

## 650nm 系列 TOSA 组件

### 1.1 产品特点

- TO封装采用了四管脚标准工业用TO-56封装
- 光耦合采用标准金属LC插拔式/SC插拔式/带尾纤可选
- 外形尺寸也可根据用户要求定制
- 良好的高温特性
- 高可靠性

### 1.2 应用

- 局域网
- 塑料光纤通信
- 光纤传感

### 1.3 推荐工作环境

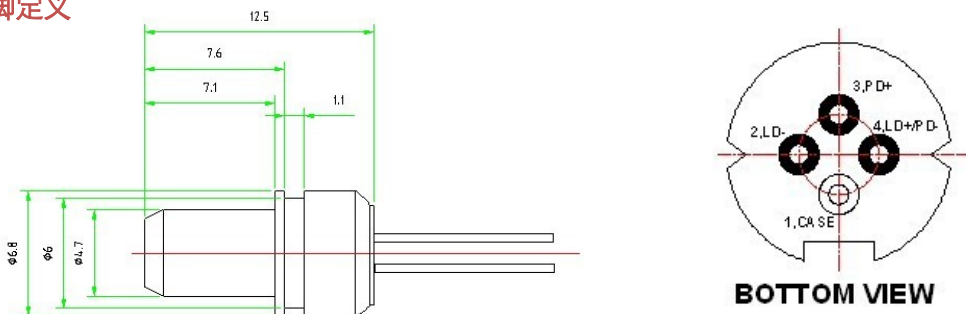


符号	参数	测量条件	额定值	单位
$V_{RL}$	激光二极管反向电压		2	V
$T_C$	工作温度		-10~+70	°C
$T_{STG}$	储存温度		-40~+85	°C
	管脚焊接温度	离管壳 2mm, 10 秒	260	°C

### 1.4 光电性能指标 (T=25°C)

符号	参数	测试条件	最小.	典型	最大.	单位
$I_{th}$	阈值电流	CW		15	20	mA
$P_o$	激光器输出光功率	CW, IFL=Ith+20m A	-7		-2	dBm
			-2		0	
			0		+3	
$V_{op}$	工作电压	CW, IFL=Ith+20m A		2.2	2.5	V
$\lambda_c$	中心波长			655	660	nm
$I_{op}$	工作电流	CW, $P_o=5mW$		25	30	mA

### 1.5 封装尺寸及管脚定义



### 1.6 订购信息

产品型号	产品说明			备注
T1-020403030CC	650nm	155Mbps	LC 型光发射组件	
T1-020803030CC	650nm	1250Mbps	LC 型光发射组件	
T1-010403030CC	650nm	155Mbps	SC 型光发射组件	
T1-010803030CC	650nm	1250Mbps	SC 型光发射组件	

## 650nm 系列 ROSA 组件

### 1.1 产品特点

- TO 封装采用了四管脚标准工业用 TO-56 封装
- 光耦合采用标准金属 LC 插拔式/SC 插拔式/带尾纤可选
- 外形尺寸也可根据用户要求定制
- 优化光纤的应用
- 低暗电流和低结电容



### 1.2 应用

- 局域网 塑料光纤通信 光纤传感

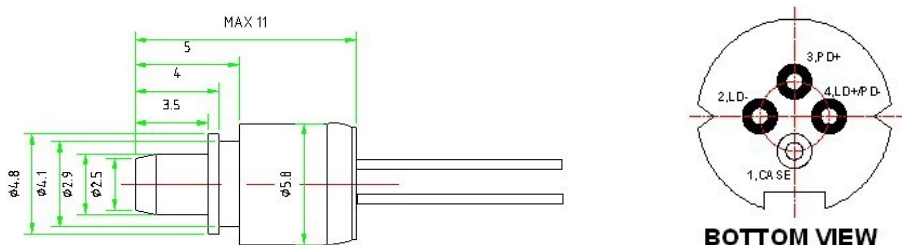
### 1.3 推荐工作环境

符号	参数	测量条件	典型值	单位
T <sub>C</sub>	工作温度		-40~+85	°C
T <sub>STG</sub>	储存温度		-40~+100	°C
V <sub>RC</sub>	反向电流		2	mA
V <sub>FC</sub>	正向电流		10	mA
P <sub>O</sub>	光功率		2	mW
V <sub>RV</sub>	反向电压		20	V
	管脚焊接温度	离管壳 2mm, 10 秒	260	°C

