

TPS Series

고정밀, 고응답성, 고분해능의 Programmable DC Power Supply

TPS Series는 차세대 고정밀, 고응답의 Programmable DC Power Supply로 간편한 작동법 및 정밀한 DC 출력, 다양한 PC응용, 견고한 내구성, 다양한 보호 회로 등을 갖추어 디지털 시대의 산업현장, 연구소, 교육기관 등 여러 분야에 걸쳐 사용이 가능한 제품입니다.



- 과전압(OVP) / 과전류(OC)보호
- 동작상태(전압, 전류, OVP, OCP)를 10개까지 저장(Store)및 복귀(Recall)
- 에러메세지 10개까지 저장 및 확인
- 자가진단 테스트 모드
- Cycling mode 메모리 100개지원(전압, 전류, 기율기 및 유지시간)
- 내부교정 필요없이 외부 Software 교정지원
- Factory 기능제공(메모리 초기화 및 교정데이터 백업 및 복구)

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| ① Over Voltage Protection Key | ⑩ Cycling Mode SEQUENCE 설정 Key | Ⓐ 파워스위치 |
| ② Over Current Protection Key | ⑪ Cycling Mode 반복설정 Key | Ⓑ 표시 디스플레이 |
| ③ I/O Config 또는 Local Key | ⑫ Cycling Mode RUN/STOP Key | Ⓒ 조정엔코더 |
| ④ LOCK Key | ⑬ Error Message Display Key | Ⓓ 출력단자 및 V-Sensing 단자 |
| ⑤ 현재상태 저장 또는 Calibration Key | ⑭ Menu Escape Key | |
| ⑥ 메모리 저장상태 복귀 또는 Factory Key | ⑮ 전압/전류 Cursor 또는 메뉴변경 Key | |
| ⑦ 출력전압/전류 ON/OFF | ⑯ 전압/전류 Cursor 또는 메뉴변경 Key | |
| ⑧ 전압/전류 선택 Limit Display Key | | |
| ⑨ Cycling Mode STEP 설정 Key | | |

STORE / RECALL

강력한 저장 기능을 활용하자!

TPS Series는 사용자가 설정한 전압 및 전류, OVP, OCP를 10개까지 저장(Store) 및 복귀(Recall)할 수 있습니다. 전문 엔지니어가 아니더라도, 미리 설정하여 저장해둔 데이터를 Recall 기능으로 생산 및 제품검사, 신뢰성 테스트에 활용하실 수 있습니다.

PRODUCTIVITY

우리 회사의 생산성은 업계 몇 위일까?

자사 Programmable DC Power Supply는 1초 안에 30대 이상 양품 판정을 할 수 있어 FA시스템을 구축에 최적입니다. 본 제품만으로 미세하고 정밀한 소스원을 공급할 뿐만 아니라 24bit ADC가 내장되어 있어 전압 및 전류까지 측정하기 때문에 외부에 별도의 전압/전류 측정 장치가 필요 없이 예산을 줄일 수 있습니다.

STABILITY

업그레이드 된 안정성을 체험해 보세요.

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

PROTECTION MODE

이젠 안심하고 쓰세요.

TPS Series에 탑재된 과전압(O.V.P)및 과전류(O.C.P)모드를 활용하면 과전압 또는 과전류가 출력되었을 때 출력을 차단하여 부하원을 보호하고 사용자의 부주의나 장시간의 테스트시에도 안전하게 사용할 수 있으며, 사용자의 부주의로 인한 오작동을 막아 생산라인의 불량률을 줄일 수 있습니다.

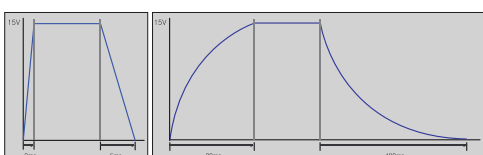


왜? 출력 전압이 셋팅 전압과 다를까요?

Remote Voltage Sensing

V-Sensing을 제공하지 않는 전원공급기는 사용자가 원하는 만큼 정확한 전원을 공급하지 않을 수 있습니다.

