



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
MTL7710+

인증번호
17-AV4BO-0112

[Ex ia] IIC

용량·등급

Um = 250V, Uo, Rmin, Io, Po, Ci 등
세부파라미터는 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. 'MTL7710+' 로드 파라미터는 아래와 같음

구성된 채널	U _o [V]	R _{min} [Ω]	I _o [mA]	P _o [W]	C _i [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)
싱글 채널	10	50	200	0.5	-	3	0.91	71	20	2.72	284	100	7.25	569

※ Ex ic 시스템으로 연결에 한하여 아래와 같이 로드 파라미터로 증가하여 적용할 수 있음

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)
20	2.00	160	450	8.00	640	1000	16	1280

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 상기 파라미터는 케이블 제외하고 외부회로의 L_i, C_i 값이 L_o 또는 C_o 값의 1% 미만인 경우에 적용가능 하며 1% 이상인 경우 상기 파라미터의 50%로 감소하여 적용하여야 함.



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
MTL7710+

인증번호
17-AV4BO-0113

[Ex iaD] 20

용량·등급

Um = 250V, Uo, Rmin, Io, Po, Ci 등
세부파라미터는 인증서 뒷면참조
 $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Amb} \leq 60^{\circ}\text{C}$

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. 'MTL7710+' 로드 파라미터는 아래와 같음

구성된 채널	U _o [V]	R _{min} [Ω]	I _o [mA]	P _o [W]	C _i [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)
싱글 채널	10	50	200	0.5	-	3	0.91	71	20	2.72	284	100	7.25	569

※ Ex ic 시스템으로 연결에 한하여 아래와 같이 로드 파라미터로 증가하여 적용할 수 있음

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)
20	2.00	160	450	8.00	640	1000	16	1280

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 상기 파라미터는 케이블 제외하고 외부회로의 L_i, C_i 값이 L_o 또는 C_o 값의 1% 미만인 경우에 적용가능 하며 1% 이상인 경우 상기 파라미터의 50%로 감소하여 적용하여야 함.