



## 기업소개

# (주)엘디티

제품명:LD1071



엘디티  
김철호 대표이사

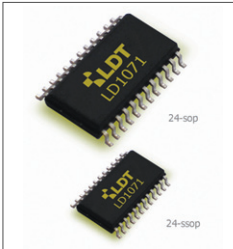
### 1. 귀사를 간략하게 소개해 주십시오.

1997년에 설립된 엘디티는 Display용 Driver IC를 전문적으로 개발 및 생산하는 Fabless 반도체 회사로 특히 Mobile 기기용 OLED Driver IC, 전광판 및 전자기기 Digital Display용 LED Driver IC, 카오디 오용 LCD Driver IC 분야에서 세계적인 기술 경쟁력을 인정받고 있습니다. 엘디티의

본사는 충청북도 오창에 있으며 직원수는 48명으로 지난 해 260억 원의 매출을 거두었습니다.

### 2. 귀사의 “LD1071” 을 소개해 주십시오.

엘디티의 신규 제품인 ‘LD1071’ 은 고휘질 LED 전광판용 구동 IC로 16채널 출력의 14bit 펄스폭 변조 (PWM : Pulse Width Modulation)기능이 추가되어 full color LED 전광판 및 전자기기 Digital Display구현을 용이하게 지원하는 제품입니다. 특히 5 mA 정도의 낮은 출력 전류에서도 16개의 출력 채널 간 차이를 최대 +/-3% 이하로 유지할 정도로 높은 정확도를 제공하고, 해외 경쟁사 제품보다 Chip Size가 약 30% 이상 작아 가격경쟁력도 크게 앞설 수 있을 것으로 예상됩니다.



### 3. 귀사의 “LD1071”의 장점과 앞으로 보완해야 할 점은 무엇입니까?

계속적인 Data 입력을 요구하는 기존 16CH 제품들과는 달리 PWM방식을 이용한 1회 Data 입력으로 Set의 controller 부담이 줄어들고, 간단한 controller 설계로도 Full color 동영상 구현이 용이하며, 14bit PWM으로 분해능이 우수하여 보다 고휘질 Display에 적합하다는 장점이 있습니다. 아울러 Data 입력 시 1회 (16,384 clock) 구간 동안만 출력되는 ‘One Shot’ 기능으로 Static방식뿐만 아니라 Dynamic (multiplexing) 방식에서 timing을 맞추기 쉽습니다. 특성면에서는 출력 전류의 편차가 안정되어 채널 간 +/-3%, Chip 간 +/-3% 이하로 정확도를 제공하고 있습니다.

앞으로 보완해야 할 점으로는 국내 시장에서의 인지도는 확보되었으

나, 세계 우수 전광판 Maker와의 기술 교류 및 제품 Promotion 등을 통해 세계 시장에서의 인지도 확립할 것을 최대 속제로 두고 있습니다.

### 4. 고휘질 LED 전광판용 Driver IC 분야에서 가장 중요한 요소는 무엇이며, 귀사는 그 요소를 확보하기 위해 어떤 노력을 하고 있습니까?

고휘질 LED 전광판용 Driver IC의 중요한 요소로 기능부분, 특성부분, 경제성부분으로 나누어 접근할 수 있습니다.

이전 메시지 전달 기능만 요구하던 시대에서 자연스런 동영상 요구하는 현실에 맞추어 자연에 가까운 색 구현을 위해 14bit Sub-frame PWM방식을 지원하고 있습니다. 이와 더불어 Error Detection 기능, White balance adjustment 기능, Buffer Memory 기능, Global Latch 기능 등의 다양한 요소들이 요구되어지고 있으며, 당사 신제품에 일부 반영 중에 있습니다.

아울러 전광판의 LED간, Module간에 얼룩(편차)을 방지하고자 Driver IC의 출력전류 최소 편차가 요구되고 있으며 IC uniformity 개선을 위한 알고리즘을 출력단 설계에 반영하고 공정 안정화에 만전을 기하고 있습니다.

경제성 측면에서도 Chip size를 최소화하고 공정 수율을 최대한 안정시켜 보다 경쟁력있는 제품을 공급하고 있습니다.

### 5. 향후 고휘질 LED 전광판용 Driver IC 분야의 전망과 이에 따른 귀사의 전략이나 비전에 대해 말씀해 주시기 바랍니다.

엘디티는 최근 고휘질 LED 전광판용 LD1071, 출력 uniformity를 개선한 LD1018을 차례로 출시하고 국내외 전광판 Maker들에게 기술적 우위 및 적용의 편리성을 어필하고 있습니다. Full color 동영상 전광판의 대중화, 전자기기 Digital display의 고휘질 LED 적용 등 관련 Device 산업이 계속 발전할 것으로 전망하며 이에 맞추어 적기에 최적의 제품을 공급할 수 있도록 다양한 제품군을 개발, 생산 하고 있습니다.

‘최고로 작게, 최고로 빠르게, 최고로 정확하게’ 라는 엘디티의 기치하에 나날이 발전하고 있는 LED 전광판 및 전자기기 Digital display 분야에서 고객과 WIN WIN할 수 있는 Total Solution을 제공하여 기술의 변화를 선도하는 기업이 되기 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

[www.ldt.co.kr](http://www.ldt.co.kr)

043-218-0332