

ITECH YOUR POWER TEST SOLUTION

아이텍일렉트로닉스(주)
신제품 소개



 ITECH Electronics

서울시 금천구 가산동 481-10 벽산경인디지털밸리2차 601호 전화 1666-0681 팩스 02-852-0684
<http://www.itechate.kr> E-mail sales@itechate.kr / sales@acdcmall.com

IT6512 .jpg
(1236 X 1616)

IT6512A Auto Range 프로그래머블 DC 파워

IT6500 DC Power Supply

ITECH ELECTRONICS
Your Power Test Solution



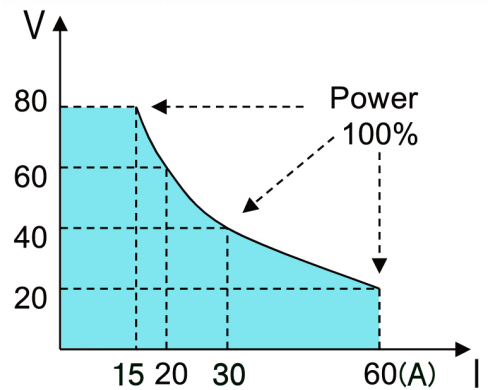
IT6512A 1200W

IT6500 광범위 직류전원공급기

IT6500 프로그래머블 대용량(1200W)전원공급기로 1mA의 분해능과 정밀도로 실험 결과가 더욱 정밀해졌습니다. 1U의 초박형 사이즈와 더불어 정전압, 정전류모드, 출력파형 편집이 가능하며 DIN40839 표준의 전압 시퀀스에 부합된 Simulation이 가능합니다.

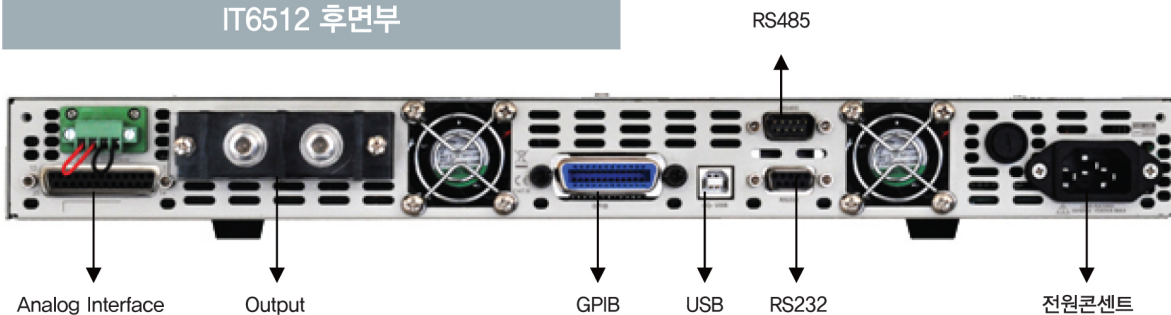
특징

- 고선명 VFD Display
- 최대 전압 및 전류 구성을 자동범위로 조절 가능
- 1mV/1mA, 고분해능
- Low ripple, 저소음
- DIN 40839 표준으로 자동차 Power Network 전압커브 시험
- 1.2kW 제품이 1U사이즈로 초소형
- USB/RS232/RS485/GPIB 통신포트 내장
- 병렬연결로 Power/Volt/Current 확장 가능
- 풍부한 SCPI 명령 기능
- 아날로그제어포트
- 리모트센싱 기능
- 인공지능형 팬, 에너지 절약 및 저소음



