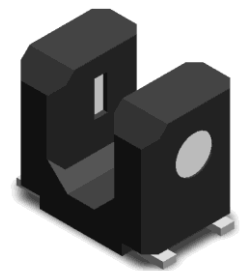


EAITRAA1

Features

- Gap : 1.1 mm
- Slit : 0.3 mm
- Compact SMD Package
- Pb/Halogens free
- RoHS compliant



Description

- EAITRAA1 is an ultra small outline photo-interrupter, integrating both infrared emitter and silicon phototransistor detector with plastic molding housing.

Applications

- Printer
- Digital Camera
- Optical switch

Device No.	Chip Material
IR	AlGaAs
PT	Silicon

Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

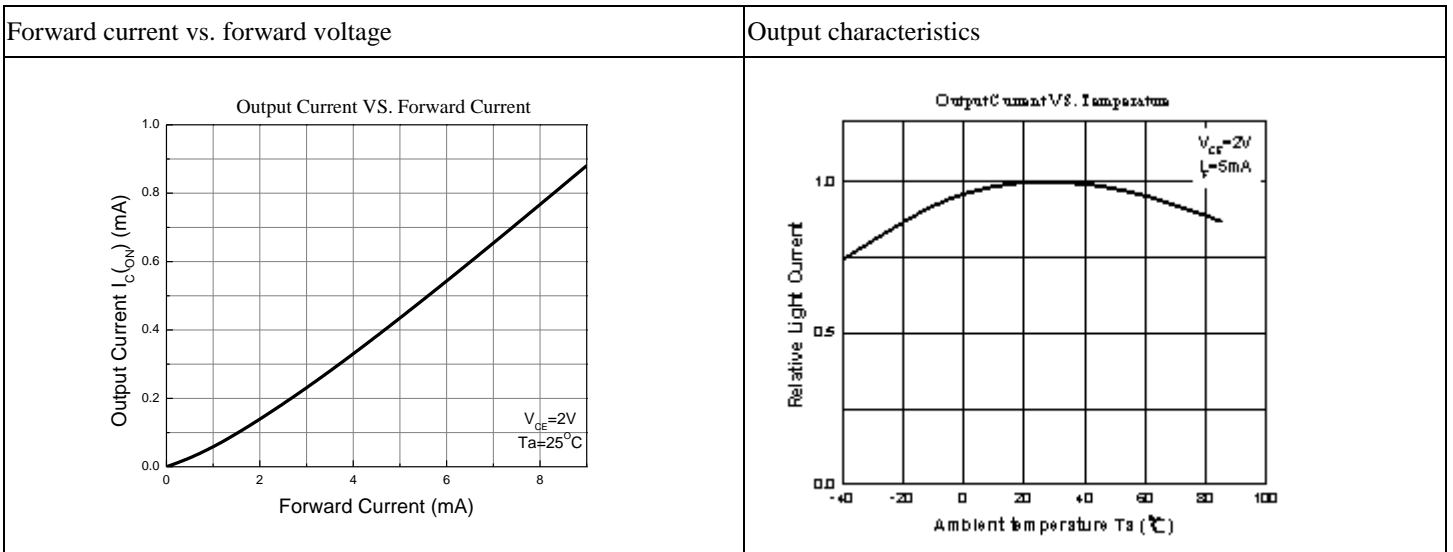
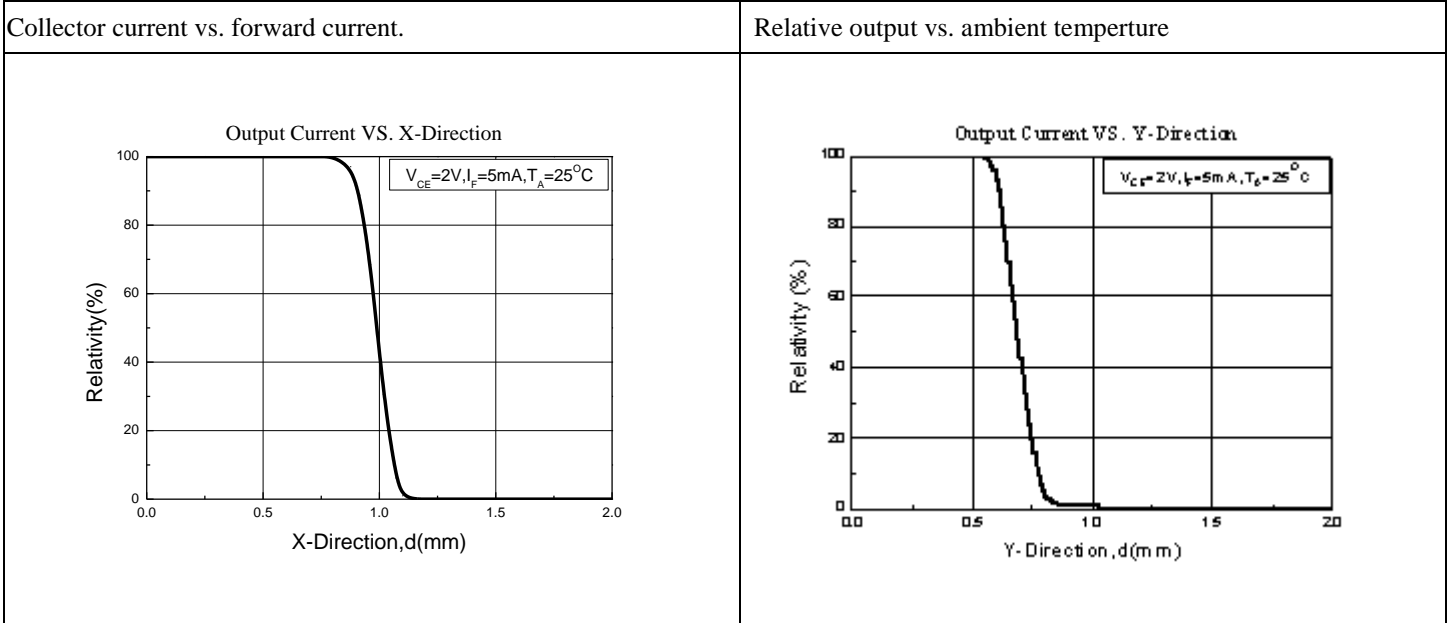
Parameter		Symbol	Ratings	Unit
Input	Power Dissipation at(or below) 25°C Free Air Temperature	Pd	75	mW
	Reverse Voltage	V _R	5	V
	Forward Current	I _F	50	mA
	Peak Forward Current (*1) Pulse width ≤100μs, Duty cycle=1%	I _{FP}	1	A
Output	Collector Power Dissipation	P _C	75	mW
	Collector Current	I _C	20	mA
	Collector-Emitter Voltage	B V _{CEO}	35	V
	Emitter-Collector Voltage	B V _{ECO}	6	V
Operating Temperature		T _{opr}	-40~+85	°C
Storage Temperature		T _{stg}	-40~+100	°C
Lead Soldering Temperature (*2) (1/16 inch form body for 5 seconds)		T _{sol}	260	°C

