

描述

155 Mbps PIN-TIA TO-CAN集成了2.5 Gbps InGaAs PIN (positive-intrinsic-negative)光电二极管和155M~350Mbps 高灵敏度跨阻放大器。该TIA带AGC，动态范围为-40~+3dBm，为光传输系统提供一种低成本解决方案。

主要特性

- 工作速率 155M bps
- 工作波长 1100~1650nm
- 工作电压 +3.3V
- 高度响应 InGaAs PIN探测器
- 标准TO-46封装，内置TIA放大器

应用

- 数据通信
- 其他光传输系统

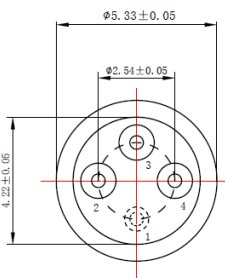
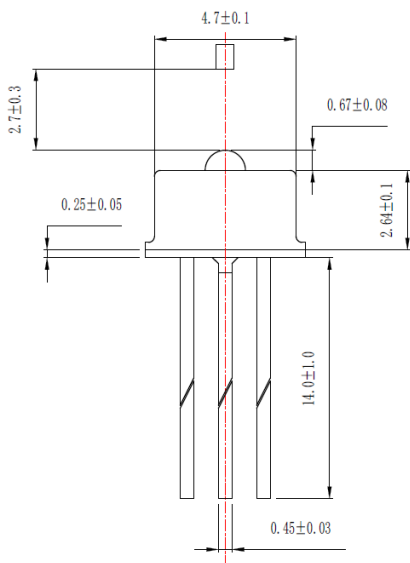
性能指标

指标项	符号	最小值	最大值	单位
存储温度	T _{STG}	-40	85	℃
工作温度	Ta	-40	85	℃
焊接温度	T _L	--	260/10sec	℃
工作电压	Vdd	--	3.6	V

光电参数（TA=25℃）

指标项	符号	MIN	TYP	MAX	单位	测试条件
工作电压	V _{dd}	3	3.3	3.6	V	--
工作电流	I _{cc}	17	20	24	mA	--
工作波长	λ	1100		1650	nm	--
带宽	BW	170			MHz	-3dB
输出阻抗	R _{out}	40	50	60	Ω	--
差分电压	Vd			900	mV	
灵敏度	S		-37		dBm	消光比10dB, BER10 ⁻¹²
饱和光功率	Pmax		3		dBm	

外形图 & 引脚连接



PIN Number	Name
1	GND
2	VCC
3	OUT +
4	OUT -

关键材料清单

Name	Type	Vendor	Remarks	Numbers
TIA芯片	TIA	亿芯源	EOC1001B2	1