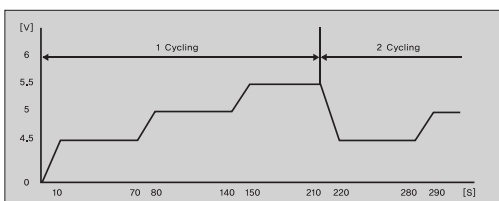
도요테크(주)의 Programmable DC Power Supply는 V-Sensing (Remote Voltage Sensing) 기능을 제공하여, 케이블 등의 고유저항 성분에 의해 손실되는 전압을 보상 출력하여 더욱 정밀한 전원 공급이 가능합니다.



이제 출력 셋팅 후 Delay 없이 바로 측정하세요!

경쟁사 제품은 정확한 측정값을 얻기 위해서 셋팅 명령 후 일정 시간 Delay가 필요했습니다. 셋팅 명령을 내려도 Analog Controller의 응답성이 늦어 출력 전압이 상승하고 있는 도중 측정을 하게 되는 실수라 할 수 없는 오류를 범하게 됩니다. 따라서 완벽한 출력전압 및 전류의 셋팅이 끝날 때까지 기다렸다가 측정을 해야 오류를 범하지 않는 데이터 수집이 가능했습니다.

자사의 프로그래머블 파워서플라이는 0V에서 15V 셋팅을 하는데 2ms면 충분합니다.



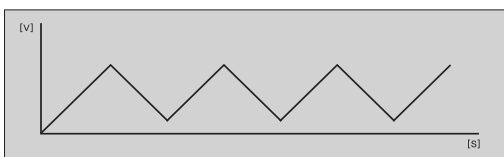
프로그램 개발 인력이 없어도 가능합니다.

Cycling Mode TEST!

TPS Series에 제공되는 Cycling Mode는 전압, 전류의 기울기 및 유지시간을 100개까지 저장할 수 있도록 메모리가 제공됩니다.

Cycling Mode를 활용하면 Windows Application을 제작하지 않아도 손쉽게 제품의 장시간 신뢰성 테스트를 위한 시스템을 구축할 수 있습니다.

또한 신뢰성 테스트 외에도 기계장치 및 설비에 전압 및 전류가 각각 다른 전원을 정확한 시간에 규칙적으로 공급할 수 있습니다.



삼각파 구현

Arbitrary Function Generator의 입력 전압을 Analog Input으로 받아 삼각파의 출력을 구현할 수 있습니다.

MODEL	VOLTAGE	CURR
TPS-910	9V	10A
TPS-920		20A
TPS-930		30A
TPS-950		50A
TPS-9100		100A
TPS-9150		150A
TPS-9200		200A
TPS-185	18V	5A
TPS-1810		10A
TPS-1820		20A
TPS-1830		30A
TPS-1850		50A
TPS-1880		80A
TPS-18100		100A
TPS-18150		150A
TPS-18200		200A
TPS-303	30V	3A
TPS-305		5A
TPS-3010		10A
TPS-3020		20A
TPS-3030		30A
TPS-3050		50A
TPS-3080		80A
TPS-30100		100A
TPS-503	50V	3A
TPS-505		5A
TPS-5010		10A
TPS-5020		20A
TPS-5030		30A
TPS-5050		50A
TPS-5080		80A
TPS-50100		100A
TPS-801	80V	1A
TPS-802		2A
TPS-803		3A
TPS-805		5A
TPS-8010		10A
TPS-8020		20A
TPS-8030		30A
TPS-8050		50A
TPS-1001	100 V	1A
TPS-1002		2A
TPS-1003		3A
TPS-1005		5A
TPS-10010		10A
TPS-10020		20A
TPS-10030		30A
TPS-10050		50A
TPS-1501	150 V	1A
TPS-1502		2A
TPS-1503		3A
TPS-1505		5A
TPS-15010		10A
TPS-15020		20A
TPS-15030		30A
TPS-2001	200 V	1A
TPS-2002		2A
TPS-2003		3A
TPS-2005		5A
TPS-20010		10A
TPS-20020		20A
TPS-2501	250 V	1A
TPS-2502		2A
TPS-2503		3A
TPS-2505		5A
TPS-25010		10A
TPS-25020		20A
TPS-3001	300 V	1A
TPS-3002		2A
TPS-3003		3A
TPS-3005		5A
TPS-30010		10A