155Mb/s 单模 PECL 电平双纤光收发一体模块

特点：

- SC/FC 插拔式或 FC 尾纤型光接口，单模光收发一体模块
- 单+3.3V /+5V 供电
- 接口电平兼容标准 PECL 电平
- 标准 1×9 管脚封装，引脚配置与 Multisource 协议兼容
- 发射器件可选用工作波长为 1310nm 的 FP 激光器或 1550nm DFB 激光器
- 接收采用平面结构 InGaAsP PIN 探测器

应用：

- 155Mb/s 光纤传输系统

技术指标：

参数	条件	最小	典型	最大
工作波长（nm）	1310	1260	1310	1360
	1550	1520	1550	1570
电源电压（V）	Vcc	3.135	3.3	3.465
		4.75	5	5.25
信号电平	PECL		3.2~4.0	
	LVPECL		1.5~2.3	
输出谱宽（nm）	FPLD,RMS			4
	DFB-LD,-20dB			1
消光比(dB)	EX	10		
输出平均光功率（dBm）	Short reach	-12		
	Long reach	-6		
最小过载点（dBm）	BER=1×10^{-10}	-3		
灵敏度（dBm）	155Mb/s			－36
收无光告警点（dBm）	光减小/光增加		－5/－1	
发送电流（mA）	Vcc=5V			70
	Vcc=3.3V			70
接收电流（mA）	Vcc=5V			75
	Vcc=3.3V			70

工作温度（℃）	－20～＋70	引线焊接温度（℃）	<260

管脚定义

管脚	管脚名称	电 平	说 明
1	GNDR		接收部分接地脚
2	RD	PECL/LVPECL	接收部分数据输出
3	NRD	PECL/LVPECL	接收部分反向数据输出
4	SD	PECL/LVPECL	接收部分无光告警。低电平告警
5	Vcc		接收部分正电源，为+5V/3.3V
6	Vcc		发送部分正电源，为+5V/3.3V
7	NTD	PECL/LVPECL	发送部分反向数据输入
8	TD	PECL/LVPECL	发送部分数据输入
9	GNDT		发送部分接地脚

定购信息

型号	产品描述
A1X901-15-S31E	3.3V LVPECL 1310nm 单模 SC、155M 收发一体模块