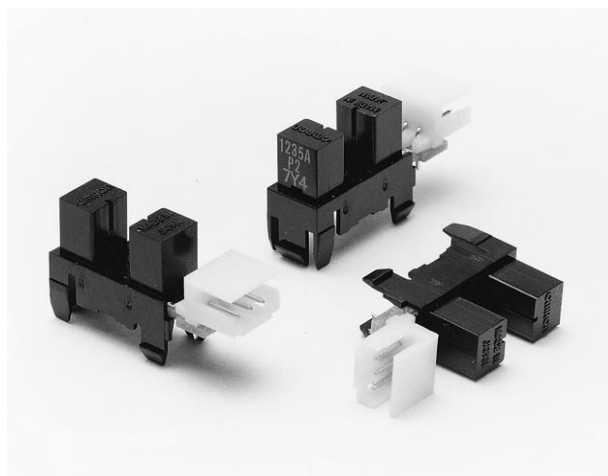


Opto-Switch

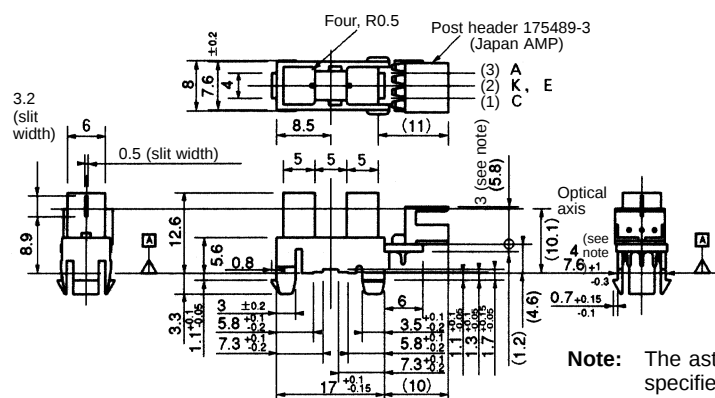
EE-SX1235A-P2

Transmissive

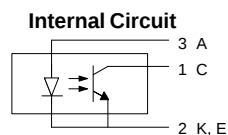
- Phototransistor output.
- Snap-in mounting mechanism for easy mounting and dismounting.
- Compatible with 1.0-, 1.2- and 1.6-mm-thick PCBs.
- High resolution with a 0.5-mm-wide aperture.
- 5-mm-wide slot.
- Connects to Japan AMP's CT-series connectors.



Dimensions



Note: The asterisked dimension is specified by datum A only.



Terminal No.	Name
A	Anode
C	Collector
K, E	Cathode, Emitter

Unless otherwise specified, the tolerances are as shown below.

Dimensions	Tolerance
3 mm max.	± 0.3
$3 < \text{mm} \leq 6$	± 0.375
$6 < \text{mm} \leq 10$	± 0.45
$10 < \text{mm} \leq 18$	± 0.55
$18 < \text{mm} \leq 30$	± 0.65

For recommended mounting holes
see EE-SX4235-P2 on page 402

Recommended Connectors:

Japan AMP 173977-3 (insulation displacement-type connector)
175778-3 (crimp-type connector)
179228-3 (crimp-type connector)

Specifications

■ Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

Item		Symbol	Rated value
Emitter	Forward current	I_F	50 mA (see note)
	Pulse forward current	I_{FP}	---
	Reverse voltage	V_R	4 V
Detector	Collector–Emitter voltage	V_{CEO}	30 V
	Emitter–Collector voltage	V_{ECO}	5 V
	Collector current	I_C	20 mA
	Collector dissipation	P_C	100 mW (see note)
Ambient temperature	Operating	T_{opr}	–25°C to 95°C
	Storage	T_{stg}	–40°C to 100°C
	Soldering	T_{sol}	---

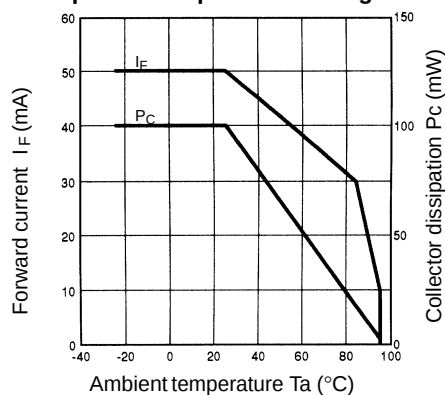
Note: Refer to the temperature rating chart if the ambient temperature exceeds 25°C.

■ Electrical and Optical Characteristics (Ta = 25°C)

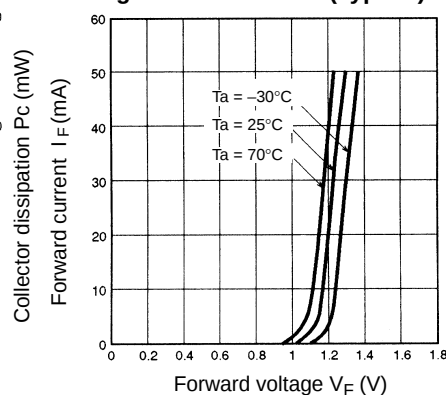
Item		Symbol	Value	Condition
Emitter	Forward voltage	V_F	1.2 V typ., 1.5 V max.	$I_F = 30$ mA
	Reverse current	I_R	0.01 μ A typ., 10 μ A max.	$V_R = 4$ V
	Peak emission wavelength	λ_P	940 nm typ.	$I_F = 30$ mA
Detector	Light current	I_L	0.6 mA min., 14 mA max.	$I_F = 20$ mA, $V_{CE} = 5$ V
	Dark current	I_D	200 nA max.	$V_{CE} = 10$ V, 0 lx
	Leakage current	I_{LEAK}	---	---
	Collector-Emitter saturated voltage	$V_{CE}(\text{sat})$	0.1 V typ., 0.4 V max.	$I_F = 20$ mA, $I_L = 0.3$ mA
	Peak spectral sensitivity wavelength	λ_P	850 nm typ.	$V_{CE} = 5$ V
Rising time		t_r	8 μ s typ.	$V_{CC} = 5$ V, $R_L = 100 \Omega$, $I_L = 1$ mA
Falling time		t_f	8 μ s typ.	$V_{CC} = 5$ V, $R_L = 100 \Omega$, $I_L = 1$ mA

