

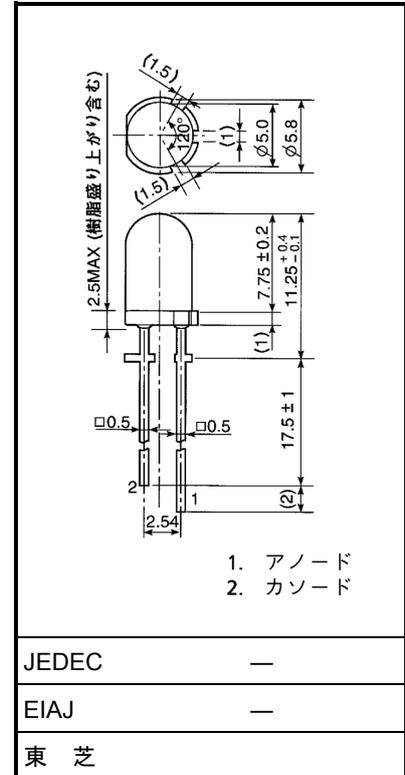
## 東芝 LED ランプ

### TLRE16T, TLRME16T, TLSE16T TLOE16T, TLYE16T

#### ○ 表示用光源

単位: mm

- φ5.0mm
  - 高輝度四元素発光材料 (InGaAlP) を使用
  - 無色透明レンズ
  - 発光色 : 赤 3 種類、橙、黄の 5 色をラインアップ
  - 高輝度化、低消費電力化に適しています。
  - 全樹脂モールドレンズにより、明瞭な発光表示が得られます。
  - 応答が早く、パルス動作ができます。
  - CMOS 駆動ができます。
  - 用途 : 各種情報表示板、保安機器、バックライト光源
  - ストレートリードタイプもラインアップしています。
- TLRE16TP, TLRME16TP, TLSE16TP, TLOE16TP, TLYE16TP



JEDEC

—

EIAJ

—

東芝

質量: 0.31 g

#### ラインアップ

製品名	発光色	材料
TLRE16T	赤	InGaAlP
TLRME16T	赤	InGaAlP
TLSE16T	赤	InGaAlP
TLOE16T	橙	InGaAlP
TLYE16T	黄	InGaAlP

#### 最大定格 (Ta = 25°C)

製品名	直流順電流 I <sub>F</sub> (mA)	直流逆電圧 V <sub>R</sub> (V)	許容損失 P <sub>D</sub> (mW)	動作温度 T <sub>opr</sub> (°C)	保存温度 T <sub>stg</sub> (°C)
TLRE16T	50	4	120	-40~100	-40~120
TLRME16T	50	4	120		
TLSE16T	50	4	120		
TLOE16T	50	4	120		
TLYE16T	50	4	120		

