

제 2021-BO-0237 호



안 전 인 증 서

MTL Instruments PVT Ltd.

No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전 인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

_____ **품** _____ **목** _____

방폭구조 전기기계·기구 (Shunt Zener Diode Barrier)

_____ **형식·모델/용량·등급/인증번호** _____

형식·모델

인 증 번 호

MTL7755AC

21-AV4BO-0237X

용량·등급

[Ex ia] IIC

정격 : Um = 250V

정 격

주위온도 : -20°C ≤ Tamb ≤ 60°C

세부 파라미터에 대한 정보는 인증서 뒷면 기재

_____ **인 증 기 준** _____

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

_____ **인 증 조 건** _____

MTL Instruments PVT Ltd., No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India에서 생산되는 제품에 한함.

2021년 10월 08일

한국 산업 안전 보건공단 이





인 증 조 건

1. 제조공장 : MTL Instruments PVT Ltd., No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India에서 생산하는 제품에 한함

2. 'MTL7755AC' 파라미터

구성채널	Uo [V]	Rmin [Ω]	Io [mA]	Po [W]	IIC			IIB			IIA		
					C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)
a1	3	10	300	0.225	100	0.37	158	1000	1.37	632	1000	3.66	1264
a2	3	10	300	0.225	100	0.37	158	1000	1.37	632	1000	3.66	1264
b	3	5	600	0.45	100	0.13	79	1000	0.39	316	1000	1.03	632
c	6	20	300	0.45	40	0.37	79	1000	1.37	316	1000	3.28	632

공통사항

1) 상기 파라미터는 아래 둘 중 하나의 값이 주어지는 경우에 적용함

- 외부회로(케이블 제외) Li 값이 < 1% Lo 값, 또는
- 외부회로(케이블 제외) Ci 값이 < 1% Co 값

2) 상기 파라미터는 아래 두 조건이 모두 주어지는 경우 50%로 감소됨

- 외부회로(케이블 제외) Li 값이 ≥ 1% Lo 값, 또는
- 외부회로(케이블 제외) Ci 값이 ≥ 1% Co 값

※외부회로(케이블 포함)의 감소된 커패시턴스는 그룹 IIB와 IIA에서 1μF, 그룹 IIC에서는 600nFB를 초과하지 말 것.

※이 방법에 의해 결정되는 Lo 및 Co 값은 Li와 회로의 케이블 인덕턴스 합 및 Ci와 케이블 커패시턴스 합을 각각 초과하지 말 것.

- 2중 지역용 본안 회로와 연결시 아래의 값을 허용

구성채널	Uo [V]	Rmin [Ω]	Io [mA]	Po [W]	IIC			IIB			IIA		
					C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	Lo [mH]	L/R (μH/Ω)
a1	3	10	300	0.225	1000	0.88	355	1000	3.55	1422	1000	7.11	2844
a2	3	10	300	0.225	1000	0.88	355	1000	3.55	1422	1000	7.11	2844
b	3	5	600	0.45	1000	0.22	177	1000	0.88	711	1000	1.77	1422
c	6	20	300	0.45	600	0.88	177	1000	3.55	711	1000	7.11	1422