

知 EPCN头端、终端设备信号发射功率为多少？覆盖范围如何？

向健民 2012-03-21 发表

EPCN头端、终端设备信号发射功率为多少？覆盖范围如何？

EPCN头端与终端设备信号输出电平相同，CC6系列头端，CB2系列终端均约为124dB uV；CC7系列头端，CB3系列终端约为115dBuV。

EPCN系统在上下行性能基本无损失的前提下，可适应60dB低频信号（50MHz）线路衰减，相当于在同一线路上80~90dB高频电视信号（750MHz）衰减。在纯同轴电缆中可传输1000米，在实际HFC网络的同轴分配网中，头端设备的覆盖范围与其至终端间信号衰减程度直接相关，只要线路衰减满足相应指标范围的，均可实现覆盖。因此，考虑到线路上接入的各类器件(如放大器、集中器、分支分配器)和线缆后，头端设备典型覆盖范围为300米。