### 1.4 光电性能指标 (T=25°C)

符号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
R	响应度		0.35		A/W
ID	暗电流		0.04	1	nA
VBD	击穿电压	50	80		V
C	电容	155Mbps	3	4	pF
		1.25Gbps	1		
BW	带宽	155Mbps	100		MHz
		1.25Gbps	900		

### 1.5 封装尺寸及管脚定义



### 1.6 订购信息

产品型号	产品说明	备注
R8-020409030LC	650nm 155Mbps LC 型光接收组件	
R8-020809030LC	650nm 1250Mbps LC 型光接收组件	
R8-010409030LC	650nm 155Mbps SC 型光接收组件	
R8-010809030LC	650nm 1250Mbps SC 型光接收组件	

## TOSA 系列光器件

### 1.1 产品特点

- 采用了 TO-56 封装，管脚定义可跟据客户要求选订
- 采用标准金属 LC/SC 插拔式/FC/ST 及带尾纤可选
- FP/DFB 激光器,850、1310、1550nm 及 CWDM 各波长可选
- 外形尺寸也可根据用户要求定制
- 速率 2.5Gb
- 良好的高温特

### 1.2 应用

- 主干通信及局域网/ATM 和快速以太网的收发模块

### 1.3 推荐工作环境

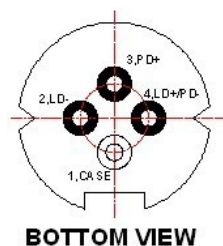


符号	参数	测量条件	典型值	单位
$V_{RL}$	激光二极管反向电压		2	V
$V_{RD}$	探测二极管反向电压		20	V
$I_{FD}$	探测二极管正向电流		2	mA
$T_C$	工作温度	外壳温度	-40~+85	°C
$T_{STG}$	储存温度		-40~100	°C
	管脚焊接温度	离管壳 2mm,10 秒	260	°C

### 1.4 光电性能指标 (T=25°C)

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
$I_{th}$	阈值电流	CW		10	15	mA
$P_o$	(FP)输出光功率	CW, IFL= $I_{th}+20mA$	-13		-6	dBm
	(FP)输出光功率	CW, IFL= $I_{th}+20mA$	-9		-3	
	(FP/DFB)输出光功率	CW, IFL= $I_{th}+20mA$	-3		+2	
	(FP/DFB)输出光功率	CW, IFL= $I_{th}+20mA$	-5		0	
	(DFB)输出光功率	CW, IFL= $I_{th}+20mA$	0		+3	
$V_{op}$	工作电压	CW, IFL= $I_{th}+20mA$		1.15	1.5	V
$\lambda_c$	中心波长		1290	1310	1330	nm
			1530	1550	1570	
$I_{op}$	工作电流	CW, $P_o=5mW$		25	30	mA

### 1.5 封装管脚定义 (可跟据客户要求选订)



### 1.6 订购信息

产品型号	产品说明			备注
CT1-010803050CC	1250Mbps	1310nm	FP LC 插拔式光发射组件	
CT1-020803050CC	1250Mbps	1310nm	FP SC 插拔式光发射组件	
CT1-020803100CC	1250Mbps	1550nm	FP SC 插拔式光发射组件	
CT1-010803100CC	1250Mbps	1550nm	FP LC 插拔式光发射组件	

## ROSA 系列光器件

### 1.1 产品特点

- 速率 155Mbps ~2.5Gbps(可选)
- 同轴插拔式或带尾纤封装可选
- InGaAs/InP PIN 光电二极管
- 标准LC插拔式/SC插拔式/FC/ST及带尾纤可选
- 外形尺寸也可根据用户要求定制
- 高灵敏度高可靠性
- 内置 AGC 电路
- 快速脉冲反应
- 宽工作波长范围



