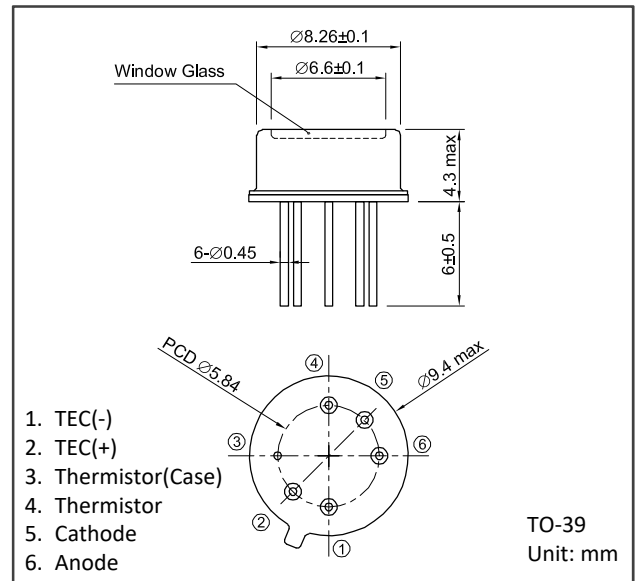


特長

- 大受光面積: 860 μm sq.
- 低暗電流
- 高シャント抵抗
- 電子冷却(TEC), サーミスタ搭載

用途

- 近赤外センサ
- 近赤外分光分析
- パワーメータ



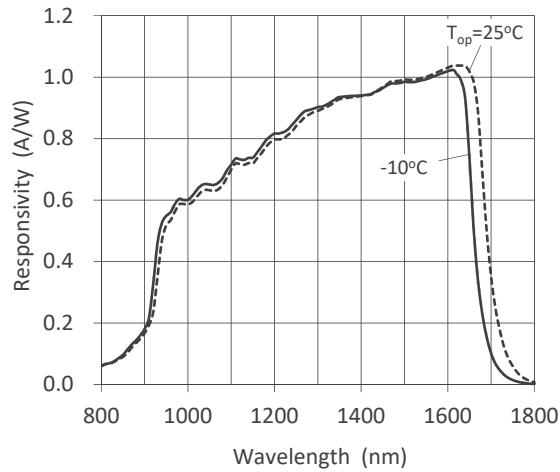
絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位	備考
逆電圧	V_R	20	V	
最大光入力パワー	$P_{i(max)}$	50	mW	
フォトダイオード許容損失	P_D	100	mW	
順電流	I_F	50	mA	
TEC電流	I_C	1.0	A	
サーミスタ許容損失	P_{th}	1.5	mW	
動作温度	T_{opr}	-40 to +70	°C	結露なきこと
保存温度	T_{stg}	-40 to +85	°C	結露なきこと

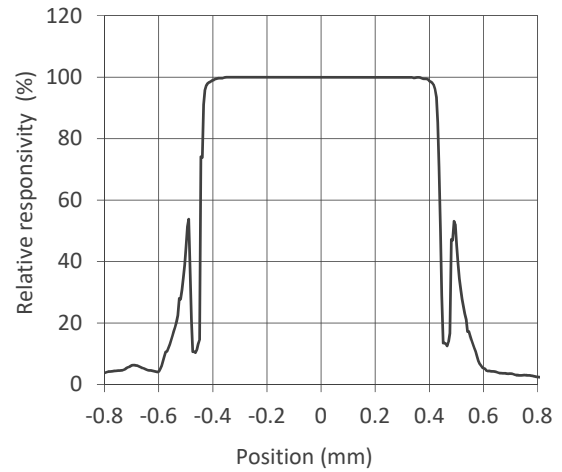
電氣的・光学的特性 (指定の無い場合 $T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	条件
有効受光面積	S	860 x 860			μm^2	
受光感度	R	0.8	0.9	-	A/W	$\lambda=1310\text{nm}$
		0.9	1.0	-	A/W	$\lambda=1550\text{nm}$
暗電流	I_D	-	1.0	10	nA	$V_R=5\text{V}$
端子間容量	C_t	-	45	60	pF	$V_R=5\text{V}, f=1\text{MHz}$

