

OPM Series

최대 255채널의 확장성을 가진 다채널 Programmable DC Power Supply!

OPM Series는 고정밀, 고응답의 다채널 Programmable DC Power Supply로 최소 2개의 절연된 출력 채널 뿐만 아니라 최대 255개의 출력 채널을 하나의 Main Controller로 제어가 가능한 제품으로 산업 현장, 연구소 등의 여러 분야에 걸쳐 많은 응용이 가능한 제품입니다.



- 과전압(OVP) / 과전류(OCP) 보호
- 동작상태(전압, 전류, OVP, OCP)를 10개까지 저장(Store) 및 복귀(Recall)
- 에러메세지 10개까지 저장 및 확인
- 자가진단 테스트 모드
- Factory 기능제공(11개의 다양한 기능 제공)
- 출력채널간 절연



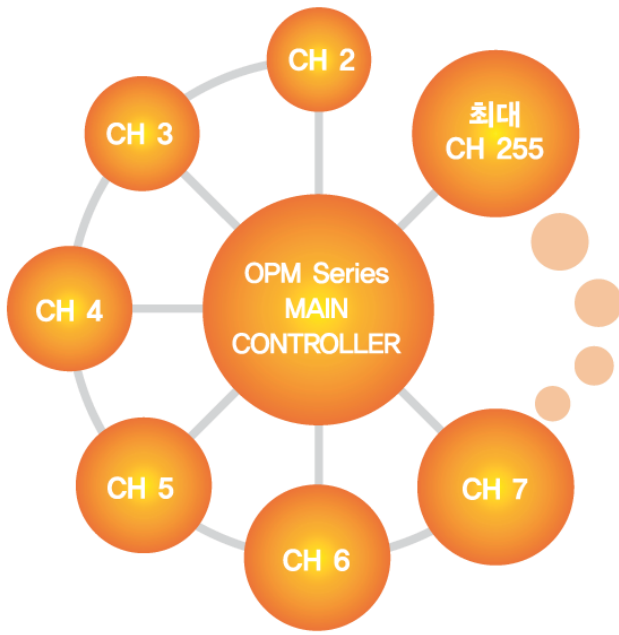
- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ① OVP/OCP 설정 또는 Calibration Key | ⑤ 출력 Channel SELECT Key | ⑨ Parallel Output Key |
| ② Memory 또는 Factory Key | ⑥ 전압/전류 선택 또는 Limit Display Key | ⑩ Tracking Key |
| ③ I/O CONFIG 또는 LOCAL key | ⑦ Error Message Display Key | ⑪ 전압/전류 Cursor 또는 메뉴변경 Key |
| ④ 출력전압/전류 ON/OFF | ⑧ Menu Escape Key | ⑫ 전압/전류 Cursor 또는 메뉴변경 Key |
-
- | | |
|------------|---------|
| Ⓐ 파워스위치 | Ⓒ 조정엔코더 |
| Ⓑ 표시 디스플레이 | Ⓓ 출력단자 |

강력한 저장기능을 활용하자!

OPM Series는 사용자가 설정한 전압 및 전류, OVP, OCP를 10개까지 저장(Store) 및 복귀(Recall)할 수 있습니다. 전문엔지니어가 아니더라도 미리 설정하여 저장해 둔 데이터를 Recall 기능으로 생산 및 제품검사, 신뢰성 테스트에 활용하실 수 있습니다.

전문 엔지니어를 위한 선택!

OPM Series는 SCPI명령어를 이용하여 Power Supply를 원격으로 제어할 수 있습니다. GPIB를 이용하면 다수의 Power Supply 및 계측기를 연동하여 사용할 수 있기 때문에 FA 및 연구소에서 제품데이터 수집 등 다채로운 기능을 구현하여 응용하시면 귀하의 솔루션에 최적일 것입니다.



정밀한 장치로 많은 채널을 구성하고자 하십니까?

