

SPLS-2D 펄스 발생기

1. 개요

SPLS-2D 는 스텝모터와 서보모터를 제어할수 있는 펄수발생기입니다.
모터회전수 0-4000r/min, 구형파, 무단변속이 가능하며 기동/정지,방향조절 모두 외부제어가 가능합니다.

2. 펄스 발생기 특징

속도조절모드	수동으로 속도조절,방향조절,기동정지를 선택하면서 모터를 구동하는 모드 *한쌍의 리미트센서 사이에서 자동왕복 가능.
고정길이모드	설정된 이동거리 혹은 바퀴수 만큼 구동하는 모드
연속모드	고정길이모드에서 순환기능을 추가한 모드
왕복모드	고정길이모드에서 자동정역/왕복 및 왕복횟수 설정이 가능한 모드.
타이머모드	속도모드에서 구동시간 설정을 추가한 모드.

3. 디스플레이 설명

운전 혹은 정지상태에서 디스플레이에 현재의 회전속도값을 표시합니다.(단위 r/min)
설정상태에서는 설정한 사양번호 혹은 사양값을 표시됩니다

4. 사양설정

정지상태에서 STOP 버튼을 길게 누르시면 화면에 ACC 가 나타납니다. 해당 화면부터 옵션설정이 가능합니다. STOP 버튼을 길게 누르신후 DIR 버튼을 통해 변경할 옵션을 찾습니다. 설정할 옵션을 찾으신후 STOP 를 누르시면 설정이 가능하며 DIR 을 통해 값을 바꿀수 있습니다. 설정이 완료되면 FREE 버튼을 통해 초기화면으로 돌아갑니다.

5. 옵션설명

ACC 가속설정 (1-250)

1 이 제일 빠르고 250 가 제일 느립니다. 과부하는 느리게 설정하셔야 합니다. 기본값 5

tAb 세분수(스텝수)(1-64)

해당 값은 드라이버에 설정된 값을 참고로 동일하게 설정해야 합니다. 설정이 정확해야 나오는 회전속도도 실제 회전속도입니다. 기본값은 10.

Tab 는 1~64 분주비까지 설정이 가능하며 1분주비는 200 2 분주비는 400 64 분주비는 12800 입니다

Run 전원연결운전 (0-1)

"0" 으로 설정 시 전원 연결하면 모터는 정지상태이며 1로 설정 시 전원연결하면 모터는 운전상태입니다. 기본값 0

In_S 외부 스위치 입력 설정 (0-4) 기본값 0

SPLS-2D 에 있는 버튼이 아닌 외부 개별스위치를 연결하여 사용 시 연결단자 3 번,4 번에 대한 내용 참고바랍니다.

"0"으로 설정.	단자 3 번 연결 시 기동, 중지 시 정지, 방향: 연결단자 4 로 연결시 정회전, 중지 시 역회전
"1"으로 설정.	연결단자 3_ 누르면 기동, 한번 더 누르면 정지. 방향: 연결단자 4, 누르면 반대방향
"2"으로 설정.	연결단자 3_ 누르면 기동, 연결단자 4 누르면 정지
"3"으로 설정.	연결단자 3_ 누르면 정회전기동, 한번 더 누르면 정지. 연결단자 4 연결시 누르면 역회전기동, 한번더 누르면 정지
"4"으로 설정.	연결단자 3_ 연결시 정회전기동, 중지 시 정지, 연결단자 4 연결시 역회전기동, 중지 시 정지

6. ModE 모드설정(0-4)

STOP 버튼을 길게 누른후 DIR 을 통해 MODE 옵션을 찾으신후 STOP 을 누르면 설정이 가능합니다. DIR 을 통해 숫자 0~4 중 한개로 설정 후 STOP 누르시고 FREE 를 누르시면 초기화면으로 돌아갑니다.

MODE 에서는 5 가지모드로 설정이 가능합니다.

0: 속도제어, 1:고정길이제어, 2: 연속제어, 3: 왕복제어, 4:타이머제어,
기본값: 0

0 번 속도제어모드	초기 설정 모드이며 해당 모드에서 버튼을 통해 정역회전,기동정지를 실현할 수 있으며 가변저항기를 통해 속도조절이 가능합니다. 분주비설정 속도제어모드에서는 tab 를 통해 분주비 설정이 가능합니다. Tab 는 1~64 분주비까지 설정이 가능하며 1 분주비는 200 2 분주비는 400 64 분주비는 12800 입니다. 드라이버 설정에 따라 해당 부분도 꼭 드라이버와 동일하게 설정을 해주셔야 최종속도가 정확하게 표시됩니다.
1 번 고정길이제어모드	시작버튼을 누를 때 마다 스테이지(모터축)가 설정한 거리(바퀴)만큼 이동 후 정지하는 모드입니다. STOP 버튼을 길게 누른후 DIR 을 통해 MODE 옵션을 찾으신후 STOP 을 누르면 설정이 가능합니다. DIR 을 통해 숫자를 1로 설정 후 STOP 누르시고 FREE 를 누르시면 초기화면으로 돌아갑니다. 분주비설정 고정길이모드에서 dla 를 통해 분주비 설정이 가능합니다. 드라이버와 동일한 값으로 설정해주시면 됩니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 리드설정 스테이지모터를 사용하시는 경우 d1b 를 통해 리드설정도 해주셔야 합니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 이동거리설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-01로 설정합니다. 원하시는 이동거리만큼 설정해주시면 되십니다. 단위는 MM 입니다. 설정끝나신후 FREE 를 눌러주시면 초기화면으로 돌아갑니다.