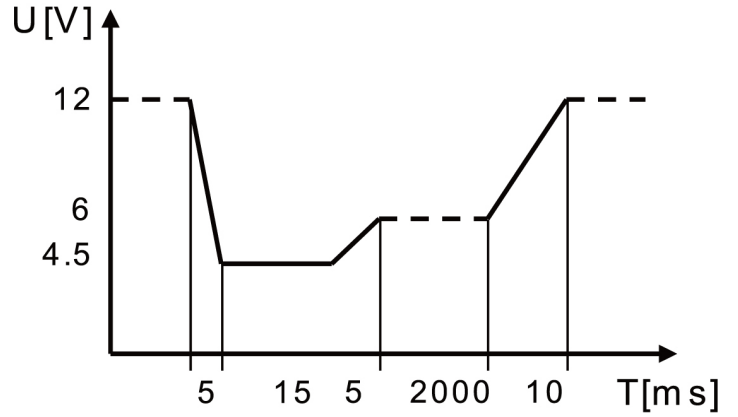
IT6500 직류전원공급기는 동급제품 중 최대범위의 전압전류 사용률을 가지고 있어 응용범위를 높일 수 있고, 1200W의 경우 80V/60A 내에서 조절할 수 있습니다. 전압과 전류의 변화율을 자동조절하며 1대 기기가 80V×15A, 20V×60A 등 다종의 Power 역할을 하여 중복투자를 줄여 줍니다. 3000W의 경우 80V/120A내에서 조절할 수 있습니다.

IT6512 후면부

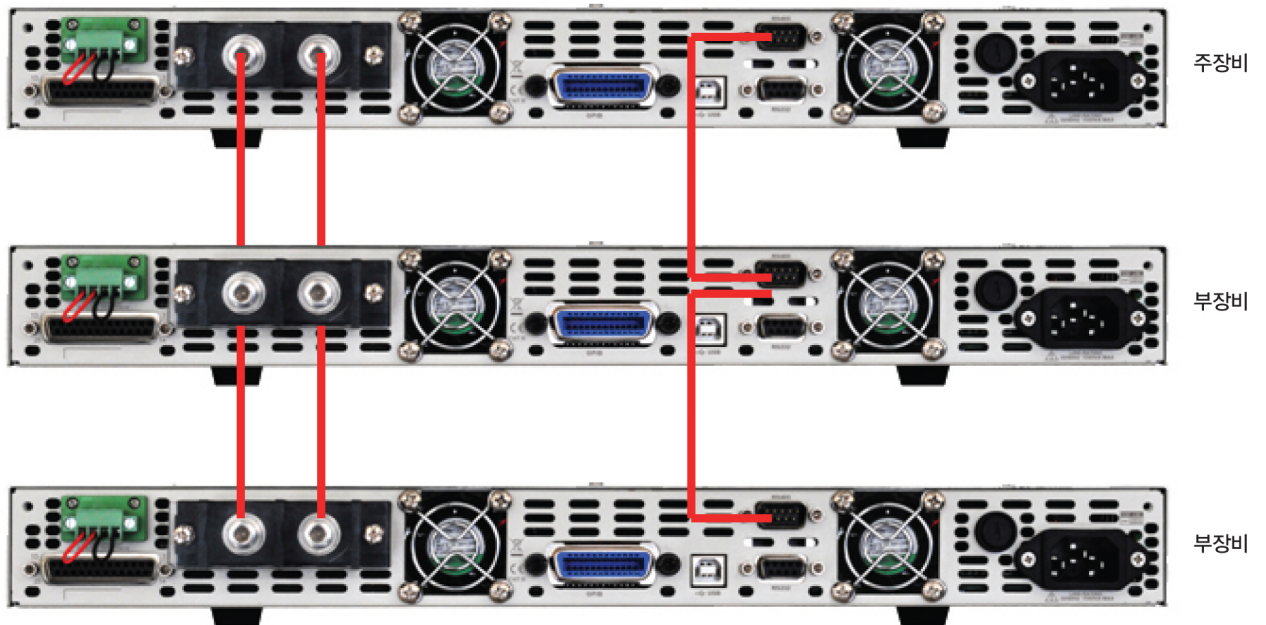


아날로그 자동 엔진 시동테스트

IT6500는 DIN40839 표준의 자동차 Power Network 전압 커브에 부합하므로 내부에 12V 전압 파형을 간편하게 불러올 수 있으며, List 모드에서 사용자는 자신이 필요한 파형을 편집할 수 있고, Ascending Time과 Descending Time 광범위한 측정수요를 만족시킵니다.