OPM Series는 개발단계부터 다채널 출력을 쉽게 구성하도록 설계 되었습니다. 기존의 단일제품을 단순히 병렬로 연결하고 Windows Application을 통해서 제어하는 방식은 중복되는 Controller 및 Display 부분, 통신 인터페이스 구축 비용으로 시스템 구축비용이 효율적이지 못하며 사용의 번거로움이 있어 왔습니다. OPM Series는 이러한 문제점을 해결하고 합리적이고 효율적인 생산라인 및 검사라인 등을 구축, 기계장치의 구동에 필요한 고정밀 다 채널 Programmable DC Power Supply를 시판 하였습니다.

상이한 용량의 파워서플라이를 연결해보세요!

이미 당사의 OPM Series 파워서플라이를 구매하셨습니까? 소스원을 추가하고 싶는데 예산이 충분치 않으십니까? 저희 ODA Technologies가 도와드리겠습니다. 이미 귀사께서는 Controller를 가지고 계시기 때문에 Power Supply Module 구입만으로 완벽한 Programmable DC Power Supply를 추가하실 수 있습니다. Controller는 Power Supply Module을 최대 255대까지 연결이 가능하며, 또한 서로다른 전압, 전류, 용량에 구매받지 않아 System구성에도 전혀 어려움이 없습니다.

Current Voltage	1A	2A	3A	5A	10A	30A	50A	100A	200A	500A
9V	OPM-91D	OPM-92D	OPM-93D	OPM-95D	OPM-910D	OPM-930D	OPM-950D	OPM-9100D	OPM-9200D	OPM-9500D
18V	OPM-181D	OPM-182D	OPM-183D	OPM-185D	OPM-1810D	OPM-1830D	OPM-1850D	OPM-18100D	OPM-18200D	OPM-18500D
30V	OPM-301D	OPM-302D	OPM-303D	OPM-305D	OPM-3010D	OPM-3030D	OPM-3050D	OPM-30100D	OPM-30200D	OPM-30500D
50V	OPM-501D	OPM-502D	OPM-503D	OPM-505D	OPM-5010D	OPM-5030D	OPM-5050D	OPM-50100D	OPM-50200D	OPM-5050D
80V	OPM-801D	OPM-802D	OPM-803D	OPM-805D	OPM-8010D	OPM-8030D	OPM-8050D	OPM-80100D	OPM-80200D	OPM-80500D
100V	OPM-1001D	OPM-1002D	OPM-1003D	OPM-1005D	OPM-10010D	OPM-10030D	OPM-10050D	OPM-100100D	OPM-100200D	OPM-100500D
150V	OPM-1501D	OPM-1502D	OPM-1503D	OPM-1505D	OPM-15010D	OPM-15030D	OPM-15050D	OPM-150100D	OPM-150200D	OPM-150500D
200V	OPM-2001D	OPM-2002D	OPM-2003D	OPM-2005D	OPM-20010D	OPM-20030D	OPM-20050D	OPM-200100D	OPM-200200D	OPM-200500D
300V	OPM-3001D	OPM-3002D	OPM-3003D	OPM-3005D	OPM-30010D	OPM-30030D	OPM-30050D	OPM-300100D	OPM-300200D	OPM-300500D
500V	OPM-5001D	OPM-5002D	OPM-5003D	OPM-5005D	OPM-50010D	OPM-50030D	OPM-50050D	OPM-500100D	OPM-500200D	OPM-500500D

STABILITY

업그레이드 된 안정성을 체험해 보세요

OPM Series에 적용된 온도 보상 회로 및 실시간 측정 보상 회로에 의해서 장시간 테스트 중 장비의 내부 온도 변화 또는, 외부의 어떤 영향을 받더라도 셋팅된 설정 전압을 유지하며 보다 정확하고 안정적으로 테스트 할 수 있습니다.