2 번 연속모드	시작버튼을 누를 때 마다 스테이지(모터축)가 설정한 거리(바퀴)만큼 이동 후 설정한 시간만큼 정지하고 설정한 횟수만큼 반복하는 모드입니다. 예: 모터가 2 바퀴 회전 후 2 초 정지 하는 방식을 3 번 반복. 예: 스테이지가 20mm 전진 후 2 초 정지를 3 번 반복(총 60mm 전진) STOP 버튼을 길게 누른후 DIR 을 통해 MODE 옵션을 찾으신 후 STOP 을 누르면 설정이 가능합니다. DIR 을 통해 숫자를 2 로 설정 후 STOP 누르시고 FREE 를 누르시면 초기화면으로 돌아갑니다. 분주비설정 연속모드에서 dla 를 통해 분주비 설정이 가능합니다. 드라이버와 동일한 값으로 설정해주시면 됩니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 리드설정 스테이지모터를 사용하시는 경우 dlb 를 통해 리드설정도 해주셔야 합니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 이동거리설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-01로 설정합니다. 원하시는 딜레이 시간만큼 설정해주시면 되십니다. 단위는 MM 입니다. 정지시간설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-02 로 설정합니다. 원하시는 이동거리만큼 설정해주시면 되십니다. 단위는 s 입니다. 예: 500=0.5 초 반복횟수설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-03 로 설정합니다. "이동거리+정지시간"세트를 반복 원하는 횟수만큼 설정하시면 됩니다. 설정끝나신후 FREE 를 눌러주시면 초기화면으로 돌아갑니다.
------------------------	---

3 번 왕복모드	시작버튼을 누를 때 마다 스테이지(모터축)가 설정한 거리(바퀴)만큼 이동 후 설정한 시간만큼 정지하고 설정한 횟수만큼 왕복하는 모드입니다. 예: 모터가 2 바퀴 회전 후 2 초 정지 하는 방식을 3 번 왕복(정역회전). 예: 스테이지가 20mm 전진 후 2 초 정지 20mm 후진 후 2 초 정지를 3 번 왕복. STOP 버튼을 길게 누른후 DIR 을 통해 MODE 옵션을 찾으신 후 STOP 을 누르면 설정이 가능합니다. DIR 을 통해 숫자를 3 으로 설정 후 STOP 누르시고 FREE 를 누르시면 초기화면으로 돌아갑니다. 분주비설정 연속모드에서 dla 를 통해 분주비 설정이 가능합니다. 드라이버와 동일한 값으로 설정해주시면 됩니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 리드설정 스테이지모터를 사용하시는 경우 dlb 를 통해 리드설정도 해주셔야 합니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 이동거리설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-01로 설정합니다. 원하시는 딜레이 시간만큼 설정해주시면 되십니다. 단위는 MM 입니다. 정지시간설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-02 로 설정합니다. 원하시는 이동거리만큼 설정해주시면 되십니다. 단위는 s 입니다. 예: 500=0.5 초 왕복횟수설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-03 로 설정합니다. "이동거리+정지시간"세트를 왕복 원하는 횟수만큼 설정하시면 됩니다. 설정끝나신후 FREE 를 눌러주시면 초기화면으로 돌아갑니다.
------------------------	---

4 번 타이머모드	설정된 시간만큼 구동후 정지하는 모드입니다. 예: 모터가 1분 구동 후 정지 예: 스테이지가 20mm 전진 후 정지(리미트센서필수) STOP 버튼을 길게 누른후 DIR 을 통해 MODE 옵션을 찾으신 후 STOP 을 누르면 설정이 가능합니다. DIR 을 통해 숫자를 4로 설정 후 STOP 누르시고 FREE 를 누르시면 초기화면으로 돌아갑니다. 분주비설정 연속모드에서 dla 를 통해 분주비 설정이 가능합니다. 드라이버와 동일한 값으로 설정해주시면 됩니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 리드설정 스테이지모터를 사용하시는 경우 d1b 를 통해 리드설정도 해주셔야 합니다. 설정방식은 동일하게 STOP 를 길게 누르신 후 해당 옵션을 찾아 설정해주시면 되십니다. 시간설정 정지상태에서 STOP 버튼을 짧게 눌러 p-11 로 설정합니다. 1은 1분간 구동 후 정지한다는 뜻입니다. 최소 1분부터 설정이 가능합니다 설정끝나신후 FREE 를 눌러주시면 초기화면으로 돌아갑니다.
-----------	--