

2007. 7



IRED 一覧表



安全性

1. 本書に記載の製品及び技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に基づき安全保障貿易管理関連貨物・技術に該当するものを輸出する場合、または国外に持ち出す場合は日本国政府の許可が必要です。
2. 本書に記載された情報の使用に際して、弊社もしくは第三者の特許権、著作権、商標権、その他の知的所有権等の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。また本書に記載された情報を使用した事により第三者の知的所有権等の権利に関わる問題が生じた場合、弊社はその責を負いませんので予めご了承ください。
3. 製品及び製品仕様は予告無く変更する場合がありますので、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格または仕様書をお求めになりご確認ください。
4. 弊社は品質・信頼性の向上に努めておりますが、宇宙、航空、原子力、燃焼制御、運輸、交通、各種安全装置、ライフサポート関連の医療機器等のように、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途にご使用をお考えのお客様は、事前に弊社営業担当迄ご相談をお願い致します。
5. 設計に際しては、特に最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件及びその他諸条件につきましては、弊社保証範囲内でご使用いただきますようお願い致します。
保証値を越えてご使用された場合の故障及び事故につきましては、弊社はその責を負いません。
また保証値内のご使用であっても半導体製品について通常予測される故障発生率、故障モードをご考慮の上、弊社製品の動作が原因でご使用機器が人身事故、火災事故、その他の拡大損害を生じないようにフェールセーフ等のシステム上の対策を講じて頂きますようお願い致します。
6. 本製品は耐放射線設計をしておりません。
7. 本書の一部または全部を弊社の文書による承認なしに転載または複製することを堅くお断り致します。
8. 本書をはじめ弊社半導体についてのお問い合わせ、ご相談は弊社営業担当迄お願い致します。

1. 本資料に掲載されている製品の材料に GaAs(ガリウム砒素)が使われています。
これは、極く少量でも非常に有害なものであり、粉末または蒸気などの発生の恐れがあるような製品の分解または化学的処理は行わないようお願い致します。
製品を破棄する場合は法律に従って行い、一般産業廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜないで下さい。
2. 本資料に記載する項目の定義は、特に規定しない限り、弊社発行のオプトデバイスデータブックに準拠します。
ご一読の上、ご使用に供して下さい。

赤外発光ダイオード一覧

Tc=25

型名	パッケージ	マーク レイアウト	絶対最大定格		光学的・電気的特性												
			順電流 I _f (mA)	動作温度 Topr()	光出力 Po(mW)			ピーク波長 p(nm)			スペクトル半値幅 (nm)			順電圧 VF(V)			測定条件 IF(mA)
					Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
HE7601SG	SG	B	250	-10 ~ +60	30	-	-	740	770	800	-	50	-	-	-	2.5	200
HE8404SG	SG	B	250	-10 ~ +60	40	-	-	790	820	850	-	50	-	-	-	2.5	200
HE8807SG	SG	B	200	-10 ~ +85	10	-	-	800	880	900	-	30	-	-	1.7	2.3	150
HE8807FL	FL	A	200	-10 ~ +85	0.5*	-	-	800	880	900	-	30	-	-	1.7	2.3	150
HE8811	SG	-	200	-10 ~ +60	20	-	-	780	820	900	-	50	-	-	-	2.5	150
HE8812SG	SG	B	250	-10 ~ +60	40	-	-	840	870	900	-	50	-	-	-	2.5	200

