



NEWS RELEASE; CamSemi 사 C2160 신제품 출시

에너지 Star 5.0 기준 만족 C2161 AC/DC, PWM Controller 출시

CamSemi (Cambridge Semiconductor)사는 PSS(Primary Side Sensing) Controller 제품계열의 신제품 이 출시했다. 이 제품은 휴대폰용 Travel Adaptor 에 적합한 제품으로 저가형이면서 에너지 스타 5.0 기준을 만족하는 제품이다. 이 PWM controller 는 2008 년 11 월 세계 Top 5 휴대폰 회사에서 지정된 무부하(No load) Stand by Power 기준을 위해 개발되어 현재 양산 중으로 현 기준을 위해 최대의 성능을 제공한다.

C2160 시리즈 제품은 대량 생산 Consumer applications, 특히 휴대폰용 8W 이하 Travel Adaptor 를 위한 PWM IC 로 30mW 이하의 No load stand by power 를 만족하고 외부에 소자를 추가할 필요가 없으며 기존 Specification 변경 없이 제품을 개발할 수 있는 장점이 있다. 또한 0.3 초 이하의 빠른 Start-up Time 특성으로 소비자에게 보다 빠른 충전 기능을 제공하며 제조공정상에서 발생하는 테스트 Cost 를 줄일 수 있다.

이 제품은 새로 제정된 유럽규약, ECC(European Code of Conduct) v4 regulation 에 부합되는 충전기 및 어댑터를 위한 에너지 스타 2.0 조건의 동작 효율을 완전히 만족하면서 최근 유럽연합에서 추천하고 있는 Micro-USB 유니버설 충전기에도 적용 가능 하다

Camsemi 는 부품 및 설계 비용 추가, 기존 Specification 변경 없이 현 휴대폰 제품에 사용되는 어댑터 사양에서 가장 필요한 에너지 세이브 기준을 만족할 수 있도록 고성능을 제공하며 향후에도 더욱 더 업그레이드 된 기능을 제공하기 위한 제품을 꾸준히 개발 하고 있다.

Camsemi 의 CEO 인 David Baillie 는 C2160 제품의 기본 특성은 한 개의 제품만으로도 멀티 커스터마이징 디자인에 적용 될 수 있도록 하고 No load power consumption 새 기준에 적합하도록 개발 되었다고 전했다.

또한 C2160 은 PSS Controller 의 중요 Specification 인 Current level 에서 최상의 Level 을 제공하며 보드 레벨 트리밍 없이 +/- 5% Voltage regulation 및 10%까지 선로보상을 할 수 있는 Programmable 기능도 가지고 있다. 그리고 EMI 특성을 줄이고 효율을 높일 수 있는 Quasi-resonant switching 특성을 가지고 있다. 제품은 4W 와 8W 용으로 각각 C2161PX2 and C2162PX2 두 가지가 있으며 패키지는 SOT23-6 이다.

...more

Camsemi 사의 이 획기적인 PSS 기술은 주변에 Opto Coupler 를 사용하지 않아도 되며 2 차측 피드백 회로도를 구성하지 않아도 된다. 또한 기존 PSS Flyback 제품 대비 Current regulation 성능을 위해 필요한 추가 외부 소자가 필요치 않다. 그리고 고가의 MOSFET 대신 저가 Bipolar Transistor 를 사용하면서도 뛰어난 에너지 효율 및 에너지 Save 를 할 수 있기 때문에 여러모로 경쟁력 있는 제품 개발이 가능해 진다. 그 밖에 Over Temperature, Input over voltage, output short circuit 등의 필수 제품 보호 기능도 구현 되어 있다..

An abbreviated C2160 datasheet is available from www.camsemi.com/support/datasheets with more detailed information and support from CamSemi or one of the company's distributors. C2160 관련 Data sheet 는 CamSemi 사 홈페이지, www.camsemi.com/support/datasheets 를 통해 다운로드 받을 수 있으며 추가 제품 정보 및 기술 지원에 대한 요청 사항은 CamSemi 사의 홈페이지 www.camsemi.com 또는 korea@camsemi.com 으로 문의하면 된다.



The new C2160 PSS controller family allows manufacturers to develop five star-rated mobile phone chargers with no-load power consumptions of less than 30 mW: easily and at low cost.

ENDS