



안 전 인 증 서

MTL Instruments PVT Ltd.

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

위 사업장에서 제조하는 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 MTL7764+ 인증번호 17-AV4BO-0115

[Ex iaD] 20

용량·등급

Um = 250V, Uo, Rmin, Io, Po, Ci 등
세부과라미터는 인증서 뒷면참조
-20℃ ≤ Amb ≤ 60℃

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시 (고용노동부고시 제2016-54호)

인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2017년 03월 06일

한국산업안전보건공단





인 증 조 건

1. 제조공장: "No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India" 에서 생산되는 제품에 한함

2. 제품개요

Shunt Zener Diode Barrier는 본질안전회로 측으로 전압과 전류를 제한하기 위하여 사용되며 정해진 파라미터 이내의 범위에서 사용되어야 한다.

3. 'MTL7764+' 로드 파라미터는 아래와 같음

구성된 채널	Uo [V]	Rrin [Ω]	Io [mA]	Po [W]	Ci [μF]	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)
Dual/Triple/Quad Ch의 첫번째 채널	12	1000	12	0.036	-	1.41	240	987	9	932	3950	36	1000	7901
Dual/Triple/Quad Ch의 두번째 채널	12	1000	12	0.036	-	1.41	240	987	9	932	3950	36	1000	7901
Dual Ch' Barrier의 양 채널 병렬연결 (w.r.t earth)	12	500	24	0.072	-	1.41	61	493	9	226	1975	36	452	3950

※Ex ic 시스템으로 연결에 한하여 제조사 매뉴얼에 따른 로드 파라미터를 적용할 수 있음

구성된 채널	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)
Dual/Triple/Quad Ch의 첫번째 채널	8.4	555	2222	100	1000	8888	1000	1000	17777
Dual/Triple/Quad Ch의 두번째 채널	8.4	555	2222	100	1000	8888	1000	1000	17777
Dual Ch' Barrier의 양 채널 병렬연결 (w.r.t earth)	8.4	138	1111	100	555	4444	1000	1000	8888

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 상기 파라미터는 케이블 제외하고 외부회로의 Li, Ci 값이 Lo 또는 Co 값의 1% 미만인 경우에 적용가능 하며 1% 이상인 경우 상기 파라미터의 50%로 감소하여 적용하여야 함.