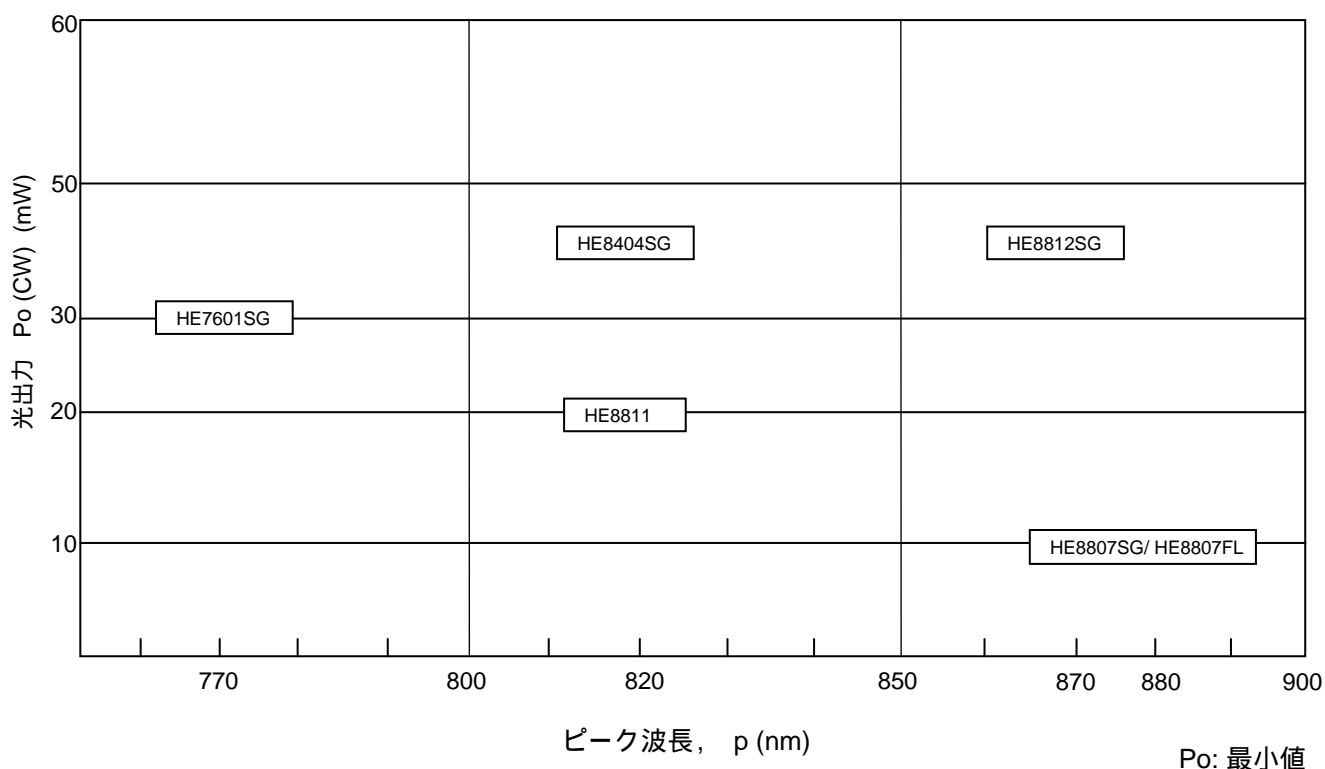
注：)*: 光取り込み角9度 (NA=0.16)、I_f=20mAにおける値。

用途別製品一覧表

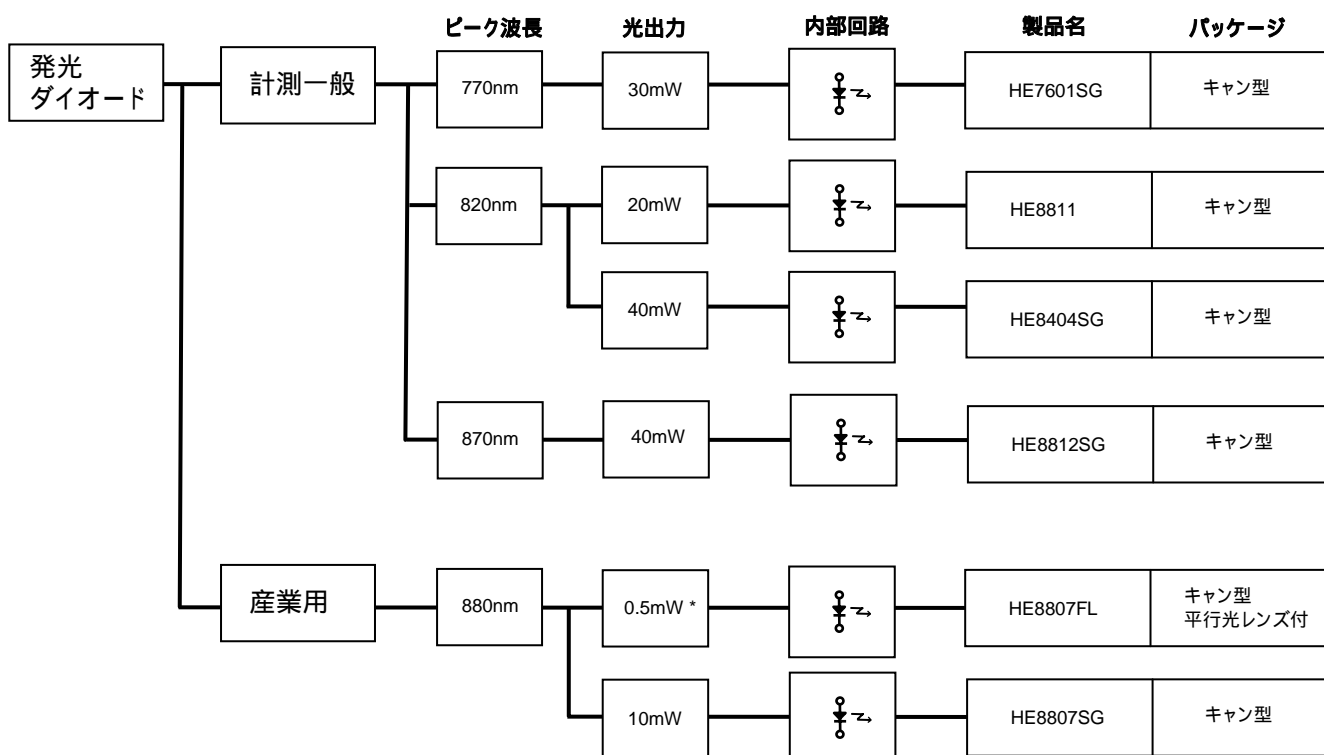
主な用途								光出力 Po (mW) (Min.)	発振波長 p(nm) (Typ.)	Φ5.4mmパッケージ (FL型)	Φ5.4mmパッケージ (SG型)
計測用光源	センサー用光源	光ビーム伝送機器	照明	ステツバ	リニアエンコーダ	ロタリエンコーダ	医療・検眼器				
								0.5*	880	HE8807FL	
								10			
								20	820		HE8811
								30	770		HE7601SG
								40	820		HE8404SG
								40	870		HE8812SG