### 1.2 应用领域

- 可应用于ATM和快速以太网的收发模块

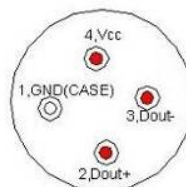
### 1.3 推荐工作环境

符号	参数	测量条件	典型值	单位
VR	反向电压		20	V
IF	正向电流		2	mA
IR	反向电流		1	mA
T <sub>c</sub>	工作温度	外壳温度	-40~+85	°C
T <sub>STG</sub>	储存温度		-40~+100	°C
	管脚焊接温度	离管壳 2mm,10 秒	260	°C

### 1.4 光电性能指标 (T=25°C)

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
	探测范围		1100		1650	nm
Sen	灵敏度	1310nm@155Mps,		-38.5	-37	dBm
		1310nm@1.25Gps		-27	-24	
Id	暗电流				0.7	nA
BW	带宽	-3dBm	155Mbps	100		MHz
			1.25Gbps	700	900	
C	电容				1	pF
I <sub>o</sub>	输出电流		0		30	mA

### 1.5 封装管脚定义 (可根据客户要求选订)



A型管脚

### 1.6 订货信息

产品型号	产品说明				备注
CR7-010802050LC	1250Mbps	1310nm	PINTIA	SC 插拔式光接收组件	
CR7-020405100LC	155Mbps	1550nm	PINTIA	LC 插拔式光接收组件	
CR7-010805100LC	1250Mbps	1550nm	PINTIA	SC 插拔式光接收组件	
CR7-020805100LC	1250Mbps	1550nm	PINTIA	LC 插拔式光接收组件	

## 1X9 系列收发一体光模块



### 1.1 产品特点

- 标准 1X9 封装收发器
- 155Mbps/1250Mbps/2500Mbps 多种速率可选
- 从 10 公里到 80 公里传输距离可选
- 此产品包括两个部分:发射端部分采用 FP 或 DFB 激光器,接收端为高速跨阻抗放大器+PIN 光电探测器
- 单+5V/+3.3V 单电源
- 工作波长 850nm、1310nm、1550nm 及 CWDM 波长可选
- 工作温度: 0~70°C, -40~+85°C (可选)

### 1.2 应用

- 以太网通信应用
- 路由器及服务器
- 光交换应用
- ATM/SONET/SDH/PDH 等光传输系统

### 1.3 标准

- 符合IEEE 802.3 (155Mbps速率产品)
- 符合IEEE-802.3 z (1.25Gbps速率产品)
- 符合 GR-468-CORE
- 符合Laser Class 1, 达到IEC60825-1要求
- 完全符合 ITU-TG.957 要求
- 兼容 ANSI 规格光纤
- 符合双工 SC 连接器套件

### 1.4 绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
存储温度	Tstg	-40	+85	°C
直流电源电压	VCC	0	3.6	V
焊接温度	Tsld	0	260	°C
焊接时间	tsld	0	10	seconds
Tx 数据输入电压	Vin	0	VCC + 0.5	V
<b>光学和电子信号的绝对最大额定值</b>				
信号/数据输入电压	VIN PK-PK		4.7	V
接收光输入功率	PIN-MAX		3	dBm
<b>逻辑状态绝对最大额定值</b>				
Tx_DISABLE逻辑高电平	Tx_DIS		VCC+0.5	V
Tx_FAULT逻辑高电平	Tx_FAULT		VCC+0.5	V
Rx_LOS逻辑高电平	Rx_LOS		VCC+0.5	V

### 1.5 推荐工作条件

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	商业级	TC	0	+70	°C
	工业级	TC	-40	+85	°C
工作电压	VCC	3.13/4.75	3/5	3.47/5.25	V
工作电流	ICC		200	300	mA

