

PSW 시퀀스 스크립트 예제

GW INSTEK

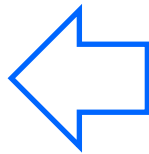
Made to Measure

固緯電子實業股份有限公司

-
1. 시퀀스 스크립트 제작을 위해 아래 파일을 PC로 복사하여 압축을 풀어주세요.

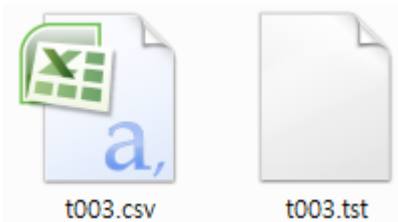


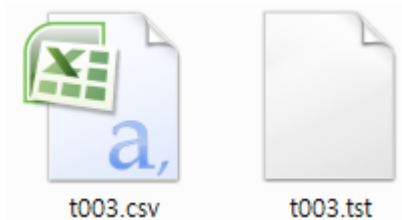
T003.zip



“왼쪽 파일을 더블 클릭하세요!!!”

- 압축 파일은 다음과 같은 파일들로 구성되어 있습니다.





- 스크립트 편집 파일의 파일명은 PSW에 저장될 메모리 번지의 번호와 같아야 합니다.
- 예를 들어 t003은 PSW의 메모리 3번에만 저장됩니다. 4번 메모리에 스크립트를 저장하려면 편집된 파일명은 t004가 되어야 합니다.
- t00X.tst 파일 역시 t00X.csv 와 같은 파일명이어야 합니다.

2. 저장된 파일 중 t003.csv 파일을 Excel 프로그램을 사용하여 엽니다.
다음과 같은 워크시트가 열립니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Cycle	5	1	4										
2	Step	Point	Output	Time(sec)	Voltage (V)	Current (A)	OVP(V)	OCP(A)	Bleeder	IV Mode	Vsr up(V/s)	Vsr down(V/s)	Isr up(A/s)	Isr down(A/s)
3	1	Start	On	2	10	1	30	14	1	CVLS	5	60		
4	2		On	2	0	1	30	14	1	CVLS	60	60		
5	3		On	2	10	1	30	14	1	CVHS	1	1		
6	4	End	On	2	0	1	30	14	1	CVHS	1	1		
7	5		On	1	20	2.5	30	14	1	CVHS	1	1		
8	6		On	5	7	3	30	14	1	CVHS	1	1		
9	7		On	1	20	3.5	30	14	1	CVHS	1	1		
10	8		On	5	9	4	30	14	1	CVHS	1	1		
11	9		On	1	5	4.5	30	14	1	CVHS	1	1		
12	10		On	5	20	5	30	14	1	CVHS	1	1		
13	11		On	1	2	5.5	30	14	1	CVHS	1	1		
14	12		On	1	1	6	30	14	1	CVHS	1	1		
15	13		On	5	20	6.5	30	14	1	CVHS	1	1		

3. 시퀀스의 시작 스텝, 종료 스텝 및 반복 회수를 입력합니다.
시퀀스 반복을 무한대로 설정하려면 0을 입력합니다.

반복 회수 시작 스텝 번호

	A	B	C	D	E			
1	Cycle	5	1	4	<div style="background-color: red; color: white; padding: 5px;"> 스텝1부터 스텝4까지 5번 반복한다는 의미!! </div>			
2	Step	Point	Output	Time(sec)				
3	1	Start	On		2	10	1	30
4	2		On		2	0	1	30
5	3		On		2	10	1	30
6	4	End	On		2	0	1	30
7	5		On		1	20	2.5	30
8	6		On		5	7	3	30
9	7		On		1	20	3.5	30

종료 스텝 번호

4. 각 스텝을 위한 지속 시간, 전압 레벨, 전류 제한 레벨, OVP/OCP 레벨을 설정합니다.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cycle	5	1	4			
2	Step	Point	Output	Time(sec)	Voltage (V)	Current (A)	OVP(A)
3	1	Start	On	2	10	1	
4	2		On	2	0	1	
5	3		On	2	10	1	30
6	4	End	On	2	0	1	30
7	5		On	1	20	2.5	30
8	6		On	5	7	3	30
9	7		On	1	20	3.5	30

스텝 지속 시간
(0.05s~1728000s)

전압 레벨

전류 레벨

OVP 레벨

스텝1 : 2초 동안 10V/1A 출력
 스텝2 : 2초 동안 0V 출력
 스텝3 : 2초 동안 10V/1A 출력

5. 필요에 따라 Bleeder, IV 모드, 전압/전류 슬루율을 설정합니다.

Bleeder 저항 기능
1 : ON, 0 : OFF

IV 모드를 CVLS로 선택한 경우
전압 상승/하강 슬루율 값을
입력합니다.

IV 모드를 CCLS로 선택한 경우
전류 상승/하강 슬루율 값을
입력합니다.

