

HP / February 10, 2012 11:57PM

[日本開發出世界最小型60GHz四個頻帶之無線裝置 / 日刊工業新聞 2012-01-18](#)

日本NTT於1月17日宣佈已開發對應60 GHz (吉赫) 頻帶之世界最小的小型無線裝置。1個頻帶每秒可高速傳送3.8GB(Giga-bit)之容量，同時還可傳送四個頻帶。若於智慧型手機等可攜式終端機上裝載無線裝置，即可從設置在車站、便利商店的裝置中，在10秒以內下載約 4.7GiB (giga-bytes)的DVD影片。

自2011年9月無線電法修改後，凡60GHz的4個頻帶無須執照即可使用，故進行開發此一無線裝置。而且同時使用4個頻道，其傳送速度仍可達每秒15GiB。

將頻率擴大至57至66 GHz，而開發出可對應4個頻帶的寬頻天線，使用累積微波的積體電路(MMIC)的無線組件，製作小型的無線裝置。天線和MMIC則集結在低溫同時燒成的陶瓷(LTCC)多層基板上。

此外，也已實施在服務伺服器 and 客戶所持的終端機之間，使用已開發的小型無線裝置傳送大容量內容的實驗證實，使用1個60 GHz 的頻帶傳送高清晰影像，除了確認寫入時的速度每秒最大可達2.5 GiB以外，也顯示可以10秒左右下載GiB等級的內容。

---