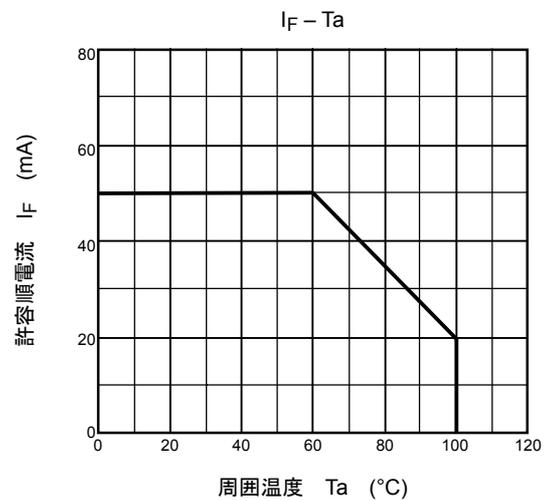
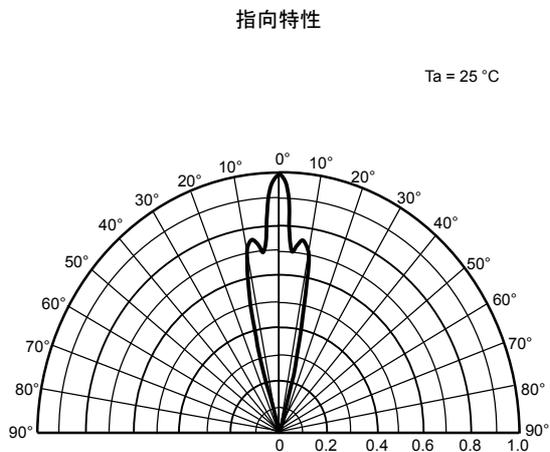
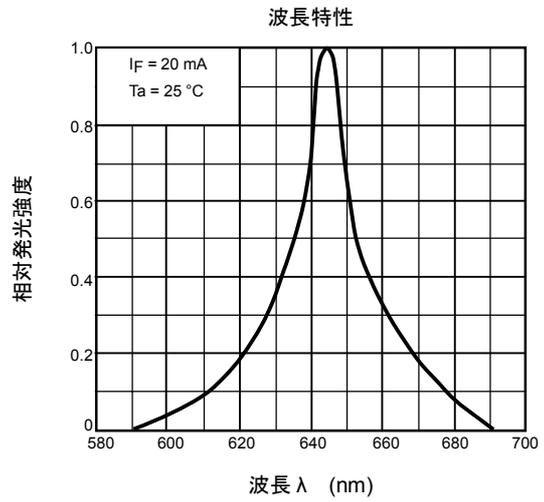
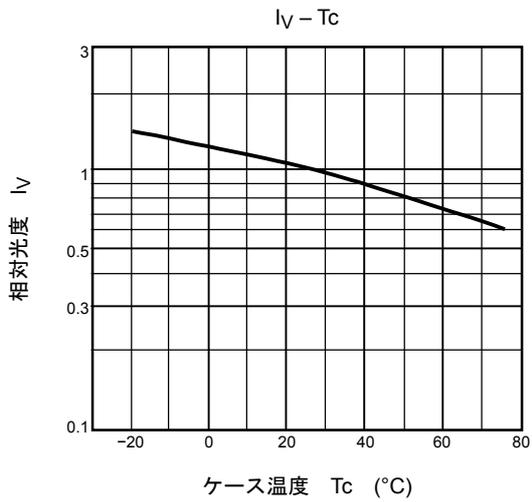
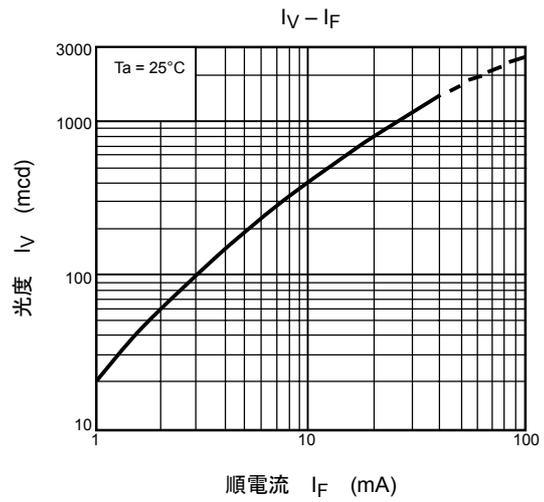
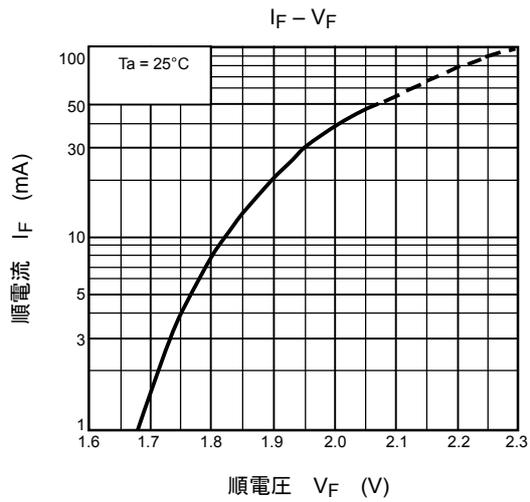
## 電気・光学的特性 (Ta = 25°C)