시리얼/병렬 연결을 통하여 용량/전압/전류를 확장할 수 있습니다.



위 그림은 IT6512의 후면으로 병렬 연결된 상태를 그림으로 나타낸 것입니다. 출력단자가 병렬로 연결되어 있고 주장비와 부장비가 RS485 인터페이스로 연결되어 있습니다. 병렬연결시 1대는 주장비로 나머지는 부속장비로 연결합니다. PC와 연결이 필요할 경우 USB/RS232/RS485/GPIB로 연결하며, 프로그램으로 제어 시 주장비만 제어하면 되므로 부속장비에 별도의 제어 프로그램이 필요하지 않습니다. 주장비는 자동으로 전압과 전류를 분배하며 통신연결을 간단하게 할 수 있어 사용자의 편리성을 극대화하였습니다.

IT6500 Specifications

Parameters		IT6512	IT6513	IT6522
Output Rating	voltage	0-80V	0-150V	0~80V
	current	0-60A	0-30A	0~120A
	power	0-1200W	0-1200W	0~3000W
Load Regulation	voltage	<0.01%+8mV	<0.01%+8mV	<0.05%+30mV
	current	<0.01%+10mA	<0.01%+10mA	<0.1%+30mA
Line Regulation	voltage	<0.02%+2mV	<0.02%+2mV	<0.02%+20mV
	current	<0.02%+2mA	<0.02%+2mA	<0.02%+10mA
Setup Resolution	voltage	1mV	1mV	2mV
	current	1mA	1mA	3mA
Readback Resolution	voltage	1mV	1mV	2mV
	current	1mA	1mA	3mA
Setup Accuracy	voltage	<0.02%+30mV	<0.02%+30mV	<0.05%+30mV
	current	<0.1%+0.1%FS	<0.1%+0.1%FS	<0.2%+0.1%FS
Readback Accuracy	voltage	<0.02%+30mV	<0.02%+30mV	<0.05%+30mV
	current	<0.1%+0.1%FS	<0.1%+0.1%FS	<0.2%+0.1%FS
Ripple	Vpp	<30mVp-p	<30mVp-p	<80mVp-p
	Irms	<20mA	<20mA	<120mA
Temp.coefficient	voltage	<0.02%+30mV	<0.02%+30mV	<0.02%+30mV
	current	<0.05%+10mA	<0.05%+10mA	<0.05%+10mA
dimension	W*H*D	415mmW*44mmH*500mmD	415mmW*44mmH*500mmD	430mmW*88mmH*500mmD
weight	Kg	8.5Kg	8.5Kg	17Kg

Built-in 통신 인터페이스

ITECH의 다른 기종에 비해 IT6500은 RS485 통신 모듈이 있어 원거리 통신의 수요에 더 큰 만족을 제공합니다. 31대까지 가능하며 1000m의 전달거리를 확보하여 사용자는 여러 대의 기기를 제어할 수 있습니다. 내장된 GPIB 인터페이스방식은 통신속도가 20ms에 달합니다. GPIB와 RS485외에 IT6500은 RS232와 USB 등 상용적으로 사용되는 통신인터페이스가 지원됩니다.

아날로그 인터페이스

IT6500 후면에는 DB25 아날로그 제어 인터페이스가 있어 0~10V 또는 0~5V의 아날로그를 기기의 전면 판넬에서 전압과 전류값을 0~100% Full Scale까지 제어할 수 있어 사용자의 만족도를 높입니다. 이외에 0~10K 또는 0~5K의 전자저항을 통하여 전압과 전류의 출력값을 제어할 수 있습니다. 아날로그량은 생산라인에서 매우 유용하게 사용되며 PC제어가 불필요한 조건에서 PLC를 통하여 출력 전압을 제어할 수 있도록 실현하였습니다.

표준악세서리

전원케이블

사용자설명서