I	J	K	L	M	N
Bleeder	IV Mode	Vsr up(V/s)	Vsr down(V/s)	Isr up(A/s)	Isr down(A/s)
1	CVLS	5	60		
1	CVLS	60	60		
1	CVHS	1	1		
1	CVHS	1	1		
1	CVHS	1	1		
1	CVHS	1	1		

IV 모드

CVHS : CV High Speed Priority

CVLS : CV Slew Rate Priority

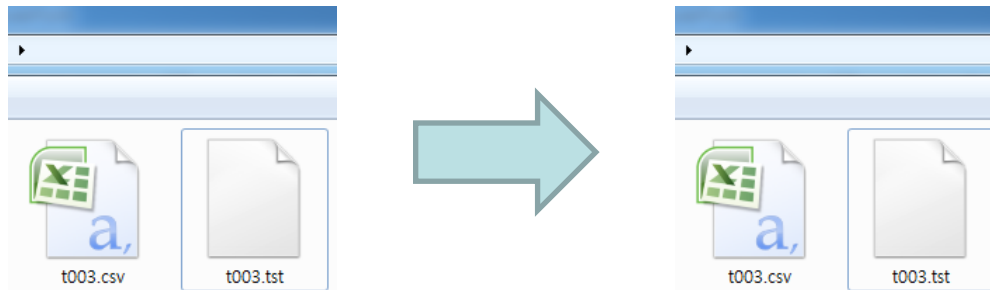
CCHS : CC High Speed Priority

CCLS : CC Slew Rate Priority

6. 시퀀스 편집이 완료되면 파일을 csv 형식으로 저장합니다. 이때 파일 이름은 t00X로 합니다. (여기서 X : 0~9 메모리 번지)
아래 예에서는 PSW 메모리 번지 3번에 스크립트를 업로드 하기 위하여 파일을 t003.csv로 저장하였습니다. 이때 tst 파일의 이름도 csv 파일과 같아야 합니다.

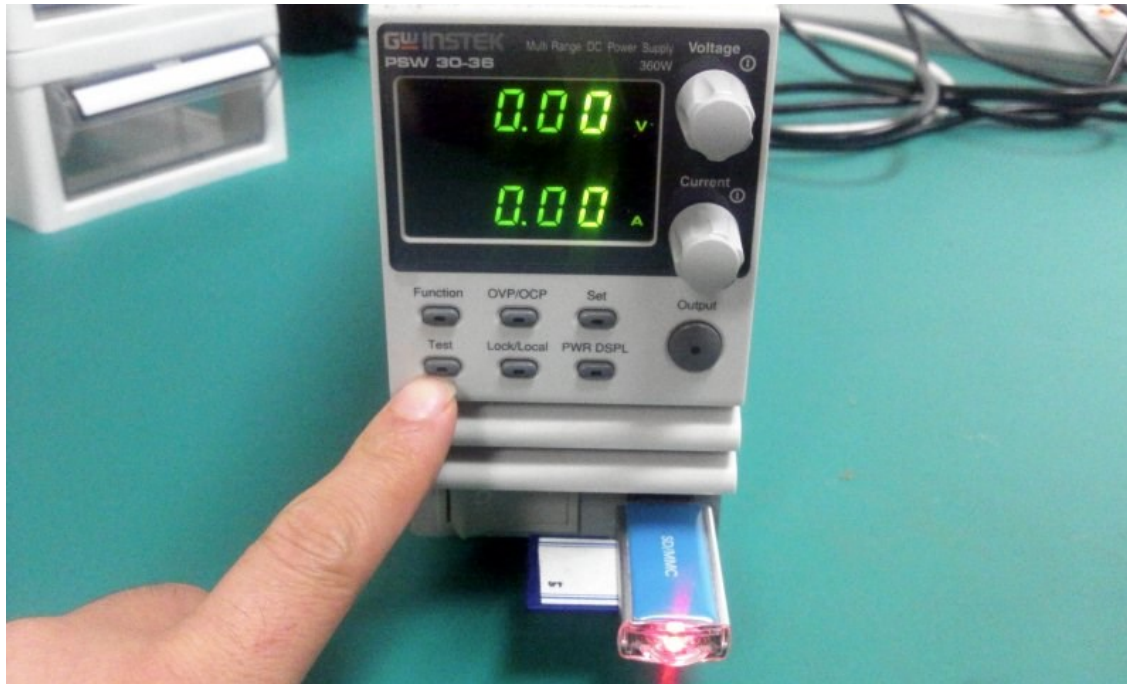
예) t003.csv, t003.tst

7. t003.csv와 t003.tst 2개의 파일을 USB 메모리의 루트 디렉토리로 복사합니다.



