

OR9910 系列 光接收机

应用

1. CATV



特点

- 高线性光电接收二极管
- 1000MHz 低噪声 GaAs 放大器，AGC 可选
- 结构紧凑铸铝外壳
- 12V 外接直流电源适配器

说明

OR9910 光接收机用于 PON 网络光纤到家接收模拟电视或数字电视或数字电视射频信号。在极低的输入光信号下，OR9910 还能为家庭用户输出优质的模拟电视或数字电视信号。

性能特点

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输入光波长		1000	----	1600	nm
输入光功率（模拟电视信号）		-8	---	+2	dBm
输入光功率（数字电视 QAM 信号）		-14	-----	+2	dBm
射频带宽		50	----	1000	MHz
光纤反射损耗		-----	50	-----	dB

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
射频输出阻抗		----	75		Ω
射频输出电平典型值@-5dBm		20	-----	----	dBmV
射频输出电平典型值@-9dBm		15	-----	----	dBmV
射频平坦度		-----	± 0.75	----	dB
RF 反射损耗		14	----	----	dB
模拟电视 CNR@-5dBm		45	----	----	dBc
数字电视 MER @-9dBm		34	----	----	dBc
CSO @60ch PAL-D 模拟频道		----	----	-60	dBc
CTB @60ch PAL-D 模拟频道		----	----	-60	dBc

电性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源		----	12	----	VDC
功耗		----	----	2	W

环境性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T_w	-10	-----	70	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	T_s	-40	-----	80	$^{\circ}\text{C}$
湿度	-----	10	-----	85	%

(3)：无凝露