

H3C EPCN同轴网络指标要求

杭州华三通信技术有限公司

2008年7月

1 综述

本指标主要用于用户验证广电当前同轴网络指标是否符合有源EoC开通要求，对用户改造广电网络工作提供一定的指导标准。

2 指标要求

指标项	指标要求		
线路放大器级数	EoC头端至用户端只过一级放大器		
放大器要求	双向放大器符合国家GYT 185-2002标准		
线路衰减	EoC头端至用户端低频(8MHz、15MHz、30MHz)信号衰减小于60dB		
线路低频噪声	未开通前线路中低频噪声(5MHz-30MHz)小于30dBuV		
线路上电流大小 (60V)	要求需要接入EoC系统的光节点处和放大器处的60V通过电流小于3A		
电源	220V设备, 额定输入电压变化范围在: 220±10%VAC; 输入电压频率范围为: 47Hz—63Hz。 60V 设备, 额定输入电压变化范围在: 60±10%VAC; 输入电压频率范围为: 47Hz—63Hz。		
环境要求	温度: -10℃~55℃, 相对湿度: 10%~90% (非凝结) 光站提供接地线, 提供连接局端设备接地柱		
光节点改造要求	严格使用符合我司技术参数的信号混合器并按照华三提供的方案进行改造, 推荐使用信号混合器改造; 如果电流值大于3A, 不能使用信号混合器, 需另外单独采购适合规格的设备 信号混合器指标:		
	阻抗 Impedance	75 ohm	
	接口形态	F头 (公制)	
	频率范围 (0dB频率范围) Frequency Range	1-30MHz低通	47-860MHz高通
	过电	低通一路不过电; 一路可选择过电, 可插拔选择, 支持60Vac 3A正常工作	支持60Vac 3A正常工作
	插入损耗 Insertion Loss	≤1.5 dB @1-30MHz >55dB@47-860MHz	≤1.5 dB @47-860MHz >50dB @1-30MHz
	反射衰减 Return Loss	≥16dB@1-30MHz	≥16dB@47-860MHz
	高低频隔离 Isolation	≥70dB	≥70dB
	平坦度	±1.0dB	±1.0dB

放大器改造要求	<p>严格使用符合我司技术参数的低通旁路器并按照华三提供的方案进行改造,推荐使用低通旁路器改造;如果电流值大于3A,不能使用低通旁路器,需另外单独采购适合规格的设备</p> <p>低通旁路器指标:</p> <table border="1" data-bbox="598 197 1098 622"> <tr> <td>阻抗Impedance</td> <td colspan="2">75 ohm</td> </tr> <tr> <td>接口形态</td> <td colspan="2">F头 (公制)</td> </tr> <tr> <td>频率范围 (0dB 频率范围) Frequency Range</td> <td>1-30MHz低通</td> <td>47-860MHz高通</td> </tr> <tr> <td>过电</td> <td>60Vac下可以正常工作</td> <td>支持60Vac 3A正常工作</td> </tr> <tr> <td>插入损耗 Insertion Loss</td> <td>≤1.5 dB @1-30MHz >55dB@47-860MHz</td> <td>≤1.5 dB @47-860MHz >50dB @1-30MHz</td> </tr> <tr> <td>反射衰减 Return Loss</td> <td>≥16dB@1-30MHz</td> <td>≥16dB@47-860MHz</td> </tr> <tr> <td>隔离 Isolation</td> <td>≥40dB</td> <td>≥40dB</td> </tr> <tr> <td>平坦度</td> <td>±1.0dB</td> <td>±1.0dB</td> </tr> </table>	阻抗Impedance	75 ohm		接口形态	F头 (公制)		频率范围 (0dB 频率范围) Frequency Range	1-30MHz低通	47-860MHz高通	过电	60Vac下可以正常工作	支持60Vac 3A正常工作	插入损耗 Insertion Loss	≤1.5 dB @1-30MHz >55dB@47-860MHz	≤1.5 dB @47-860MHz >50dB @1-30MHz	反射衰减 Return Loss	≥16dB@1-30MHz	≥16dB@47-860MHz	隔离 Isolation	≥40dB	≥40dB	平坦度	±1.0dB	±1.0dB
阻抗Impedance	75 ohm																								
接口形态	F头 (公制)																								
频率范围 (0dB 频率范围) Frequency Range	1-30MHz低通	47-860MHz高通																							
过电	60Vac下可以正常工作	支持60Vac 3A正常工作																							
插入损耗 Insertion Loss	≤1.5 dB @1-30MHz >55dB@47-860MHz	≤1.5 dB @47-860MHz >50dB @1-30MHz																							
反射衰减 Return Loss	≥16dB@1-30MHz	≥16dB@47-860MHz																							
隔离 Isolation	≥40dB	≥40dB																							
平坦度	±1.0dB	±1.0dB																							
接头附件要求	有源EoC设备和附件的接头采用F公制接头,符合国家标准GB / T11313.1-2000; 保证所有接头匹配, 接头制作规范, 线路上所有分支分配器均符合国家标准GY/T137-1999																								
用户室内线路	保证用户室内线路无放大器, 且用户室内线路按照标准的分支分配器方式布线, 且分支分配器均符合国家标准GY/T137-1999																								
开通用户物理速率	开通用户处Tx/Rx物理速率均在100Mbps左右																								
开通用户下载速率	FTP下载速率可以达到2Mbps以上, 或符合开通要求速率。																								