* 1. Pulse width $t_w = 100\mu s$, Period $T = 10ms$ * 2 $t \leq 5sec$

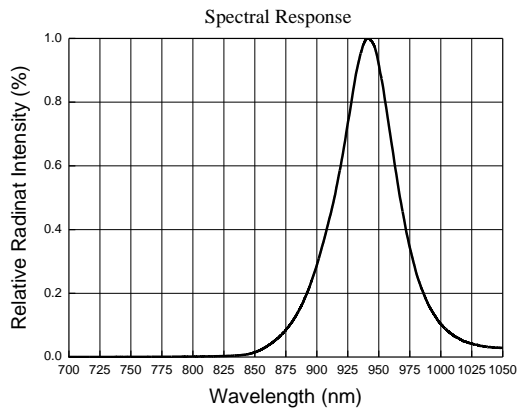
Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)

Parameter		Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input	Forward Voltage	V_F	---	1.2	1.4	V	$I_F=20mA$
	Reverse Current	I_R	---	---	10	μA	$V_R=6V$
	Peak Wavelength	λ_p	---	940	---	nm	$I_F=10mA$
Output	Dark C urrent	I_{CEO}	---	---	100	nA	$V_{CE}=20V$
	C-E Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	---	---	0.4	V	$I_C=0.05mA$ $I_F=10mA$
Transfer Characteristics	Collect Current	$I_C(ON)$	150	---	1000	μA	$V_{CE}=2V$ $I_F=5mA$
	Rise time	t_r	---	9	---	μs	$V_{CE}=5V$ $I_C=1mA$ $R_L=1K\Omega$
	Fall time	t_f	---	8	---	μs	

