

CÔNG NGHỆ WI-FI TRUYỀN DỮ LIỆU 'SIÊU NHANH'

Công ty Photron tại Singapore tuyên bố họ đang sản xuất chip Ultra Spectral Modulation (USM), đạt tốc độ truyền 100 bit/giây đối với mỗi Hz băng rộng và tiêu thụ điện năng rất thấp. Công nghệ mới sử dụng FPGA (Field Programmable Gate Array) trong nền tảng phần cứng. Do đó, USM hoạt động hiệu quả hơn tới 2

Công ty Photron tại Singapore tuyên bố họ đang sản xuất chip Ultra Spectral Modulation (USM), đạt tốc độ truyền 100 bit/giây đối với mỗi Hz băng rộng và tiêu thụ điện năng rất thấp. Công nghệ mới sử dụng FPGA (Field Programmable Gate Array) trong nền tảng phần cứng. Do đó, USM hoạt động hiệu quả hơn tới 25 lần so với công nghệ 3G hàng đầu ở Mỹ hiện nay là EV-DO. Larry Garcia, cố vấn kỹ thuật cao cấp của công ty Aerotelesis tại Los Angeles (Mỹ), cho biết họ sẽ triển khai công nghệ USM trong thời gian tới. Patron không mô tả chi tiết về USM mà chỉ nói rằng đây là sự kết hợp hợp lý giữa điều biến pha (phase modulation), điều biến biên độ (amplitude modulation) và bộ lọc kỹ thuật số lý tưởng. Ngoài ra, họ cũng không nhắc đến phạm vi hoạt động của USM. Dù được so sánh công nghệ với EV-DO, giới chuyên môn cho rằng tầm phủ sóng của USM sẽ hạn chế hơn nhiều. Bên cạnh đó, tuyên bố về USM cũng tương tự những gì công ty XG Technology nói về xMax năm ngoái (7,4 Mbit/giây/MHz/Watt) dù nó được giới thiệu theo một hình thức khác.