TRACKING MODE

여러 채널을 한번에 제어 TRACKING MODE

귀사의 양산 시스템에 생산자 1인당 단채널 파워서플라이를 공급했다면 당사의 Tracking mode가 지원되는 두 채널 파워서플라이로 교체해 보세요! 번거롭게 많은 채널의 전압, 전류를 셋팅할 필요없이 Tracking mode 버튼 하나만 누르신다면 전압, 전류 및 모든 기능은 한번의 셋팅으로 모든 채널이 똑같이 셋팅될 것입니다.

V-SENSING

정밀한 파워서플라이의 선택 Remote Voltage Sensing

자체 출력만을 감지하여 전압을 출력하는 전원공급기는 사용자가 원하는 만큼 정확하지 않을 수 있습니다. 케이블 등 부하선의 고유저항 성분으로 인해 손실되는 전압을 보상 출력하여 더욱 정밀한 전원공급이 가능합니다. OPM Series는 후면출력을 제공하며 후면 출력의 Sensing단자를 통해 사용할 수 있습니다.

FACTORY MODE

고객이 원하던 Function Key

OPM Series에 탑재된 Factory Mode는 채널별 전원 ON/OFF, 최종 사용 전압 및 전류를 기억하여 메인 전원을 껐다 켜도 살아나는 기능, 디스플레이 되는 전압 및 전류 값의 샘플링 속도 설정 등의 11가지 편리 기능을 제공합니다.

OPM Series

	OPM-91D	OPM-93D	OPM-183D	OPM-185D
Output rating	0~9V, 0~1A 2CH	0~9V, 0~3A 2CH	0~18V, 0~3A 2CH	0~18V, 0~5A 2CH
Resolution				
Programming/Readback	≤ 100 μ V / ≤ 10 μ A	≤ 100 μ V / ≤ 30 μ A	≤ 150 μ V / ≤ 30 μ A	≤ 150 μ V / ≤ 50 μ A
Display Meter	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A
Programming Accuracy(@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)				
Voltage	0.05% + 3mV	0.05% + 3mV	0.05% + 5mV	0.05% + 5mV
Current	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA
Read-Back Accuracy (@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)				
Voltage	0.05% + 1.5mV	0.05% + 1.5mV	0.05% + 2.5mV	0.05% + 2.5mV
Current	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA
Ripple & Noise	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms
Load Regulation	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A
Line Regulation	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A
Command Processing Time	< 47ms	< 47ms	< 47ms	< 47ms
Voltage Programming Speed(No load)				
Rising time	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms
Falling time	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms
Dimension(W x H x D / mm)	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370
Transient Response time	Less than 50 μ s for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa			

	OPM-303D	OPM-305D	OPM-501D	OPM-503D
Output rating	0~30V, 0~3A 2CH	0~30V, 0~5A 2CH	0~50V, 0~1A 2CH	0~50V, 0~3A 2CH
Resolution				
Programming/Readback	≤ 250 μ V / ≤ 30 μ A	≤ 250 μ V / ≤ 50 μ A	≤ 500 μ V / ≤ 10 μ A	≤ 500 μ V / ≤ 30 μ A
Display Meter	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A	1mV / 100 μ A
Programming Accuracy(@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)				
Voltage	0.05% + 10mV	0.05% + 10mV	0.05% + 12mV	0.05% + 12mV
Current	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA
Read-Back Accuracy (@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)				
Voltage	0.05% + 5mV	0.05% + 5mV	0.05% + 6mV	0.05% + 6mV
Current	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA
Ripple & Noise	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 2mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 3mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 3mVp-p, ≤ 2mArms
Load Regulation	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A	2mV, 500 μ A
Line Regulation	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A	500 μ V, 500 μ A
Command Processing Time	< 47ms	< 47ms	< 47ms	< 47ms
Voltage Programming Speed(No load)				
Rising time	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms
Falling time	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms
Dimension(W x H x D / mm)	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370	213 x 132 x 370
Transient Response time	Less than 50 μ s for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa			
공통사항	RS-232C 19inch half x 3U size : 213mm(W) x 132mm(H) x 370mm(D) (Excepted bumper, 300W 이하)			
옵션	후면출력, 입력전원(AC100,AC110,AC230), GPIB 통신, GPIB Cable, RS-232C Cable Analog Programming, 레카운트 키트			