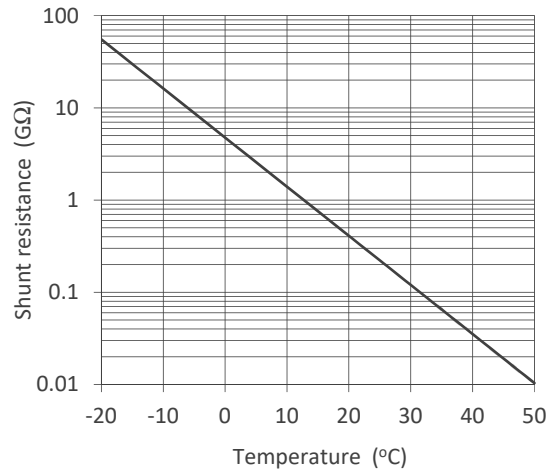
Spectral Responsivity



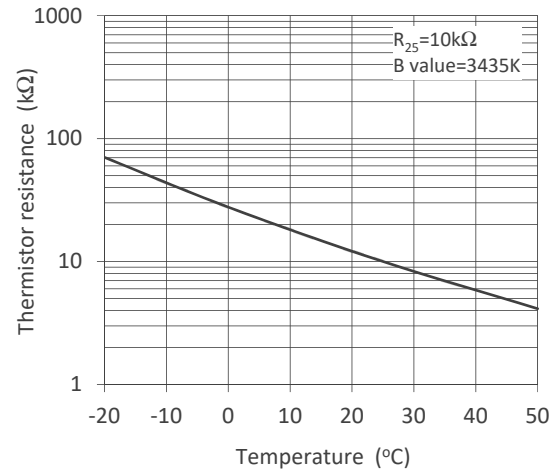
Responsivity Distribution



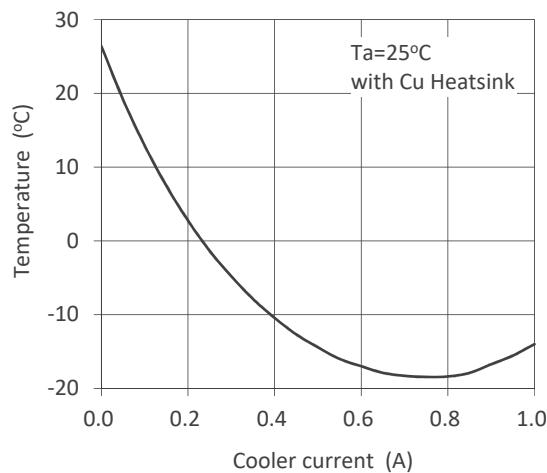
Shunt Resistance - Temperature



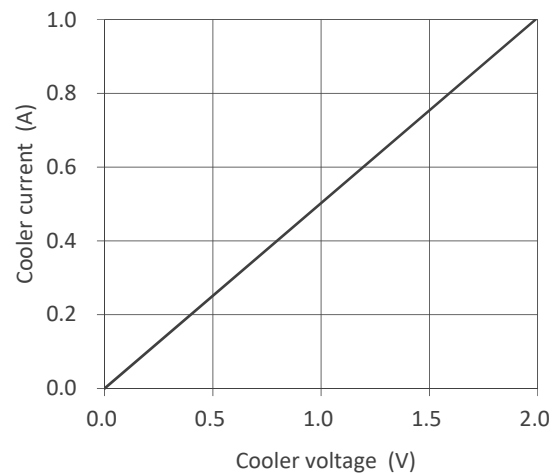
Thermistor Resistance - Temperature



TEC Temperature - Current



TEC Current - Voltage



- 製品の仕様、特性、データ、仕様材料、構造などは変更する可能性があります。ご使用の際は、必ず最新の仕様書をご用命のうえ内容をご確認ください。
- 本製品はRoHS指令(2011/65/EU)対応品です。



Opto-technologies for the Future

株式会社 京都セミコンダクター

本社：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

東京営業所：〒160-0022 東京都新宿区新宿1-34-3 第24スカイビル2F

関西営業所：〒612-8362 京都府京都市伏見区西大手町307番地21

Kyosemi Opto America Corp: 4655 Old Ironsides Suite 230 Santa Clara, California 95054 USA

恵庭事業所：〒061-1405 北海道恵庭市戸磯385-31

上砂川事業所：〒073-0200 北海道空知郡上砂川町上砂川70-1

TEL: 075-605-7311

TEL: 03-5312-5360

TEL: 075-605-7314

TEL: +1-408-492-9361

TEL: 0123-34-3111

TEL: 0125-62-3611