

## 知 为什么通过广播包测试EPCN系统的吞吐量仅3.5Mbps左右?

向健民 2012-03-21 发表

### 为什么通过广播包测试EPCN系统的吞吐量仅3.5Mbps左右?

在EPCN系统中，二层广播、组播报文，和其它的信标报文，会话建立报文，管理报文等，为了保证所有终端设备的可靠接收，都采用了一种相同的特殊调制模式。在这个模式下，物理层的传输速率理论上只有3.7716Mbps，实际测试吞吐量在3.5Mbps左右。这是共享媒质中处理广播报文的通用做法，另一个典型的例子就是在无线局域网（WLAN）中，广播、组播报文传输速率只能达到1Mbps左右，远比其54Mbps的链路传输速率小。

因此这是正常情况，在实际应用中，广播报文仅占很小的带宽，3.5Mbps足够了。特别地，出于网络安全和可靠性的需求，在实际运行的网络中，通常是对广播报文采取抑制措施，保证所开展的业务得到充足的带宽。