

제 2020-BO-0698 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

인 증 번 호

MTL7779+

20-AV4BO-0698X

용량·등급

[Ex ia] IIC

정 격

정격 : $U_m = 250V$

주위온도 : $-20^{\circ}C \leq T_{amb} \leq 60^{\circ}C$

세부 파라미터에 대한 정보는 인증서 뒷면 기재

_____ 인 증 기 준 _____

방호장치 안전인증 고시(노동부고시 제2020-33호)

_____ 인 증 조 건 _____

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

2020년 11월 25일

한국산업안전보건공단

이사장





인 증 조 건

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

2. 'MTL7779+' 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)
a1: 배리어의 첫 번째 채널	28	300	93	0.65	0.083	4.2	54	0.65	12.6	217	2.15	33.6	435
a2: 배리어의 두 번째 채널	28	300	93	0.65	1.41	5.8	148	9	23	592	36	48	1185

공통사항

- 1) 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
- 2) 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.

- 2종 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)
a1: 배리어의 첫 번째 채널	28	300	93	0.65	0.272	9.24	122	1.65	36.9	489	6.60	73.9	979
a2: 배리어의 두 번째 채널	28	300	93	0.65	0.272	9.24	122	1.65	36.9	489	6.60	73.9	979