USB 플래시 메모리
루트 디렉토리로 복사

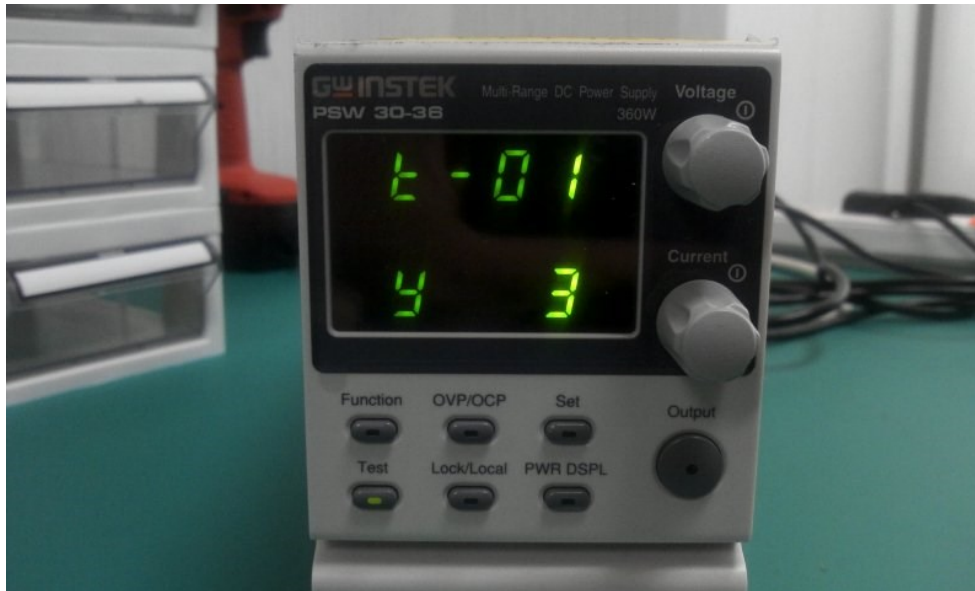
8. USB 메모리 카드를 PSW 전면 패널의 USB 슬롯에 삽입합니다.
9. 화면에 "MS ON"이란 메시지가 뜨면 Test 키를 누릅니다.



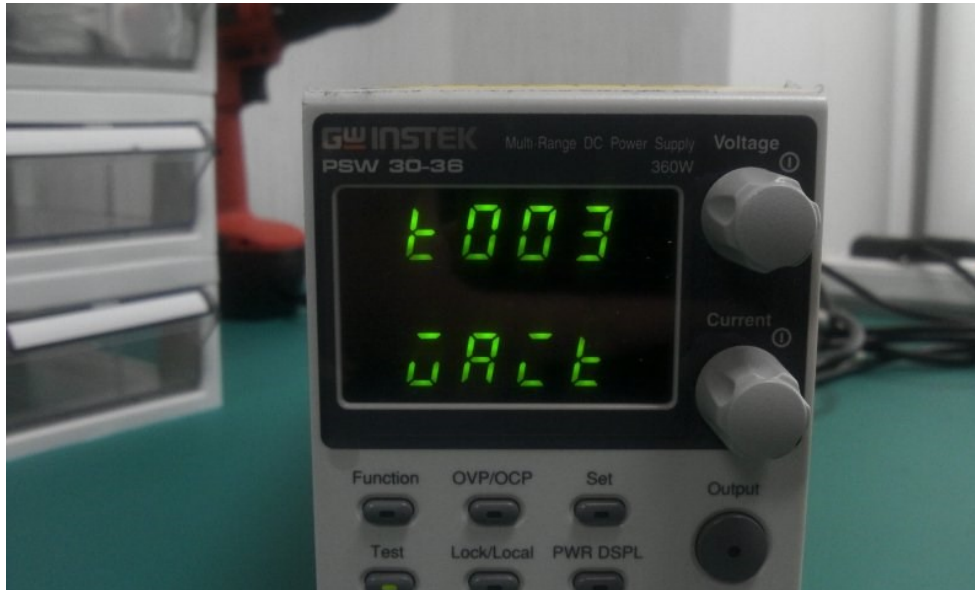
-
10. Voltage 노브를 돌려 "T-02"로 이동합니다.
 11. Current 노브를 돌려 메모리 번지 3번으로 이동합니다. 해당 메모리 번지가 비어있다면 "n 3"이라고 표시됩니다.
 12. Voltage 노브를 눌러 스크립트 파일을 PSW 메모리 번지 3번에 저장합니다.



-
13. 저장이 완료되면 "Copy OK"란 메시지가 뜨고 "n 3"이 "y 3"으로 바뀝니다.
 14. Voltage 노브를 돌려 "T-01"로 이동합니다.
 15. Current 노브를 돌려 메모리 번지 3번으로 이동합니다.



-
16. 테스트 스크립트 실행을 위해 Voltage 노브를 누릅니다.
 17. 아래와 같은 메시지가 화면에 뜹니다.
 18. Output 키를 누르면 메모리 번지 3번의 스크립트가 출력 됩니다.



19. 스크립트 실행 도중 출력을 중단하려면 Output 키를 다시 한 번 누릅니다.

20. 테스트 스크립트 기능을 종료하려면 Test 키를 다시 한 번 누릅니다.

- ✓ 테스트 스크립트 항목
 - Test Run T-01
 - Test Load T-02
 - Test Export T-03
 - Test Remove T-04
 - Test Memory T-05