注：)*: 光取り込み角9度 (NA=0.16)、I_f=20mAにおける値。

赤外発光ダイオード一覧表 (ピーク波長 対 光出力)



赤外発光ダイオード製品ラインアップ



*: 光取り込み角9度 (NA=0.16)、 $I_F=20\text{mA}$ における値。

型名別チップサイズ一覧表

型名	ドーム径 (μm)	接合径 (μm)
HE7601SG	600	160
HE8404SG	600	160
HE8807シリーズ	400	100
HE8811	400	100
HE8812SG	600	160

IREDの構造

型名	構造
HE7601SG	DH
HE8404SG	DH
HE8807シリーズ	SH
HE8811	DH
HE8812SG	DH

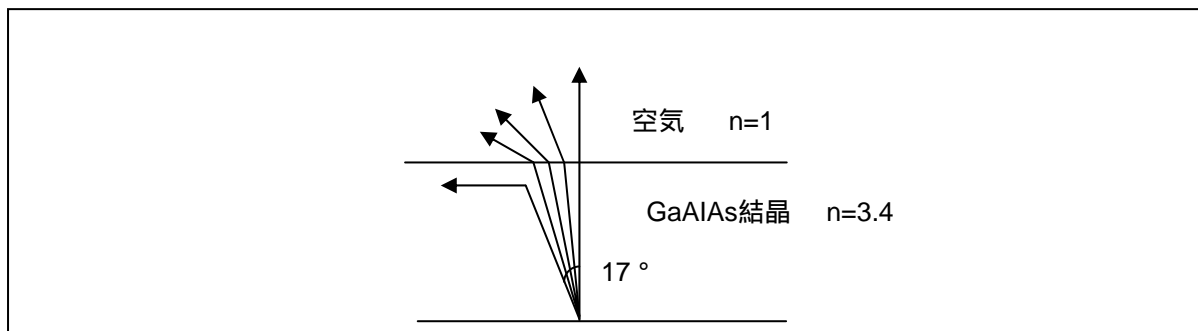


図1. チップ表面が平面の場合の光出射方向

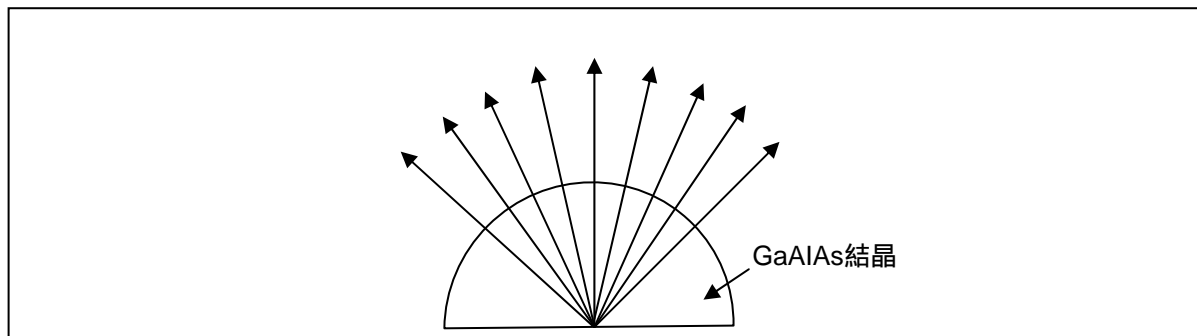
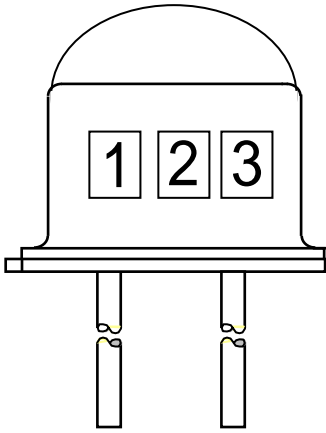
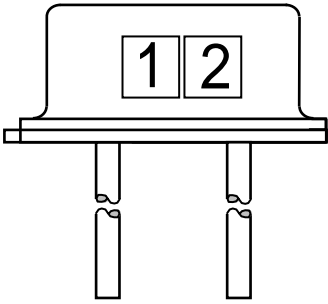