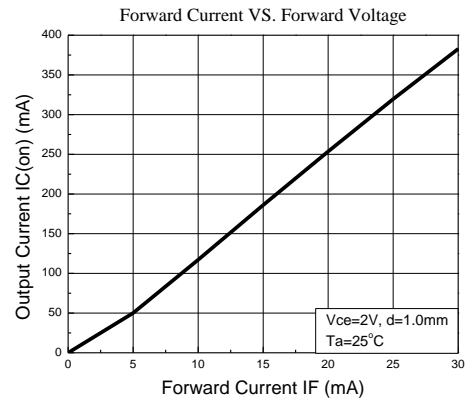
Typical Electrical/Optical/Characteristics Curves for ITR



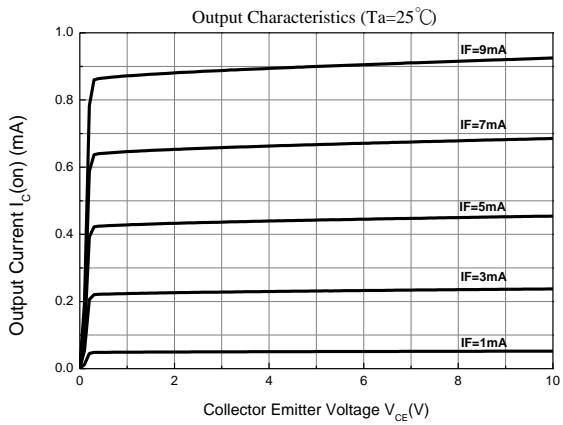
Spectral Distribution



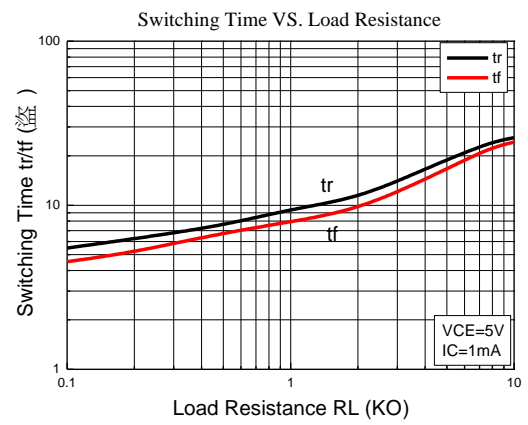
Spectral Distribution



Spectral Distribution

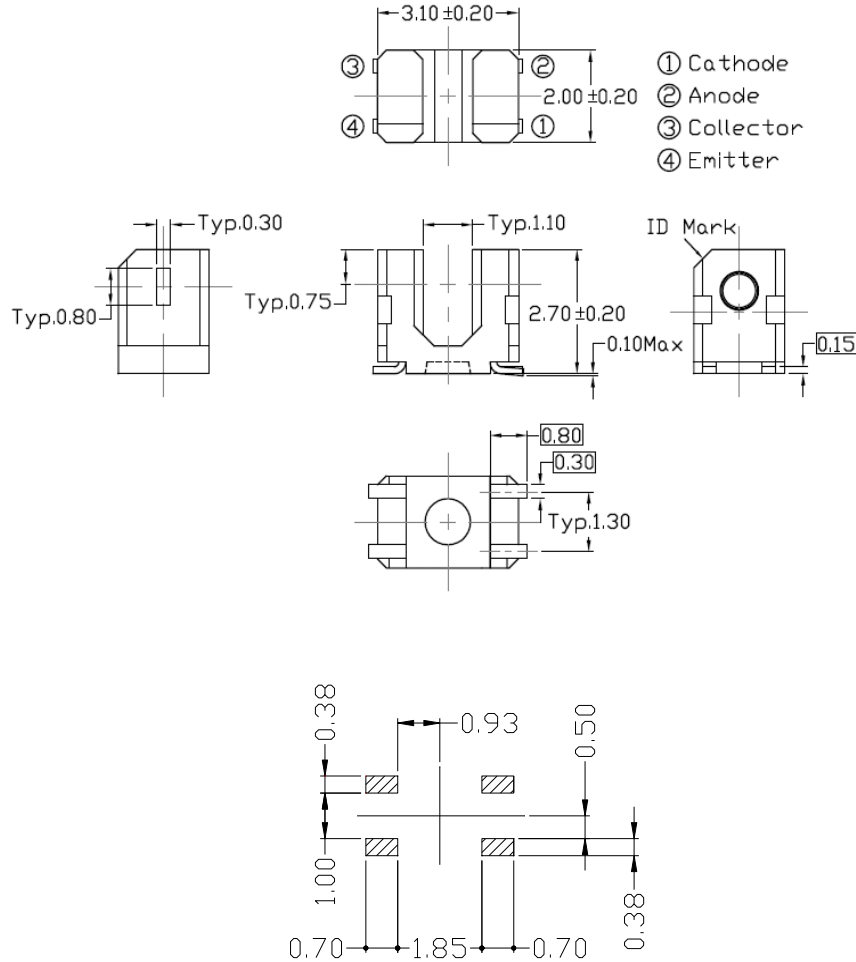


Spectral Distribution



c

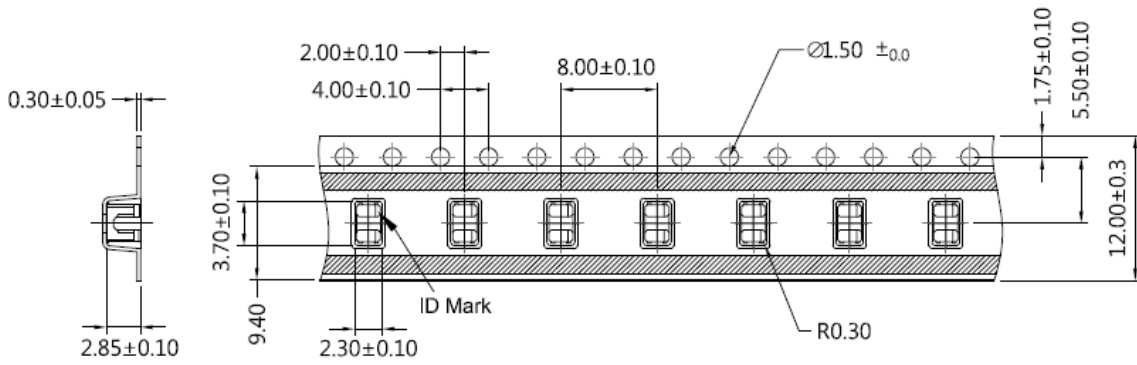
Package Dimension



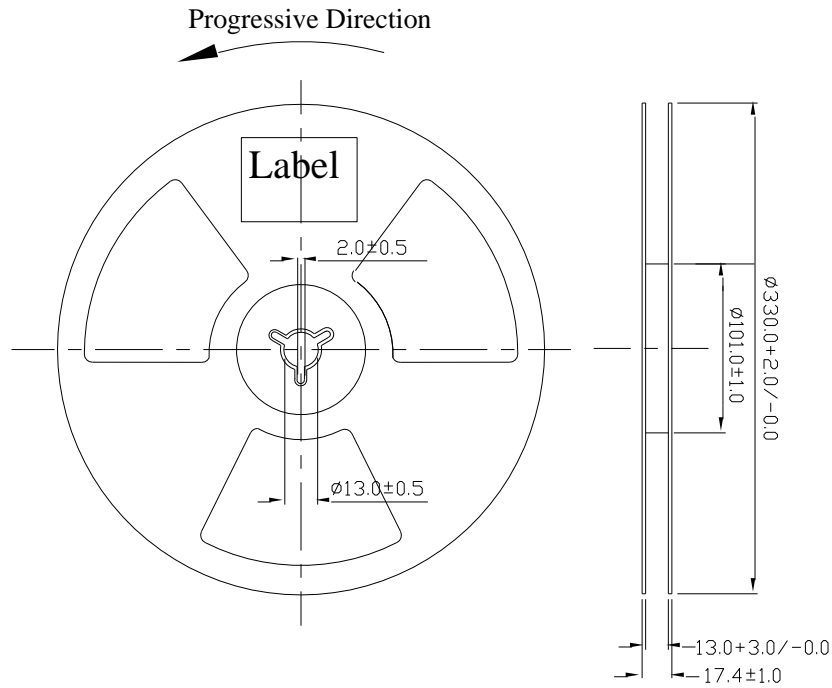
Soldering patterns

- Notes:** 1. All dimensions are in millimeters
2. Tolerances: ± 0.2 mm

Taping Dimension



Reel Dimensions



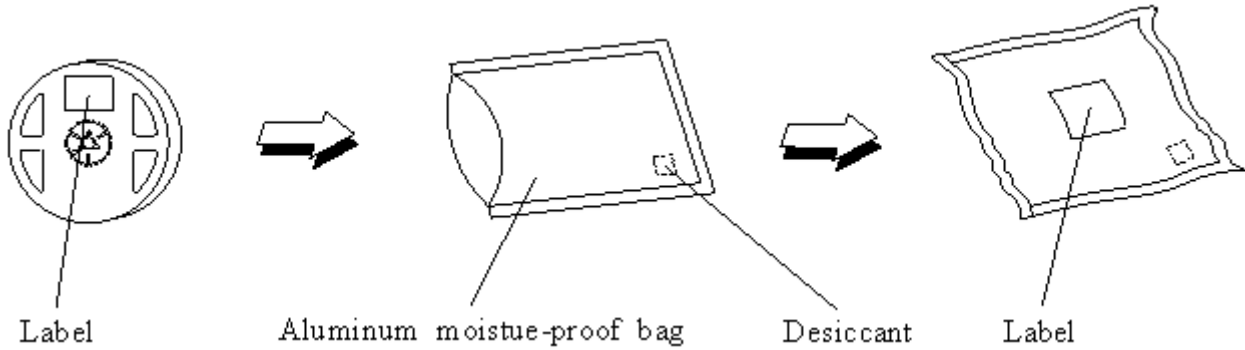
Packing Quantity Specification

1. 3000pcs / 1 Reel