製品名	標準発光スペクトル				光度 (軸上) I <sub>V</sub>			順電圧 V <sub>F</sub>			逆電流 I <sub>R</sub>	
	λ <sub>d</sub>	λ <sub>p</sub>	Δλ	I <sub>F</sub>	最小	標準	I <sub>F</sub>	標準	最大	I <sub>F</sub>	最大	V <sub>R</sub>
TLRE16T	630	(644)	20	20	272	800	20	1.9	2.4	20	50	4
TLRME16T	626	(636)	23	20	272	1200	20	1.9	2.4	20	50	4
TLSE16T	613	(623)	20	20	476	1500	20	1.9	2.4	20	50	4
TLOE16T	605	(612)	20	20	850	2000	20	2.0	2.4	20	50	4
TLYE16T	587	(590)	17	20	476	1500	20	2.0	2.4	20	50	4
単 位	nm			mA	mcd		mA	V		mA	μA	V

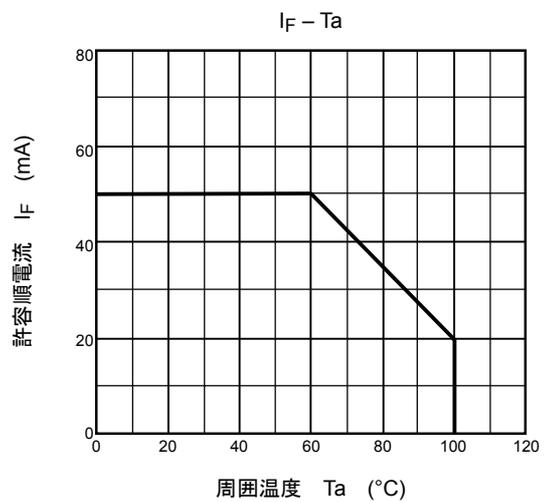
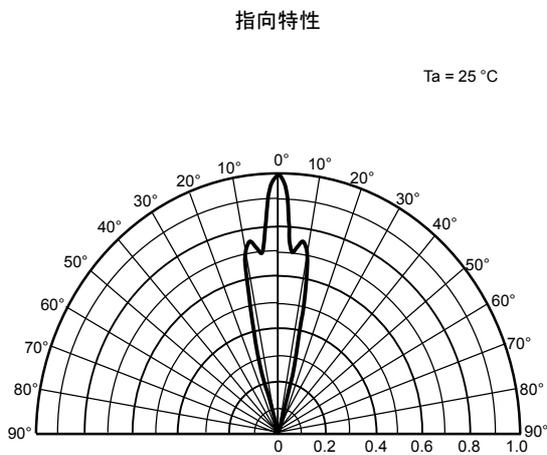
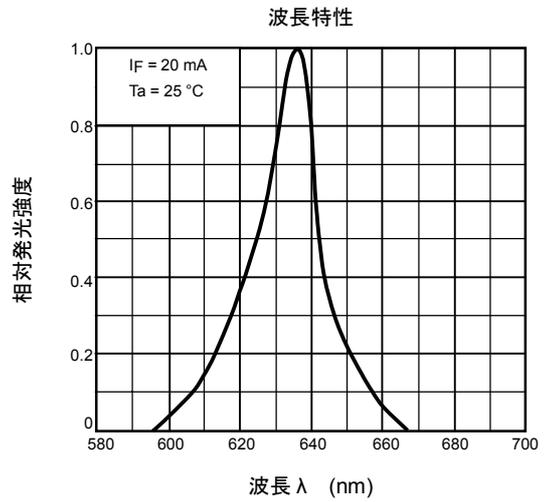
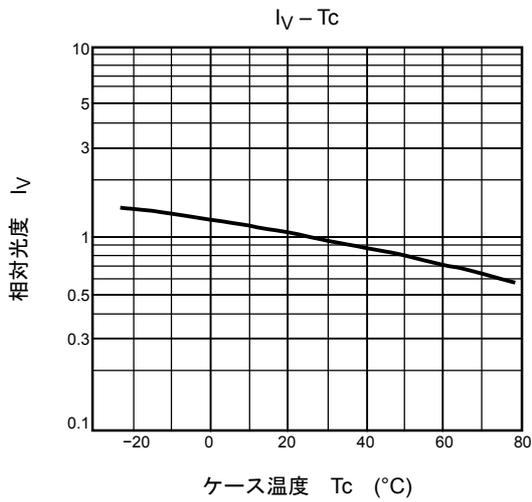
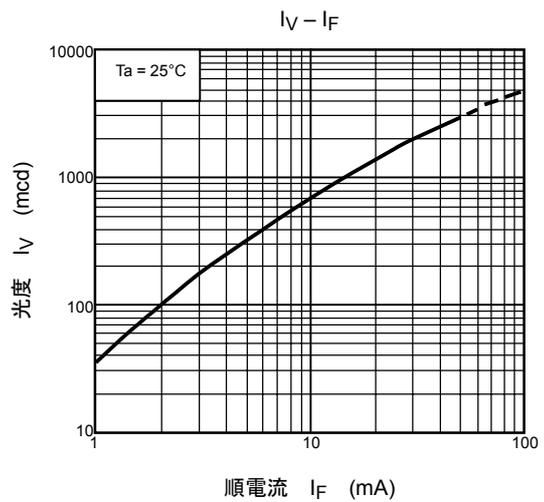
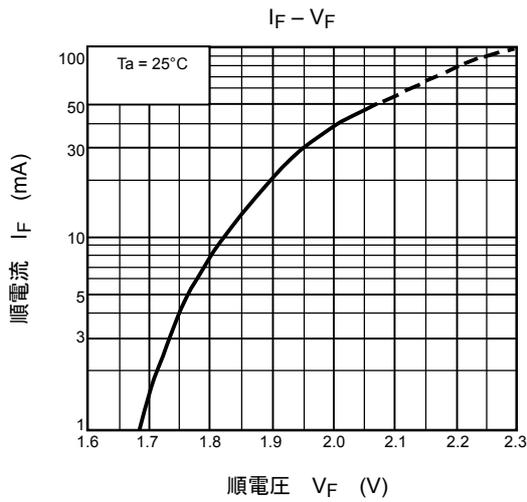
## 使用上の注意

