



안 전 인 증 서

MTL Instruments PVT Ltd.

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

위 사업장에서 제조 하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 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

MTL7722+/-

인증번호

19-AV4BO-0423X

[Ex ia] IIC

$U_m = 250 \text{ V}, -20^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq 60^\circ\text{C}$

용량·등급

각 세부 파라미터는 인증서 뒷면에 기재함.

비방폭지역 또는 사용지역에 적합한 인증받은 용기 내부에 설치하고 파라미터 범위 이내에서만 사용할 것.

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2019-15호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2019년 09월 09일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

인 증 조 건

1. 'MTL Instruments PVT Ltd', No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India"에서 생산되는 제품에 한함

2. 'MTL7722+/-' 파라미터

가. 출력 터미널의 파라미터는 아래 표 범위 이내에서만 사용

구성된 채널	Uo [V]	Rrin [Ω]	Io [mA]	Po [W]	IIC			IIB**			IIA		
					C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)
단일채널	22	150	147	0.81	0.165	1.65	44	1.14	7.22	176	4.2	14	353

IIB** 파라미터는 [Ex iaD] 20 베리어(20종지역 분진환경) 파라미터로 적용할 수 있음(안전율 1.5)

나. Ex ic (nL 구조의 회로) 시스템과 연결시 파라미터는 아래 표 범위 이내에서만 사용 가능

구성된 채널	Uo [V]	Rrin [Ω]	Io [mA]	Po [W]	IIC			IIB**			IIA		
					C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)	C [μF]	L [mH]	L/R (μH/Ω)
단일채널	22	150	147	0.81	0.63	3.70	98	3.90	14.8	395	15.0	29.6	791

IIB** 파라미터는 [Ex iD] 22 베리어(22종지역 분진환경) 파라미터로 적용할 수 있음(안전율 1.0)

다. 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 1μF를 초과하지 말고
그룹 IIC에서는 600nF를 초과하지 말 것.