2. 13 Reels (39Kpcs) / 1 Carton

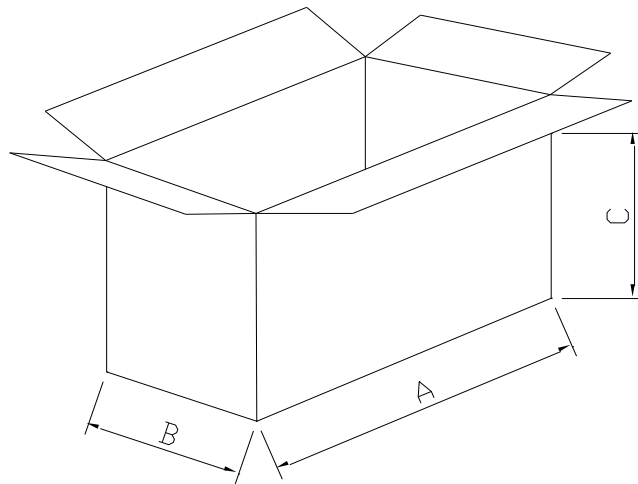
Moisture Resistant Packaging

Aluminum Moistue-Proof Bag Dimension : 400mm*375mm

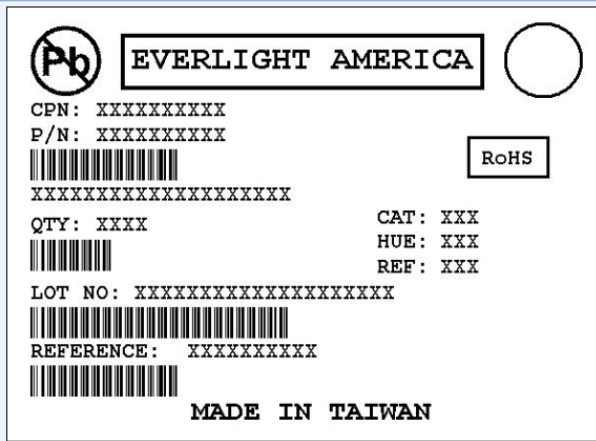
Vacuum Package



Outer Carton Dimension : 409mm(A)*245mm(B)*360mm(C)



Label Form Specification



- CPN: Customer's Product Number
- P/N: Product Number
- QTY: Packing Quantity
- CAT: Luminous Intensity Rank
- HUE: Dom. Wavelength Rank
- REF: Forward Voltage Rank
- LOT No: Lot Number
- X: Month
- Reference: Identify Label Number

Notes

1. Above specification may be changed without notice. EVERLIGHT Americas will reserve authority on material change for above specification.
2. When using this product, please observe the absolute maximum ratings and the instructions for using outlined in these specification sheets. EVERLIGHT Americas assumes no responsibility for any damage resulting from use of the product which does not comply with the absolute maximum ratings and the instructions included in these specification sheets.
3. These specification sheets include materials protected under copyright of EVERLIGHT Americas corporation. Please don't reproduce or cause anyone to reproduce them without EVERLIGHT Americas consent.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331