## 1.6 发射/接收性能指标 (T=25°C)

符号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
+/-TX_DAT	发射差分输入电压	200		1600	mVp-p
VIL	发射低输入电压	0		0.8	V
VIH	发射高输入电压	2		VCC	V
VOL	发射低输出电压	0		0.8	V
VOH	发射高输出电压	2		VCC	V
+/-RX_DAT	接收差分输出电压	400		1400	mVp-p
VOL	接收低输出电压	0		0.8	V
VOH	接收高输出电压	2		VCC	V
<b>发射部分</b>					
$\lambda_c$	中心波长		1310		nm
BR	速率		155/1250		Mbps
$\Delta\lambda$	输出谱宽			4	nm
Po	(FP)输出光功率	-15		-5	dBm
	(FP/DFB)输出光功率	-5		+2	
	(DFB)输出光功率	0		+5	
E.R.	消光比	9			dB
RL	回波损耗	12			dB
$\sigma$	谱宽(RMS)		2	4	nm
tr/tf	上升/下降时间 (20%~80%)			0.5	ns
Icc	输入电流		90	110	mA
	眼图	完全符合 G.957 及 IEEE-802.3			
<b>接收部份</b>					
Pmin	(155Mbps)接收灵敏度	-39		-36	dBm
	(1250Mbps)接收灵敏度	-28		-24	
PMAX	最大输入光功率	-3			dBm
HA	(155Mbps)高告警			-41	dBm
	(1250Mbps)高告警			-29	
LA	(155Mbps)低告警			-44	dBm
	(1250Mbps)低告警			-31	
$\lambda_c$	工作波长	1100		1600	nm
ICC	输入电流		80	110	mA
VOH-VCC	高告警输出电压	-1.1		-0.9	V
VOL-VCC	低告警输出电压	-1.89		-1.6	V

## 1.7 订货信息

产品型号	产品说明					备注
C3-1040521-01C	1310nm	FP-LD	155Mbps	20KM	SC 插拔接口 L-PECL 告警	
C3-1080541-01C	1310nm	DFB-LD	1250Mbps	40KM	SC 插拔接口 L-PECL 告警	
C3-1041081-01C	1550nm	DFB-LD	155Mbps	80KM	SC 插拔接口 L-PECL 告警	
C3-1081071-01C	1550nm	DFB-LD	1250Mbps	70KM	SC 插拔接口 L-PECL 告警	

## 单纤双向 SFP 系列光模块



### 1.1 产品特点

- 标准 SFP 封装收发器
- 155Mbps/1250Mbps/2500Mbps 多种速率可选  
从 10 公里到 70 公里传输距离可选
- 产品包括两个部分:发射端部分采用 FP 或 DFB 激光器,接收端为高速跨阻抗放大器+PIN 光电探测器
- +3.3V 单电源
- 工作波长 850nm、1310nm、1550nm 及 CWDM 波长可选
- 工作温度: 0~70°C, -40~+85°C (可选)

### 1.2 应用

- 路由器及服务器
- 光交换应用
- ATM/SONET/SDH/PDH 等光传输系统

### 1.3 标准

- 符合 IEEE 802.3 (155Mbps 速率产品)
- 符合 IEEE-802.3 z (1.25Gbps 速率产品)
- 符合 GR-468-CORE
- 符合 Laser Class 1, 达到 IEC60825-1 要求
- 完全符合 ITU-TG.957 要求
- 兼容 ANSI 规格光纤
- 双工 LC 连接器套件
- 符合 SFP MSA 和 SFF - 8472 (仅限带有数字诊断功能产品)

### 1.4 绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
存储温度	Tstg	-40	+85	°C
直流电源电压	VCC	0	3.6	V
焊接温度	Tsld	0	260	°C
焊接时间	tsld	0	10	seconds
Tx 数据输入电压	Vin	0	VCC + 0.5	V
<b>光学和电子信号的绝对最大额定值</b>				
信号/数据输入电压	VIN PK-PK		4.7	V
接收光输入功率	PIN-MAX		3	dBm
<b>逻辑状态绝对最大额定值</b>				
Tx_DISABLE 逻辑高电平	Tx_DIS		VCC+0.5	V
Tx_FAULT 逻辑高电平	Tx_FAULT		VCC+0.5	V
Rx_LOS 逻辑高电平	Rx_LOS		VCC+0.5	V

