

순수 국내기술로 개발된 조명식 누름 스위치 STD-SW series

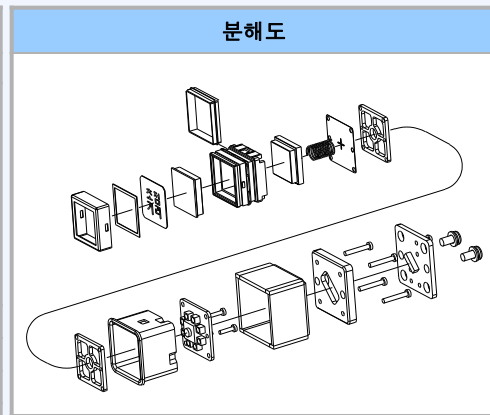


- ◆ 조명식 누름 스위치 STD-SW-001은 종래의 Staco나 Eaton사의 Lighted Push button Switch를 적용 시 문제가 되어 왔던 램프 접촉 불량 및 착탈식 스위치 버튼 모듈의 망실문제를 말끔히 해소한 국내 투자 기술 개발 특허품
- ◆ Memortary형 Tact 스위치를 내장하여 click 촉감이 우수하고 Red, Green, Orange 등 다양한 조명색, 150fL이상의 최고 휘도로 우수한 가독성 제공, Full Screen 및 Split Screen Display를 선택 가능
- ◆ EMI spec MIL-STD-461E를 기본 사양에서 충족하며 동작온도 -55~+85℃ 스위치 수명10만회 보증, 온습도/진동충격/염수분무 등 공인기관 단품시험 완료
- ◆ 제품 기획에서 설계, 금형제작, 초도생산, 공인기관 내구성시험, LRU 탑재 환경시험, EMI 시험까지 완료

STD-SW-M1-Fx-C1(xx)		STD-SW-M1-Sxx-C1(xx)		STD-SW-M1-Fx-C2(xx)		STD-SW-M1-Sxx-C2(xx)	
Full screen	납땀형 배면	Split screen	납땀형 배면	Full screen	커넥터형 배면	Split screen	커넥터형 배면

외형	설치	기능 규격		환경시험 규격	
		전압	+28V(DC) 30mA	동작온도	-55~+85℃
		회로	휘도 (fL)	150fL 이상	내구성
		색좌표	X값 0.365 ~ 0.468 Y값 0.524~0.623	진동	MIL-STD-202, Method 204B 2~2000Hz, 15g, 4시간, 3축
		접점 저항	100mΩ 이하	충격	MIL-STD-202, Method 213B Half sine, 75g-6ms, 3축각8회
		동작수명	10만회 이상	염수분무	MIL-STD-202, Method 101A 35℃, 5% NaCl, 96h 노출
		중량	약50g	습도	MIL-STD-810F, Method 507.4 95%RH, 5cycle
		배선연결	납땀형, 커넥터형	EMI	MIL-STD-461E
		구성부품	스위치 몸체 일체형		
		호환성	Eaton, Staco 스위치와 호환		
		배선연결	납땀 STD-SW-M1-XX-C1(XX) 커넥터 STD-SW-M1-XX-C2(XX)		
		호환성	Green기본/타 색상 별도 지정		

항목	도입품 단점	대체품 개량 요소
램프 점접점 신뢰성	4개의 램프구동 접점이 있어 접불 발생	램프가 직접 납땀되어 접불 사고 소지 해소
램프 모듈	손으로 쉽게 분리가능	고장배제를 위해 외부에서는 분리 불가능
	납 접점부 부식 시 램프동작 불안	램프 점접 배제로 부식 유발 요소 배제
	모듈 분리 시 이물 혼입 가능	모듈 일체화로 이물혼입 요인배제
스위치 몸체	임의 분리 시 모듈 망실 가능	모듈 또는 모듈 조립체 구성 부품 망실 가능성 해소
	구조가 복잡해 고장시 수리 곤란	단순한 스위치 캡 구조로 파손 가능 부위 없음
	LED 고장시 모듈 전체 교환	LED 고장시 PCB만 부분 교체 가능
스위치 몸체	긴 몸체로 배선 돌출부 안전거리 미흡	몸체가 10mm이상 짧아 단락방지 유격 확보
	EMI 버전이 선택사항이라 조달 시 혼선 가능	EMI 차폐 Mesh를 기본 사양으로 적용하여 조달 단순화
	스위치 교체시 납땀을 풀어야 교체 가능한 조립성	스위치 교체시 납땀을 제거하는 타입과 드라이버만으로 교체가 가능한 타입중 선택 적용 가능



적용분야	
용도	차량, 장갑차, 전차, 헬기, 전투기, 함정
적용범위	Momentary Lighted Switch
단가	120,000원
비고	단가는 수량 및 모델 종류에 따라 변동이 없는 확정단가임