

描述

2.5 Gbps Super PIN-TIA TO-CAN集成了2.5 Gbps InGaAs PIN (positive-intrinsic-negative)光电二极管和FOC0250高灵敏度跨阻放大器。它带有自动补偿、增益和带宽控制功能，可以在稳定带宽的同时允许超过34dB 的输入信号动态范围。2.5 Gbps Super PIN-TIA TO-CAN适用于GPON ONU等长距离传输应用。

主要特性

- 单电源供电+3.3V
- 提供光电电流监测
- 优化光纤应用
- 适用于长波长2.5Gbps的应用
- 标准TO-46封装带短盖透镜

应用

- 数据通信
- 其他光传输系统

绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
电源	VDD	-0.5	+4	V
工作温度	To	-40	+85	°C
储存温度	TSTG	-40	+100	°C

电器特性

参数	符号	测试条件	最小值	Typ.	最大值	单位
电源电压	Vcc		3.1	3.3	3.6	V
电源电流	Icc		35	42	48	mA
差分输出电压	Vdiff	pk-pk		210		mV
共模输出电压	Vcm			1.4		V
-3dB 带宽	Bw			1300		MHz
响应度	Re		0.8	0.9		A/W
灵敏度(25°C)	Sens	1490nm@2.488Gbps, PRBS=23,ER=9~10dB, BER=10 ⁻¹⁰		-31	-30	dBm
饱和光功率	Psat	1490nm@2.488Gbps, PRBS=23,ER=9~10dB, BER=10 ⁻¹⁰	0			dBm
暗电流(PD)	Id	Vbr=-5V,-40~85°C			100	nA
低频截止	LFC			15		kHz

外形图 & 引脚连接