### 1.5 推荐工作条件

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	商业级	TC	0	+70	°C
	工业级	TC	-40	+85	°C
工作电压	VCC	3.13		3.47	V
工作电流	ICC		200	300	mA

1.6 发射/接收性能指标 (T=25°C)

符号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
+/-TX_DAT	发射差分输入电压	200		1600	mVp-p
VIL	发射低输入电压	0		0.8	V
VIH	发射高输入电压	2		VCC	V
VOL	发射低输出电压	0		0.8	V
VOH	发射高输出电压	2		VCC	V
+/-RX_DAT	接收差分输出电压	400		1400	mVp-p
VOL	接收低输出电压	0		0.8	V
VOH	接收高输出电压	2		VCC	V
<b>发射部分</b>					
$\lambda_c$	中心波长		1310		nm
BR	速率		155/1250		Mbps
$\Delta\lambda$	输出谱宽			4	nm
Po	(FP)输出光功率	-15		-5	dBm
	(FP/DFB)输出光功率	-5		+2	
	(DFB)输出光功率	0		+5	
E.R.	消光比	9			dB
RL	回波损耗	12			dB
$\sigma$	谱宽(RMS)		2	4	nm
tr/tf	上升/下降时间 (20%~80%)			0.5	ns
Icc	输入电流		90	110	mA
	眼图	完全符合 G.957 及 IEEE-802.3			
<b>接收部份</b>					
Pmin	(155Mbps)接收灵敏度	-39		-36	dBm
	(1250Mbps)接收灵敏度	-28		-24	
PMAX	最大输入光功率	-3			dBm
HA	(155Mbps)高告警			-41	dBm
	(1250Mbps)高告警			-29	
LA	(155Mbps)低告警			-44	dBm
	(1250Mbps)低告警			-31	
$\lambda_c$	工作波长	1100		1600	nm
ICC	输入电流		80	110	mA
VOH-VCC	高告警输出电压	-1.1		-0.9	V
VOL-VCC	低告警输出电压	-1.89		-1.6	V

1.7 订货信息

产品型号	产品说明				备注
C3-6044941-31C	SFP 单纤双向模块	1310T/1550R	155Mbps	40KM LC 插拔接口	L-PECL 告警
C3-6049441-31C	SFP 单纤双向模块	1550T/1310R	155Mbps	40KM LC 插拔接口	L-PECL 告警
C3-6084941-31C	SFP 单纤双向模块	1310T/1550R	1250Mbps	40KM LC 插拔接口	L-PECL 告警
C3-6089441-31C	SFP 单纤双向模块	1550T/1310R	1250Mbps	40KM LC 插拔接口	L-PECL 告警



## SFP 收发一体光模块



### 1.1 产品特点

- 标准 SFP 封装收发器
- 155Mbps/1250Mbps/2500Mbps 多种速率可选  
从 10 公里到 80 公里传输距离可选
- 此产品包括两个部分:发射端部分采用 FP 或 DFB 激光器,接收端为 PIN 光电探测器
- 单+3.3V 电源
- 工作波长 850nm、1310nm、1550nm 及 CWDM 波长可选
- 工作温度: 0~70°C, -40~+85°C (可选)

### 1.2 应用

- 路由器及服务器界面
- 开关切换接口
- 交换背板应用
- ATM/SONET/SDH/PDH 等光传输系统

### 1.3 标准

- 符合IEEE 802.3 (155Mbps速率产品)
- 符合IEEE-802.3 z (1.25Gbps速率产品)
- 符合 GR-468-CORE
- 符合Laser Class 1, 达到IEC60825-1要求
- 完全符合ITU-TG.957要求
- 兼容 ANSI 规格光纤
- 双工 LC 连接器套件
- 符合 SFP MSA 和 SFF - 8472 (仅限带有数字诊断功能产品)

