

|     |           |       |               |  |  |  |  |
|-----|-----------|-------|---------------|--|--|--|--|
| 분 류 | 부품 승인 사양서 | 판(ED) | 01            |  |  |  |  |
|     |           | 규격번호  | SSD- 27P03CSP |  |  |  |  |

**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 Filter를 내장한 부품으로, 회로 및 PCB설계시 적용하기 쉽도록 외부 첨가 부품을 없이한 Hybrid형 부품이다. 본 부품은 Board 삽입 시 "Delayed Power-on 기능", "대용량 Capacitive 입력에서 완벽한 ICL 기능"을 수행한다. 따라서 Board의 병렬 운전 시 보드실장(Hot-plugging)에 의한 Power shock, System error, Connector pin 조절 및 접점 파손 등의 문제를 해결할 수 있을 뿐만 아니라, ECB(전자회로차단기능)을 내장하고 있어 과전류에 의한 보드손상을 방지할 수 있다.

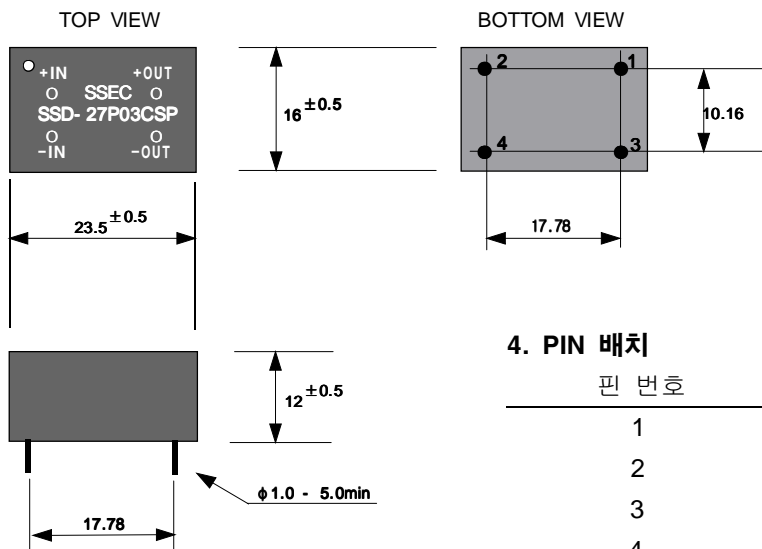
특히 최근에는 비용절감을 위하여 AC/DC Converter로 바로 장치에 전원을 공급하는 것이 추세이다. 이 때 DC/DC Converter의 용량을 필요 최소한으로 줄이고, 대신 각 보드 마다 입력에 Hot-swap controller를 넣어 보드 삽입 시 전원에 무리가 가지 않도록 하고, System Error도 방지하도록 설계하는 것이 가장 합리적이라 하겠다.

- \* 살아있는 +24V Backplane 에 Board 의 Hot-plugging 허용
- \* 21V ~ 32V 의 동작 범위
- \* Delayed Power-on
- \* Perfect ICL Function without external components
- \* Built-in ECB(Electronic Circuit Breaker) Function
- \* Built-in Common Mode Choke
- \* No Error operation even in Slow Rise Time of Input Voltage
- \* Meet for RoHS compliance

**2. Electrical Specifications**

| NO | 품 명 규 격                              | 사용전압 (VDC) | 허용전류 (A) | 전압손실 (mV) | 소모전류 (mA) | Delayed pow- on (ms) | ICL (A) | ECB 동작         | Common Mode Choke | 사용온도 (℃)   |
|----|--------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|----------------------|---------|----------------|-------------------|------------|
|    | Hot-swap controller<br>SSD- 27P03CSP | +21V~+32V  | ≤ 3.0    | <300      | <3.0      | ≥ 5.0                | < 6.0   | <6.0A<br><50ms | >250 μH           | - 20 ~ +70 |

**3. 외관 및 치수(mm)**



**4. PIN 배치**

| 핀 번호 | 기능          |
|------|-------------|
| 1    | +27V INPUT  |
| 2    | +27V OUTPUT |
| 3    | - IN        |
| 4    | -OUT        |

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