	OPM-801D	OPM-803D	OPM-1501D
Output rating	0~80V, 0~1A 2CH	0~80V, 0~3A 2CH	0~150V, 0~1A 2CH
Resolution			
Programming/Readback	≤ 800 μ V / ≤ 10 μ A	≤ 1mV / ≤ 10 μ A	≤ 1.5mV / ≤ 10 μ A
Display Meter	10mV / 100 μ A	10mV / 100 μ A	10mV / 100 μ A
Programming Accuracy(@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)			
voltage	0.05% + 35mV	0.05% + 40mV	0.05% + 50mV
current	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA
Read-Back Accuracy (@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)			
voltage	0.05% + 18mV	0.05% + 20mV	0.05% + 25mV
current	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA
Ripple & Noise	≤ 6mVp-p, ≤ 2mArms	≤ 0.01% μ mVrms, ≤ 2mArms	≤ 0.015% μ mVrms, ≤ 3mArms
Load Regulation	3mV, 500 μ A	3mV, 500 μ A	4mV, 500 μ A
Line Regulation	1mV, 500 μ A	1mV, 500 μ A	1mV, 500 μ A
Command Processing Time	<47ms	<47ms	<47ms
Voltage Programming Speed(No load)			
Rising time	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms
Falling time	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms
Dimension(W x H x D / mm)	213 x 132 x 370	300 x 150 x 450	213 x 132 x 370
Transient Response time	Less than 50 μ s for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa		

	OPM-1503D	OPM-2001D	OPM-3001D
Output rating	0~150V, 0~3A 2CH	0~200V, 0~1A 2CH	0~300V, 0~1A 2CH
Resolution			
Programming/Readback	≤ 1.5mV / ≤ 30 μ A	≤ 2mV / ≤ 10 μ A	≤ 3mV / ≤ 10 μ A
Display Meter	10mV / 100 μ A	10mV / 100 μ A	10mV / 100 μ A
Programming Accuracy(@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)			
voltage	0.05% + 50mV	0.05% + 75mV	0.05% + 95mV
current	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA	0.15% + 5mA
Read-Back Accuracy (@25°C ±5°C) ±(%of output + offset)			
voltage	0.05% + 25mV	0.05% + 40mV	0.05% + 50mV
current	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA	0.08% + 3mA
Ripple & Noise	≤ 0.01% μ mVrms, ≤ 3mArms	≤ 0.01% μ mVrms, ≤ 3mArms	≤ 0.01% μ mVrms, ≤ 3mArms
Load Regulation	4mV, 500 μ A	4mV, 500 μ A	4mV, 500 μ A
Line Regulation	1mV, 500 μ A	1mV, 500 μ A	1mV, 500 μ A
Command Processing Time	<47ms	<47ms	<47ms
Voltage Programming Speed(No load)			
Rising time	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms	≤ 7.5V/ms
Falling time	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms	≤ 3V/ms
Dimension(W x H x D / mm)	426 x 222 x 505	300 x 150 x 450	300 x 150 x 450
Transient Response time	Less than 50 μ s for output to recover to within 15mV following a change in output current from full load to half load or vice versa		
공통사항	RS-232C 기본장착 19inch half x 3U size : 213mm(W) x 132mm(H) x 370mm(D) (Excepted bumper, 300W 이하)		
옵션	후면출력, 입력전원(AC100,AC110,AC230), GPIB 통신, GPIB Cable, RS-232C Cable Analog Programming, 렉마운트 키트		