

知 需要预先计算EPCN终端处信号接收功率吗？需要保证EPCN终端设备处的信号接收功率在一定范围内吗？

向健民 2012-03-21 发表

需要预先计算终端处信号接收功率吗？需要保证终端设备处的信号接收功率在一定范围内吗？

不需要在工程实施前计算终端设备处的信号接收功率！因为EPCN设备内部具有很大范围的AGC控制功能，使得头端与终端设备间低频信号线路衰减在0~60dB范围内仍可以满足速率工作，并且最大可以到95dB仍可建立连接，这也正是EPCN系统相同于CMTS+CM系统的几大优点之一。

在CMTS+CM的时代，为每个最终用户开户前，都必须先准确计算出该用户处将要安装的Cable Modem的信号接收功率，如果信号太强或者太弱都会造成无法连接或者不稳定。另外CMTS信号强度要求调整成3db以内，是指上行衰减。上行衰减波动各CM保证在3db以内，保证信号到光节点处的信号强度不会出现很大不同，这样光节点的反向光模块可以工作在最佳状态，把电信号变成光信号传回机房；而使用EPCN系统将彻底解决此些问题，大大加快安装速度，减少后期维护成本！