

분 류	부품 승인 사양서	판 (ED)	01			
		규격번호	SCF- 5301P			

1. 적용범위

이 규격은 전자,통신장비 및 산업전자장비등의 회로기판의 전원 입력의 Noise Filtering Device 로서 PCB에 실장할 수 있도록 한 Common Mode Filter Assembly 에 대하여 적용한다.

2. 구조 및 형태

2.1 본 품과 외부로 연결되는 모든 입출력 단자는 PIN 방식으로 이루어져야 하고, Pb-Free Soldering 시 외형의 변화가 없어야 한다.

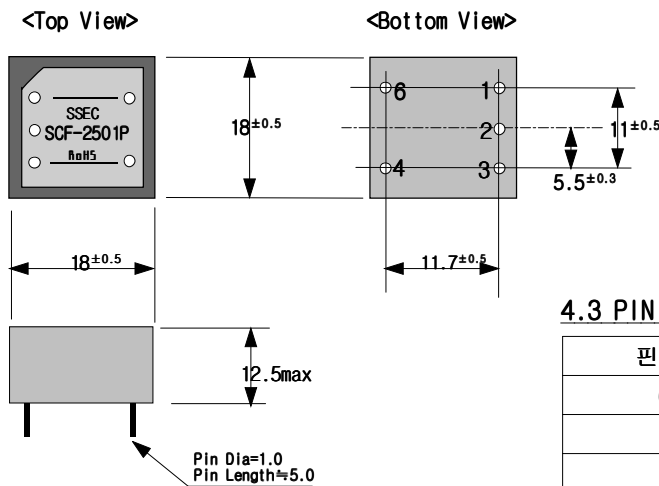
2.2 본 품에 사용되는 모든 입출력 단자는 부식방지 및 Soldering 이 용이하도록 전처리가 되어있어야 한다.

3. 품명 및 규격

3.1 전기적 특성

NO	품명 규격	사용전압	허용전류	직류저항 (Loop)	유도량 (1-6,3-4)	정전용량 (1-3)	내전압
		DCV	A	mΩ	μH	nF	DCV
	Common Mode Filter Assembly SCF- 5301P	~75	5.0 max.	40.0 max.	250 min.	180 min.	1-3,4-6 :250V 1-2,3-2 :500V

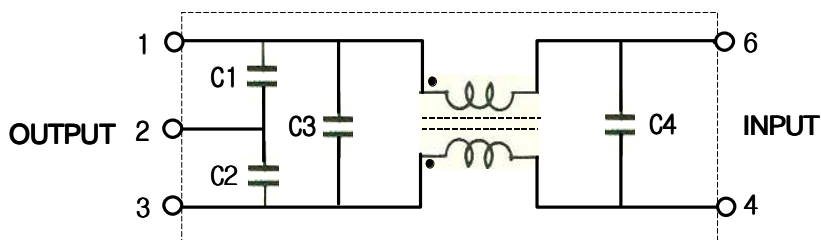
4.2 외관 및 치수(mm)



4.3 PIN ASSIGN

핀 번호	기능
6-4	Vin
2	FG
1-3	Vout

5. 회로도



6. 시험 및 검사

6.1 검사규격서

검 사 규 격 서			SCF- 5301P	
검 사 항 목	규 격	측정조건	측 정 결 과	비 고
1. 치수(핀간격)	±0.5mm이내	Vernier Calipers	19.07 x 11.03 (mm)	
2. 유 도 량	250 μH 이상	LCR meter 1.0KHz	320 ~ 412 (μH)	1-6, 3-4
3. 정전 용량	180 nF 이상	LCR meter 1.0KHz	235 ~ 245 (nF)	1-3
4. 직류 저항 (Loop)	40 mΩ 이하	전압강하법 DC	21.2 ~ 21.6 (mΩ)	(1-6)+(3-4)
5. 외 관	흠,파손등이 없을것	육 안	양호	
6. 표 시	사 양 참 조	육 안	양호	
7. 납 땀 성		260℃ 5sec	양호	
8. 내용제성	PCB세척제 등	3 min	양호	
9. 내전압	250V/500V	DC (내압시험기)	양호	1-3/1-2, 3-2

*4.1항 "전기적 특성", 4.2항 "외관 및 치수", 4.3항 "PIN ASSIGN", 5항의 "회로도" 참조

6.2 환경 시험

6.2.1 환경조건

NO	항목	단위	조건	비고
1	동작 온도 범위	℃	-20 ~ +70	
2	저장 온도 범위	℃	-40 ~ +85	
3	동작 습도 범위	%	10 ~ 90	
4	보존 습도 범위	%	5 ~ 95	

7. 환경 유해물질 규제 관리

본 부품은 유럽연합의 "RoHS" 규정을 준수하여 제조된다.

*6대 환경 유해물질의 최대 허용치는 다음과 같다.

순위	물질	최대허용치(ppm)	비고
1	Cadmium(Cd)	100	
2	Lead(Pb)	1000	
3	Mercury(Hg)	1000	
4	Hexavalent Chromium(Cr(VI))	1000	
5	Poly Brominated Biphenyls(PBB)	1000	
6	Poly Brominated Biphenyle Ethers(PBDE)	1000	