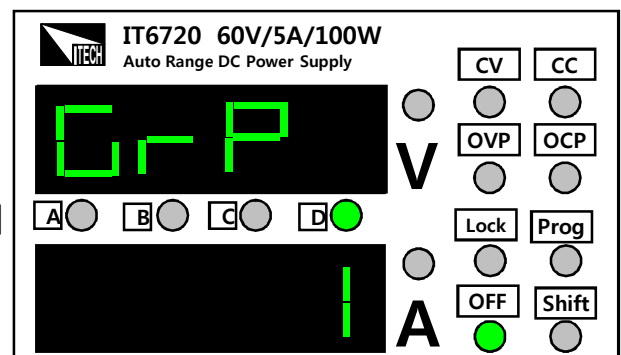


Group 저장 세팅 (GRP)

OCP값 설정 후  버튼을 눌러 GRP 설정을 할 수 있으며    을 사용하여 그룹을 선택, 저장할 수 있습니다.

IT6720는 A/B/C/D의 설정키에 각각100개의 그룹을 저장할 수 있습니다.





 키를 사용하여 선택된 그룹을 확인할 수 있고 또 setup 모드를 종료할 수 있습니다.










Operation 저장





정상적인 기기 사용중에, voltage/current 설정값을 저장할 수 있습니다.








 키와  을 동시에 누르면  커서가 모두 깜빡일 것입니다.

    중 아무 버튼을 눌러 저장합니다.

Operation 호출

 키와  을 함께 누르면  에 불이 들어 올 것입니다. 이는 IT6729이 shortcuts 모드로 작동되고 있음을 의미하며     키를 눌러 저장되었던 V/C를 호출할 수 있습니다.

기기가 호출기증 작동 중에는 저장 그룹에 설정된 값을 모두 호출해 볼 수 있음을 의미합니다.     키를 사용하여 저장된 값을 불러 올 수 있습니다.



    키는 호출모드 상태에서는 사용이 불가하며  키만이 사용 가능한데,  를 누르고  를 누르면 호출기능에서 빠져 나갈 수 있습니다.



문제 해결



출력이 되지 않는 경우:

1: voltage and current가 "0"으로 설정되어 있는 않은지 확인하십시오.

만약 그렇다면 voltage 와 current 를 재설정하십시오.

2:  에 불이 들어와 있는지 확인 하십시오. 그렇다면  을 누르시면 출력이 가능해 집니다.

3:   표시기에 불이 들어와 있지 않은지 확인하여 주시고 불리 들어와 있다면 OVP/OCP/OCP 를 확인 재 설정하여 주시기 바랍니다.

Keypad 가 작동을 않는다면,  에 불이 들어와 있는지 확인하여 주시고 불이 들어와 있다면  을 해제하여 주십시오.

6: Specifications

■ Specs

Specifications		IT6720
Output Rating	Voltage	0~60V
	Current	0~5A
	Power	100W
Load Regulation	Voltage	<0.01%+3mV
	Current	<0.01%+3mA
Line Regulation	Voltage	<0.01%+3mV
	Current	<0.1%+3mA
Programming Accuracy	Voltage	<0.05%+10mV
	Current	<0.2%+2mA
Read back Accuracy	Voltage	<0.05%+10mV
	Current	<0.1%+2mA
Ripple	Voltage	<2mV rms
	Current	<5mA rms
Dimension	W*H*D	88*175*282(mm)
Weight	Net	<2.5Kg

MEMO