

Product name : SMT Terminal - W

1-1. 제품 특징

SMT Terminal은 표면실장기술 (Surface Mount Technology)을 활용할 수 있는 접지단자로서 SMD (Surface Mount Devices 표면실장소자)의 하나입니다.

이러한 SMT Terminal은 전기/전자기기에 있어서 불요전자파에 의한 오동작이나, EMI 노이즈를 저감시키기 위한 EMC 대책 부품으로서 PCB 접지 단자 (PCB Grounding Terminal)를 의미합니다.

종래의 SMT Terminal은 금속박을 벤딩하여 구현하였는바 자삽공정에서 고속실장공정에 대응하지 못하는 문제가 있었으며 이러한 전자산업 동향에 부응하여 두성산업(주)에서는 고속실장용 SMT Terminal을 개발하였습니다.

SMT Terminal 중 Wrapping type 제품은 EMI 대책 선두 주자인 두성산업(주)의 기술이 집약된 제품으로 우수한 전기전도성과 탁월한 내열성 및 접지특성, 우수한 내구성과 신뢰성을 갖는 PCB 접지용 전도성 쿠션 단자 입니다.

두성산업(주)의 SMT Terminal은 우수한 신축성, 쿠션성 및 내열성을 가지고 있습니다.

또한 PCB상에서 차폐 가스켓 (Shielding Gasket)의 기능을 병행할 수 있습니다.

솔더링 가능한 내열 접지, 차폐 가스켓으로서 전기/전자기기의 전자파 장애 해결 또는 적합성 대책 부품입니다.

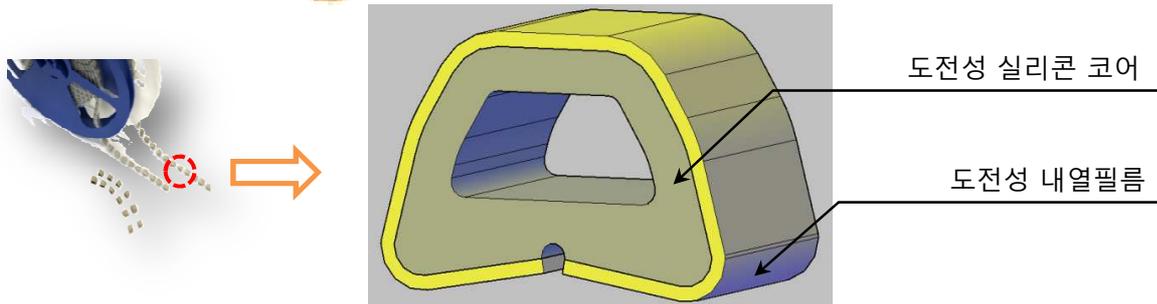
This SMT Terminal has developed to go with the trends of environment restriction

1-2. 제품 특성

- 넓은 접지면적으로 인한 탁월한 접지 특성
- 우수한 전기전도성
- 양호한 평활도를 갖기 때문에 표면 실장시 부품의 안정화
- 우수한 신뢰성 (반복 압축특성, 염수분무 테스트 pass)
- 정밀한 릴 포장으로 정확한 SMT작업가능
- 우수한 내열 특성
- SMT후 높은 강도의 부착 특성



1-3. 제품 구조



• 구조 요약 설명

내열성과 쿠션력이 우수한 도전 내열탄성코어에 전기 전도성 필름을 감싸 전기전도성을 부여한 제품으로, 전기 전도성 필름의 경우 내열성이 우수한 PI 필름에 Sn/Cu가 도금되어 자동실장 및 리플로우 공정이 가능한 PCB Grounding Terminal 입니다.

※ 상기 제품은 고객의 요청에 의해 가로, 세로, 높이 및 형상을 변경시킬 수 있습니다.

Product name : SMT Terminal - W

1-4. 제품 사양

		Test Method	Properties
Material description	Base Material	-	Silicone rubber / PI Film
	Filler (Core)	-	Nickel / Carbon powder
	Color	Visual	Silver
Standard Size	Width	Digital Caliper	CUSTOM SIZE
	Height		
	Length		
Service Temp.		Internal Test method	- 40 ~ +280 °C
Electric Resistance	Origin	Hioki 3540 mΩ HITESTER	Max. 0.1 Ω
	Thermo-hygrostat		Max. 0.1 Ω
	Brine Atomizing		Max. 0.1 Ω
	Thermal Shock		Max. 0.1 Ω
Adhesion Strength		UTM	Min. 800 gf
Compression-Deflection Rate (%)		50% Compression, 85°C/85%RH, 200Hr	Min. 90%
Hardness		KS M 6519 (Shore A)	65 ± 8
Flammability		UL 94	UL 94-V0 equivalence
RoHS		Pb, Cd, Hg, Cr+6, PBBs, PBDEs	N. D.

Product name : SMT Terminal

1-5. 제품 보관 방법 및 주의 사항

1) 보관 방법 (Reel 포장 상태)

- ① 상온에서 보관하며, 가급적 습기가 높은 곳은 피한다.
 - 온도 40°C 이하, 습기 90% 이내에서 보관
 - 온도 40~65°C 이하, 습기 70% 이내에서 보관
- ② 화기를 피하여 저장하고, 외부 충격이 없는 곳에 보관한다.
- ③ 포장을 개봉하였을 경우 최대한 빨리 사용하고 저장할 경우 높은 온도와 높은 습기는 피한다.
- ④ 포장을 개봉하였을 경우 개별 제품은 가급적 맨손으로 만지지 않는다.

2) 제품 취급 시 주의 사항

- ① 벌크 포장이나 Reel 포장을 개봉하였을 경우 최대한 빨리 사용하고, 가급적 맨손으로 만지지 않는다.
- ② 개별 제품을 취급할 경우 충격을 피한다.

1-6. 제품 보증 기간

- 1) Reel 포장의 경우 제품 출고일로부터 6개월
- 2) 벌크 포장의 경우 제품 출고일로부터 4개월
 (단, 상기 보증 기간은 제품 저장 방법 및 취급 시 주의 사항을 준수했을 경우에 해당한다.)

1-7. 라벨링

Plastic Reel과 Outer Box 위에는 하기 라벨을 각각 부착한다. (라벨에 표기되는 내용은 아래 표와 같다.)



code	description
①	Customer Product part no.
②	Maker part no.
③	Lot no.
④	Quantity
⑤	Packing date
⑥	Manufacturer
⑦	Product Height

Part No.	Quantity
MDS51887702@DSMT - S - 10 - 6 - S - H	2500EA
①	②
	③

code	description
①	Customer Product part no.
②	Product part no.
③	Quantity

1-8. 주문 방법

P/N : IDSMT - W - AAA - BBB - CCC - H

①

- ① Serial Number
- ② W : Wrapping type
- ③ Width(mm)
- ④ Height(mm)
- ⑤ Length(mm)
- ⑥ Type : H (with a hole), N (without a hole)