

● CATV 均衡器应用



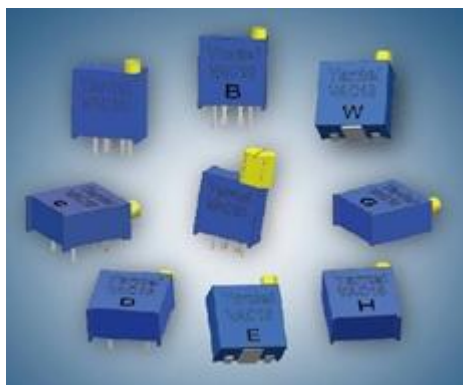
优势：实现工作频率 DC~3GHz，衰减量调节精度高，步进式与连续式可调，VSWR 小，损耗小，有效对 CATV 宽带内的增益平坦度进行调节，特别适合 CATV 均衡器应用。

均衡器应用-VAD/VAC

1. SMD & DIP 超小型可变衰减器| 国际发明专利产品

VAD 系列(DC ~ 3GHz)

VAC 系列(DC ~ 2GHz)



- * 表贴式封装、直插式封装
- * 超小尺寸: 10 x 11 x 6mm (VAD), 9.5 x 5 x 10mm (VAC)
- * 频率范围: DC ~ 3GHz (VAD), DC ~ 2GHz (VAC)
- * 工作温度: -40°C ~ +105°C
- * 最少可以旋转 60 圈(VAD), 可循环调节至少 500 次(VAC)
- * 阻抗: 50Ω or 75Ω
- * 额定功率: 125mW (VAD), 1W (VAC)
- * 手动可调衰减器, 零失真, 没有额外的 IP3, 低噪音高可靠性
- * 可直接在 PCB 上准确调节衰减量, 操作安全、简单, 大大提高调节效率
- * 可提供步进和连续调节方式

VAD 产品细节请参阅附件或点击：http://www.yantel-corp.com/en/products/products1_160.html

VAC 产品细节请参阅附件或点击：http://www.yantel-corp.com/en/products/products1_170.html

2、VAD/VAC 在 CATV 的其他应用:

● CATV 放大器、光工作站、光收发机



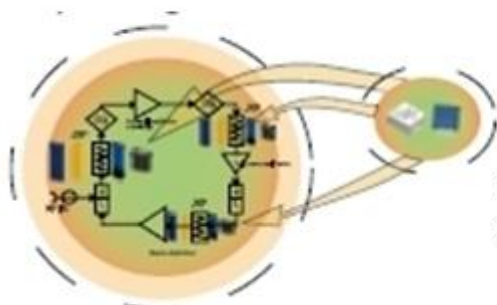
由于多路功放的增益输出差异，以及光信号存在的不稳定性，叠加起来，系统有一定范围的增益波动，需要进行调节，才能达到多路功放的增益波动范围在 1db 以内的应用要求。

● 替换 SJ-B 衰减器 (CATV 有线电视应用)



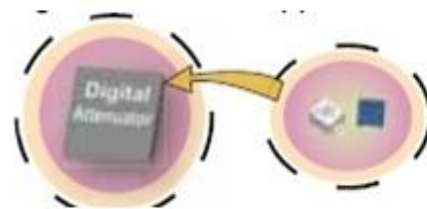
在 1.5GHz, 2GHz 的射频特性比 SJ-B 衰减器要好很多, 支持 CATV 的工作频率向 1.5GHz, 2GHz 发展的趋势; 可工作在 $-55^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$, 产品在高温、低温的恶劣环境下工作射频指标温漂小, 可靠性高, 而 SJ-B 只能工作在 $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 可以表贴封装, 适合大批量工业化使用, 而 SJ-B 只能使用波峰焊。

● 替代 JXP 固定衰减片 (CATV 有线电视应用)



优势: 代替 JXP 固定衰减器, 减少元件数量, 减低成本, 简化操作。

● 替换数控衰减器



优势: 实现零失真, 无额外的 IP3 噪音系数更小, 可靠性更高。