### 1.4 绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
存储温度	Tstg	-40	+85	°C
直流电源电压	VCC	0	3.6	V
焊接温度	Tsld	0	260	°C
焊接时间	tsld	0	10	seconds
Tx 数据输入电压	Vin	0	VCC + 0.5	V
<b>光学和电子信号的绝对最大额定值</b>				
信号/数据输入电压	VIN PK-PK		4.7	V
接收光输入功率	PIN-MAX		3	dBm
<b>逻辑状态绝对最大额定值</b>				
Tx_DISABLE逻辑高电平	Tx_DIS		VCC+0.5	V
Tx_FAULT逻辑高电平	Tx_FAULT		VCC+0.5	V
Rx_LOS逻辑高电平	Rx_LOS		VCC+0.5	V

### 1.5 推荐工作条件

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	商业级	TC	0	+70	°C
	工业级	TC	-40	+85	°C
工作电压	VCC	3.13		3.47	V
工作电流	ICC		200	300	mA

1.6 发射/接收性能指标 (T=25°C)

符号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
+/-TX_DAT	发射差分输入电压	200		1600	mVp-p
VIL	发射低输入电压	0		0.8	V
VIH	发射高输入电压	2		VCC	V
VOL	发射低输出电压	0		0.8	V
VOH	发射高输出电压	2		VCC	V
+/-RX_DAT	接收差分输出电压	400		1400	mVp-p
VOL	接收低输出电压	0		0.8	V
VOH	接收高输出电压	2		VCC	V
<b>发射部分</b>					
$\lambda_c$	中心波长		1310		nm
BR	速率		155/1250		Mbps
$\Delta\lambda$	输出谱宽			4	nm
Po	(FP)输出光功率	-15		-5	dBm
	(FP/DFB)输出光功率	-5		+2	
	(DFB)输出光功率	0		+5	
E.R.	消光比	9			dB
RL	回波损耗	12			dB
$\sigma$	谱宽(RMS)		2	4	nm
tr/tf	上升/下降时间 (20%~80%)			0.5	ns
Icc	输入电流		90	110	mA
	眼图	完全符合 G.957 及 IEEE-802.3			
<b>接收部份</b>					
Pmin	(155Mbps)接收灵敏度	-39		-36	dBm
	(1250Mbps)接收灵敏度	-28		-24	
PMAX	最大输入光功率	-3			dBm
HA	(155Mbps)高告警			-41	dBm
	(1250Mbps)高告警			-29	
LA	(155Mbps)低告警			-44	dBm
	(1250Mbps)低告警			-31	
$\lambda_c$	工作波长	1100		1600	nm
ICC	输入电流		80	110	mA
VOH-VCC	高告警输出电压	-1.1		-0.9	V
VOL-VCC	低告警输出电压	-1.89		-1.6	V

1.7 订货信息

产品型号	产品说明							备注
C3-3030541-31C	SFP	1310nm	FP-LD	155Mbps	40KM	LC 插拔接口	L-PECL 告警	
C3-3080541-31C	SFP	1310nm	DFB-LD	1250Mbps	40KM	LC 插拔接口	L-PECL 告警	
C3-3081071-31C	SFP	1550nm	DFB-LD	1250Mbps	70KM	LC 插拔接口	L-PECL 告警	

## 单纤双向 1X9 系列光模块



### 1.1 产品特点

- 标准 1X9 封装收发器
- 支持双速率 155Mbps/1250Mbps/2500Mbps  
从 10 公里到 70 公里传输距离可选
- 产品包括两个部分:发射端部分采用 FP 或 DFB 激光器,接收端为高速跨阻抗放大器+PIN 光电探测器
- +3.3V 单电源或+5V 单电源
- 工作波长 850nm、1310nm、1550nm 及 CWDM 波长可选
- 工作温度: 0~70°C, -40~+85°C 可选

