

아크로스실리콘

시스템 효율과 에너지 효율 향상으로 고객들의 비용 절감에 기여할 것



아크로스 실리콘(www.akrossilicon.com)은 선도적인 파워 관리 IC를 공급하는 회사이다. 이 회사의 파워 관리 칩은 원거리 인텔리전트 네트워크 기반의 에너지 관리를 용이하게 하기 위한 탁월한 성능과 앞선 기능을 제공한다.

아크로스가 소유권을 갖고 있는 GreenEdge™ 디지털 격리 기술은 전통적인 격리 벽을 제거함으로써 전제가 없는 통합능력은 칩에 파워시스템 솔루션(Power SoC)을 만들 수 있도록 할 수 있다. 각각의 SoC는 향상된 종단 시스템 성능을 나타내면서 가방 형태의 칩을 디자인 풋프린트를 줄이며 자체 비용을 낮추게 하는 유연하고 효율적인 플랫폼으로 대체하도록 한다.

이 회사의 솔루션은 탁월한 에너지 효율, 지적인 전력 관리, 네트워크 기반의 에너지 관리와 진단, 고전압/그라운드 루프 격리와 EMC 방비 분야에서 이익을 얻을 수 있는 광범위한 분야의 장비에 사용된다. 여기에는 VoIP 폰, 무선랜 액세스 포인트, WiMax CPE, 산업, 자동차, 의료 장비등과 같은 직선 혹은 PoE(Power over Ethernet) 기구가 포함된다.

지난 7월에 출시한 AS1454는 GreenEdge™ 격리 기술을 실리콘에 집적시켜 92%의 효율과 공간 축소, 비용 효과적인 격리 DC-DC 파워 애플리케이션용으로 디바이스이다. 현재의 회로 구성에서 사용되는 최고 8개의 개별적인 기능을 통합하여, 실질적인 디자인 풋프린트의 축소와 비용을 줄일 수 있게 해준다.

이와 관련하여 네트워크 전력 사업부의 아미트 가타니(Amit Gattani) 이사는 "세계가 에너지 절약을 위해 노력하고 있는 가운데 전력 관련한 에코시스템 전반적인 시스템 디자인에서 점점 더 부가가치를 창출하는 역할을 하고 있다"고 말했다. AS14x4 제품군은 고객들이 복잡하고 비용이 많이 드는 시스템 레벨의 디자인을 보다 쉽게 하면서 나아가 차세대 장비를 개발하는데 있어서 에너지 효율과 비용 절감에 필요한 것들을 제공할 수 있도록 하고 있다"고 덧붙였다.

아크로스는 고전압 전력 관리, 정확한 아날로그와 고속 혼합 신호 디자인, 이더넷과 다른 통신 SoC 디자인과 기술에 있어서 다양한 전문적 기술을 묶어주는 역할을 하고 있다. 나아가 고객들이 빠르게 시장에 진입할 수 있도록 하고 더욱 비용 효율적인 방법으로 더 많은 전력 효율적이고 관리적인 설비를 개발하는 고객들의 문제를 풀어준다는 커다란 목적을 두고 있다. 이를 위해 아크로스는 시스템 성능과 비용에 영향을 주는 결정적인 장벽과 병목현상을 찾기 위한 유일한 시스템 지향적인 접근 방식을 취하고 있으며, IC레벨에서 근본적인 것을 혁신하여 그러한 문제들을 처리하고 있다. 최근에 발표된 AS1854 통합된 GreenEdge 2kV 격리 기능을 갖는 산업계 최초의 PoE 디바이스 플랫폼으로 이러한 노력의 결과이기도 하다.

이 제품과 관련하여 아미트 이사는 "UHH-IOLPoEPlus에 의한 상호작용 테스트는 이 분야에서 아주 중요한 이정표가 될 것이다"라고 말하고 "이는 우리 고객들에게 표준과 호환이 되면서 상호 작용하는 장비들이 많은 업체로부터 나오게 되었다는 메시지를 줄 것이다. 그리고 걱정 없이 PoEPlus를 사용할 수 있을 것이다"라고 밝혔다.

끝으로 그는 "무엇보다도 아크로스가 경쟁사에 비해 장점을 지닌 것은 고전압/라인 전력 도메인과 안전 격리된 지역/원거리 소프트웨어 도메인 사이의 양방향 디지털 통신에서 GreenEdge 격리를 통한 파워 하부시스템의 지적인 관리를 들 수 있다"고 말하고 "또한 중요한 것이 탁월한 전력 시스템 효율과 디자인 풋프린트 축소를 위해 격리된 전력 시스템을 SoC로 통합한 것이다"라고 강조했다.