Engineering Data

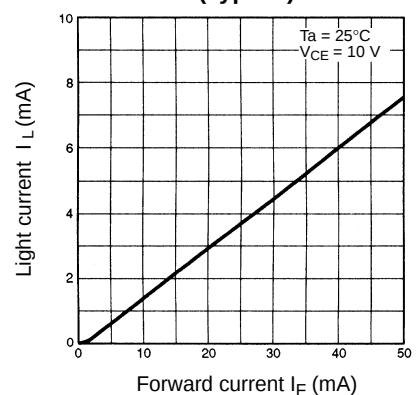
Forward Current vs. Collector Dissipation Temperature Rating



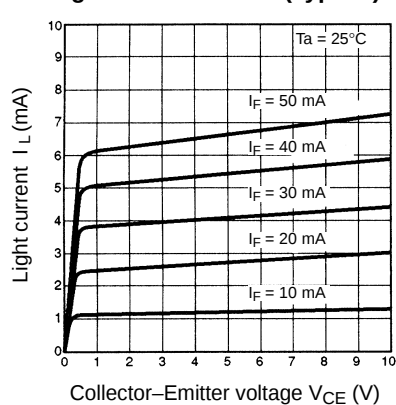
Forward Current vs. Forward Voltage Characteristics (Typical)



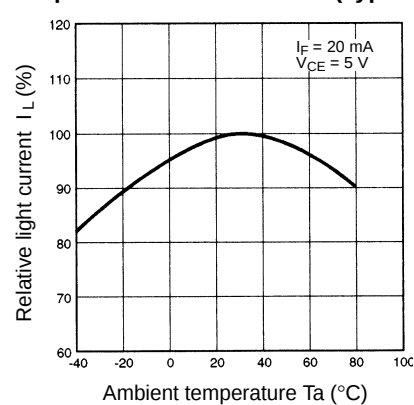
Light Current vs. Forward Current Characteristics (Typical)



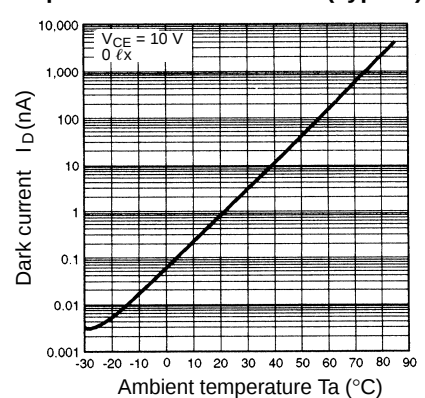
Light Current vs. Collector-Emitter Voltage Characteristics (Typical)



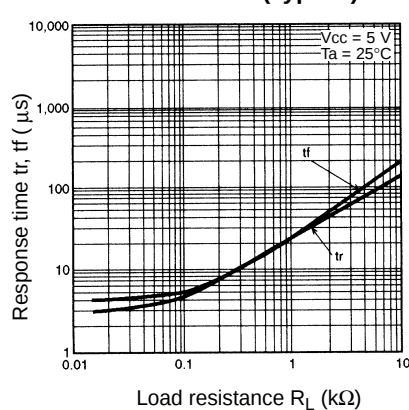
Relative Light Current vs. Ambient Temperature Characteristics (Typical)



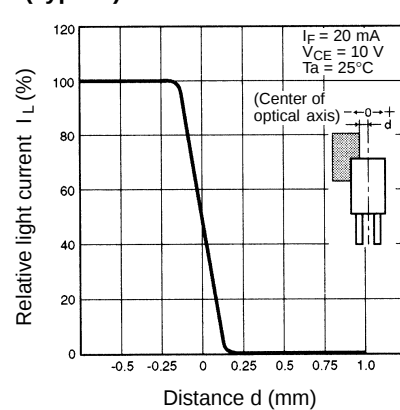
Dark Current vs. Ambient Temperature Characteristics (Typical)



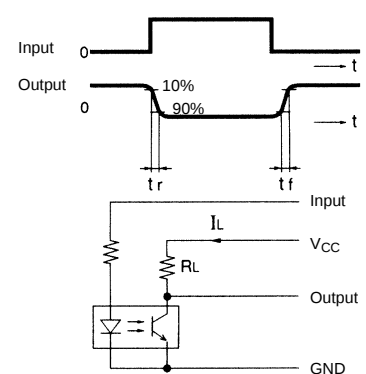
Response Time vs. Load Resistance Characteristics (Typical)



Sensing Position Characteristics (Typical)



Response Time Measurement Circuit





**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