



# 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  
MTL7766ac

인증번호  
17-AV4BO-0547X

[Ex ia] IIC

용량·등급 Um=250V, 세부 전기적 파라미터는 인증서 뒤쪽 기재  
Ta: -20°C ~ +60°C

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

## 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2017년 12월 20일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

## 인 증 조 건

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

### 2. 'MTL7766ac' 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	12	150	80	0.24	1.41	5.8	148	9	23	592	36	48	1185
a2: 배리어의 두 번째 채널	12	150	80	0.24	1.41	5.8	148	9	23	592	36	48	1185
b: Dual Ch Barrier의 양 채널이 병렬연결	12	75	160	0.48	141	1.47	74	9	4.4	296	36	11	592
c: Dual Ch Barrier의 양 채널이 상호연결	24	300	80	0.48	0.125	5.8	74	0.9 3	23	296	3.35	48	592

#### 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 1μF를 초과하지 말 것.



# 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  
MTL7766ac

인증번호  
17-AV4BO-0548X

[Ex iaD] 20

용량·등급

Um=250V, 세부 전기적 파라미터는 인증서 뒤쪽 기재  
Ta: -20°C ~ +60°C

## 인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2016-54호)

## 인 증 조 건

(뒤쪽)참조

2017년 12월 20일

한국산업안전보건공단





(뒤 쪽)

## 인 증 조 건

1. 제조공장 : 'MIL Instruments PVT Ltd.' No.3 Old Mahabalipuram Road, Sholinganallur, Chennai, India에서 생산되는 제품에 한함

### 2. 'MIL7766ac' 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	12	150	80	0.24	1.41	5.8	148	9	23	592	36	48	1185
a2: 배리어의 두 번째 채널	12	150	80	0.24	1.41	5.8	148	9	23	592	36	48	1185
b: Dual Ch Barrier의 양 채널이 병렬연결	12	75	160	0.48	141	1.47	74	9	4.4	296	36	11	592
c: Dual Ch Barrier의 양 채널이 상호연결	24	300	80	0.48	0.125	5.8	74	0.9 3	23	296	3.35	48	592

#### 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 1μF를 초과하지 말 것.