



초소형 안테나 솔루션으로 아시아시장 공략



그레이그 소마치(Craig Somach) 이사

전자파 차폐(EMI), 안테나 솔루션, 열 관리 제품등을 설계, 제조하고 있는 Laird Technologies는 새로운 블랙칩 안테나를 발표하였다.

초소형이며 저가격, 고성능인 블랙칩 안테나는 무선제품과 전자장치에 이상적인 제품이다.

안테나는 무선장치 디자인에 있어서 패턴과 이득 특징을 통하여 최적의 무선 주파수를 확립하는데 매우 중요한 역할을 하며 안테나의 배열위치나 크기에 따라 장치시스템 제조비용에 많은 영향을 끼친다. 이에 시스템 디자이너들은 주파수 특성이 우수하고 크기가 작은 안테나를 요구하고 있다.

이번에 발표한 블랙칩 안테나는 급격하게 증가하고 있는 무선통신 시장의 요구에 적극 대응할 수 초소형 폼팩터로 듀얼밴드 주파수인 2.4GHz에서 2.5GHz까지에서 2dB 이상, 4.9GHz에서 6.0GHz까지에서 3dB 이상의 고성능

Laird Technologies는 무선통신시장에서 급부상하고 있는 한국을 비롯한 아시아 시장을 공략하기 위해 기존의 무선안테나 제품을 한층 업그레이드한 블랙칩안테나를 발표하였다. 또한 차폐체 내부에 흡수체를 삽입하여 전자파를 효율적으로 차폐할 수 있는 마이크로 보드레벨 차폐 제품도 선보였다.

글 | 유승목 기자(chrisyoo@chips-parts.com)

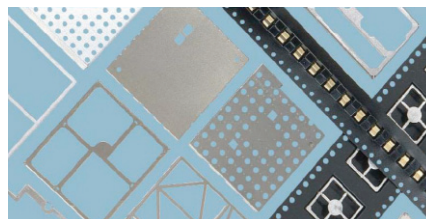
을 갖고 있다. 블랙칩 안테나는 -40°C에서 85°C의 온도범위에서 동작 할 수 있으며 무게는 0.21g으로 무선 랜 802.11의 a/b/g/n, 무선휴대용 기기, 블루투스 및 UWB를 포함하여 많은 무선 장치 적용에 이상적이다.

글로벌 세일즈 이사인 그레이그 소마치(Craig Somach)는 "블랙칩안테나는 고성능, 듀얼밴드와 저가격으로 상당히 경제적이고 완벽한 솔루션으로 무선 장치 디자이너와 제조업체의 요구사항을 충족시키는 제품이다."라고 밝히고 "개인용 휴대기기와 무선통신기기의 수요가 급격하게 증가하고 있는 한국을 비롯한 아시아 시장에서 블랙칩 안테나의 역할이 클 것으로 기대한다."고 말했다.

또한 Laird Technologies는 6GHz 이



상의 고주파용 마이크로 보드레벨의 차폐 제품도 발표하



였다. 전자디바이스의 발전에 따라 전자 기기가 방사 노이즈의 문제를 갖고 있는 반면, 전자 기기 내부에서는 노이즈 발생원의 차폐가 대단히 중요시되고 있다. 전자기기의 설계 단계에서 노이즈 발생 원인을 억제할 수 있다면 대책에 필요한 기간이나 비용을 절감할 수 있게 되기 때문이다.

기존의 노이즈 차폐제품은 단순히 내부 전자파를 막아주는 기능만 가지고 있어 내부에서의 고주파간섭으로 내부 노이즈가 증가하여 디바이스간의 전자파 간섭이 발생하였으나 이번에 발표한 마이크로 보드레벨 차폐제품은 차폐체 내부에 고주파를 흡수할 수 있는 흡수체를 삽입하여 내부에서 발생하는 노이즈인 고주파 에너지를 효율적으로 차폐할 수 있다. 이 제품은 주로 PCB, 무선휴대 제품, PC 카드, 고주파 통신 장비, PDA, 포터블 전자장치 등에 적용할 수 있다.

Laird Technologies는 미국 미주리주 세인트루이스에 본사를 두고 있으며 한국을 비롯하여 아시아, 유럽과 남미 등지에 제조공장과 기술지원센터를 두고 있다. 