

동부하이텍, UHD TV용 칩 공급

LG디스플레이에 패널 구동용으로 ... 2016년 시장규모 1250만대

동부하이텍(대표 오명·최창식·박용인)이 LG디스플레이에 UHD(Ultra High Definition) TV용 패널구동 칩을 공급한다.

패널구동 칩은 RGB(적녹청)의 색깔을 나타내는 데이터 신호를 UHD TV 패널에 전송해 TV 화면에서 선명한 화질을 구현한다.

UHD TV의 해상도(3840×2160)는 풀HD TV(1920×1080)보다 가로·세로가 모두 2배씩 늘어나 4배 선명한 초고화질 해상도를 지원하려면 패널구동 칩의 데이터 신호 처리속도가 2배 이상 빨라져야 하는 것으로 나타났다.

동부하이텍이 양산하는 칩은 데이터 신호 처리속도가 초당 1.5Gb(기가비트) 이상으로 업계 최고수준이며, 기존 제품의 신호 처리속도인 0.6-0.7기가비트보다 2배 이상 빨라졌다.

초당 1.5Gb는 1초에 120회 가량 TV 화면을 재생할 수 있는 속도이다.

시장조사기관 SNE는 UHD TV 시장규모가 초고화질 방송 시대가 개막하는 2014년 490만대에서 2016년에는 1250만대로 늘어날 것으로 전망했다.

<화학저널 2013/07/30>