

제 2022-BO-0181 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 Safety Barrier)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

MTL7710P+

인 증 번 호

22-AV4BO-0181X

용량·등급

정 격

[Ex ia] IIC

정격 : Um = 250V

주위온도 : -20℃ ≤ Tamb ≤ 60℃

세부 파라미터에 대한 정보는 인증서 뒷면 기재

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

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

2022년 05월 31일

한국 산업 안전 보건공단

이사장





제 2022-BO-0181 호

인 증 조 건

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

2. 'MTL7710P+' 파라미터

구성 채널	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)
+ 단일채널	10	33.3	300	0.75	3	0.395	42	20	1.58	170	100	3.16	341

공통사항

- 상기 파라미터는 아래 둘 중 하나의 값이 주어지는 경우에 적용함
 - 외부회로(케이블 포함) Li 값이 < 1% Lo 값 또는
 - 외부회로(케이블 포함) Ci 값이 < 1% Co 값
- 상기 파라미터는 아래 둘 중 하나의 경우 50%로 감소하여야 함
 - 외부회로(케이블 포함) Li 값이 ≥ 1% Lo 값 또는
 - 외부회로(케이블 포함) Ci 값이 ≥ 1% Co 값

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

- 2중 지역용 본안 회로와 연결시 아래의 값을 허용

구성 채널	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)
+ 단일채널	10	300	93	0.65	20	0.888	94	450	3.55	382	1000	7.11	767