### 1.2 应用

- 路由器及服务器
- 光交换应用
- ATM/SONET/SDH/PDH 等光传输系统

### 1.3 标准

- 符合IEEE 802.3 (155Mbps速率产品)
- 符合IEEE-802.3 z (1.25Gbps速率产品)
- 符合 GR-468-CORE
- 符合Laser Class 1, 达到IEC60825-1要求
- 完全符合 ITU-TG.957 要求
- 兼容 ANSI 规格光纤
- 双工 SC 连接器套件

### 1.4 绝对最大额定值

参数	符号	最小值	最大值	单位
存储温度	Tstg	-40	+85	°C
直流电源电压	VCC	0	3.6	V
焊接温度	Tsld	0	260	°C
焊接时间	tsld	0	10	seconds
Tx 数据输入电压	Vin	0	VCC + 0.5	V
<b>光学和电子信号的绝对最大额定值</b>				
信号/数据输入电压	VIN PK-PK		4.7	V
接收光输入功率	PIN-MAX		3	dBm
<b>逻辑状态绝对最大额定值</b>				
Tx_DISABLE逻辑高电平	Tx_DIS		VCC+0.5	V
Tx_FAULT逻辑高电平	Tx_FAULT		VCC+0.5	V
Rx_LOS逻辑高电平	Rx_LOS		VCC+0.5	V

### 1.5 推荐工作条件

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	商业级	TC	0	+70	°C
	工业级	TC	-40	+85	°C
工作电压	VCC	3.13		3.47	V
工作电流	ICC		200	300	mA

1.6 发射/接收性能指标 (T=25°C)

符号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
+/-TX_DAT	发射差分输入电压	200		1600	mVp-p
VIL	发射低输入电压	0		0.8	V
VIH	发射高输入电压	2		VCC	V
VOL	发射低输出电压	0		0.8	V
VOH	发射高输出电压	2		VCC	V
+/-RX_DAT	接收差分输出电压	400		1400	mVp-p
VOL	接收低输出电压	0		0.8	V
VOH	接收高输出电压	2		VCC	V
<b>发射部分</b>					
$\lambda_c$	中心波长		1310		nm
BR	速率		115/1250		Mbps
$\Delta\lambda$	输出谱宽			4	nm
Po	(FP)输出光功率	-15		-5	dBm
	(FP/DFB)输出光功率	-5		+2	
	(DFB)输出光功率	0		+5	
E.R.	消光比	9			dB
RL	回波损耗	12			dB
$\sigma$	谱宽(RMS)		2	4	nm
tr/tf	上升/下降时间 (20%~80%)			0.5	ns
Icc	输入电流		90	110	mA
	眼图	完全符合 G.957 及 IEEE-802.3			
<b>接收部份</b>					
Pmin	(155Mbps)接收灵敏度	-39		-36	dBm
	(1250Mbps)接收灵敏度	-28		-24	
PMAX	最大输入光功率	-3			dBm
HA	(155Mbps)高告警			-41	dBm
	(1250Mbps)高告警			-29	
LA	(155Mbps)低告警			-44	dBm
	(1250Mbps)低告警			-31	
$\lambda_c$	工作波长	1100		1600	nm
ICC	输入电流		80	110	mA
VOH-VCC	高告警输出电压	-1.1		-0.9	V
VOL-VCC	低告警输出电压	-1.89		-1.6	V

1.7 订货信息

产品型号	产品说明					备注
C3-4044921-01C	1*9 单纤双向模块	1310T/1550R	155Mbps	20KM SC 插拔接口	L-PECL 告警	
C3-4049421-01C	1*9 单纤双向模块	1550T/1310R	155Mbps	20KM SC 插拔接口	L-PECL 告警	
C3-4084940-01C	1*9 单纤双向模块	1310T/1550R	1250Mbps	40KM SC 插拔接口	L-PECL 告警	
C3-4089440-01C	1*9 单纤双向模块	1550T/1310R	1250Mbps	40KM SC 插拔接口	L-PECL 告警	