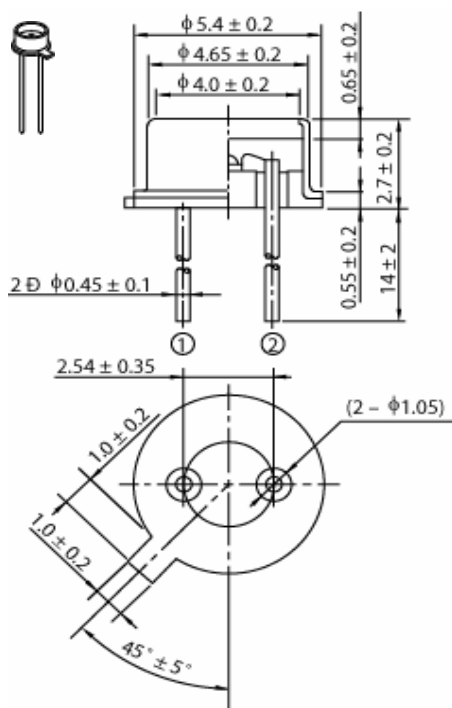
図2. ドーム形オブネクストIREDの光出射方向

マークレイアウト

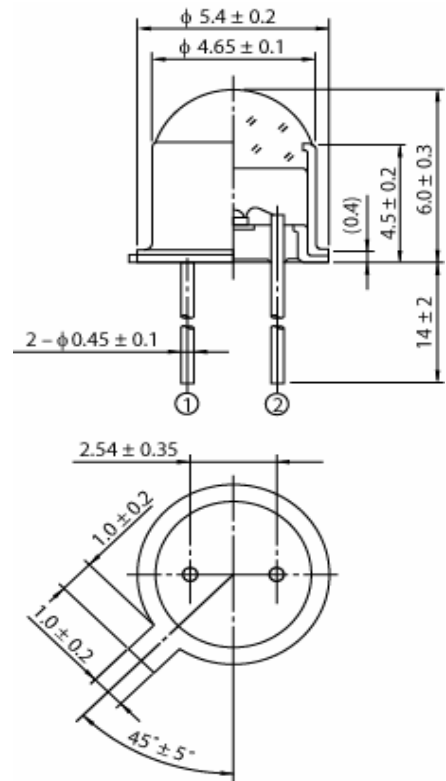
レイアウト	A	B
外形	FL	SG
マークレイアウト		
第1文字	製造年（西暦年下1桁）	
第2文字	製造月略号（下記参照）	
第3文字	製造週略号（下記参照）	

製造月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
略号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M

SGパッケージ



FLパッケージ



**Contacts:
Opnext Locations**

Headquarters

Opnext Inc.

1 Christopher Way
Eatontown, NJ 07724
Tel: + 1-732-544-3400
Fax: + 1-732-544-3561

**Pluggables Business Unit/
North America Sales Office**

940 Auburn Court
Fremont, CA 94538
Tel: + 1-510-580-8828
Fax: + 1-510-580-8827

Shanghai representative Office

Westgate Tower, Room 2008B
1038 Nanjing Xi Lu
Tel: + 86-21-6218-3676
Fax: + 86-21-6218-3669

**Opnext Germany, Gmbh
European Sales and Operations**

Dornacher Str 3
D-85622 Feldkirchen bei
Munchen, Germany
Tel: + 49-89-99180-215
Fax: + 49-89-99180-352

**Opnext Japan, Inc
Sales Office**

Takagi Building 3F
Iwamoto-cho 1-3-9, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0032, Japan
Tel: + 81-3-3865-5591
Fax: + 81-3-3865-5597



日本オブネクスト株式会社 情報・産業デバイス事業部
〒384-8511 長野県小諸市柏木190
Tel: (0267)-26-1816

Opnext ホームページ

日本語 <http://www.opnext.com/jp/products/>

英語 <http://www.opnext.com/products/>

