

분 류	부품 승인 사양서	판(ED)	01				
		규격번호	SSD- 6003CSP				

1. 용도 및 특징

본 부품은 전자교환기, 전자통신장비, 광통신장치등 고속 Digital 회로를 사용하는 Board의 삽입 시 발생하는 System Error 방지(Hot-swap Control) 및 Common Mode Noise Filter 를 내장한 부품으로, 회로 및 PCB설계시 적용하기 쉽도록 외부 첨가 부품을 없인한 Hybrid형 부품이다. 본 부품은 Board 삽입시 "Delayed Power-on 기능", "대용량 Capacitive 입력에서 완벽한 ICL 기능"을 수행하며, "ECB(Electronic Circuit Breaker)회로"를 내장하고 있어 과전류에 대한 보호기능이 있다.

따라서 Board의 병렬운전시 보드실장(Hot-plugging)에 의한 Power shock, System error, Connector pin 조절 및 접점 파손등의 문제를 해결할 수 있을 뿐만 아니라, Common mode choke 가 내장되어 있어 EMI/EMC의 역할도 수행한다.

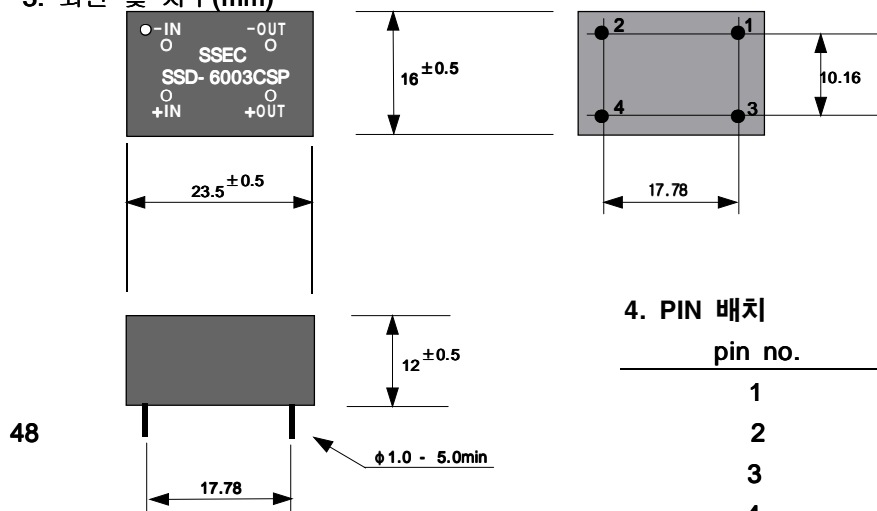
특히 최근에는 비용절감을 위하여 AC/DC Converter로 바로 장치에 전원을 공급하는 것이 추세이다. 이 때 DC/DC Converter 의 용량을 필요 최소한으로 줄이고, 대신 각 보드 마다 입력에 Hot-swap controller 를 넣어, 보드 삽입 시 System Error 를 방지 하도록 설계하는 것이 가장 경제적이다 하겠다.

- * 살아있는 - 48V Backplane 에 Board 의 Hot-plugging 허용
- * - 42V ~ - 60V 까지의 동작 범위
- * 저 전압 손실 및 저 전력 소모
- * 입출력 4- Pin 단자 - 외부 소자가 불필요
- * Common Mode Filtering Choke 를 내장
- * 외부 소자 없이 완벽한 ICL 기능 수행
- * ECB(Electronic Circuit Breaker) 기능 내장
- * 전원입력의 Slow Risettime에 의한 Error 없음
- * RoHS compliance 에 적합.

2. 품명 및 규격

NO	품 명 규 격	사용전압 (VDC)	허용전류 (A)	전압손실 (mV)	소모전류 (mA)	Delayed pow- on (ms)	ICL (A)	ECB (A)	C/M Choke (μH)	사용온도 (℃)
	Hot-swap controller built-in C/M choke SSD- 6003CSP	- 42V ~ - 60V	≤3.0	<300	<3.5	≥5.0	< 6.0	<6.0	>300	- 20 ~ +80

3. 외관 및 치수(mm)



4. PIN 배치

pin no.	function
1	- 48V INPUT
2	- 48V OUTPUT
3	+ INPUT
4	+ OUTPUT

년월일	제출처	담당	임원	SSEC 새 손 전 자 PHONE : 031- 471- 8909, 474- 5246 F A X : 031- 471- 8910 HOME : www.saesonec.com