- はんだ付け温度 ≤ 260°C、はんだ付け時間 ≤ 3 秒 (リードのストッパ部より先端部分)
- リードフォーミングをするときは、リードの根元から 5mm 以上のところで、素子本体にフォーミングストレスが残らないように曲げ、はんだ付けはリードフォーミングのあとで実施してください。
- この LED ランプからは、可視領域の発光のほかに赤外領域での発光が含まれています。この LED に近接する位置でセンサ受光素子を使用する場合には、赤外発光の影響についてあらかじめ評価、確認をお願いします。

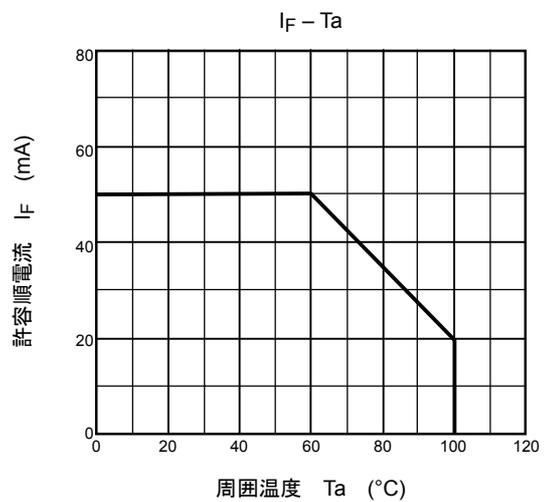
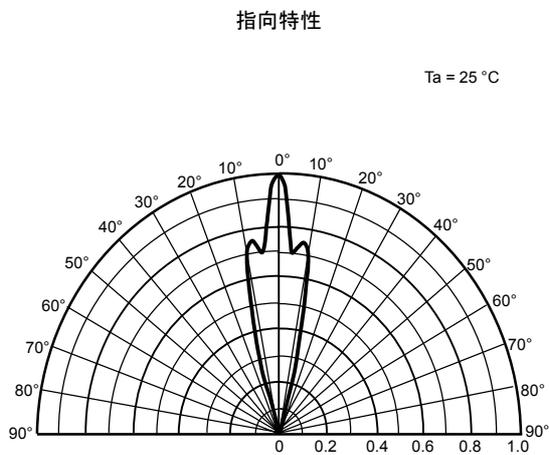
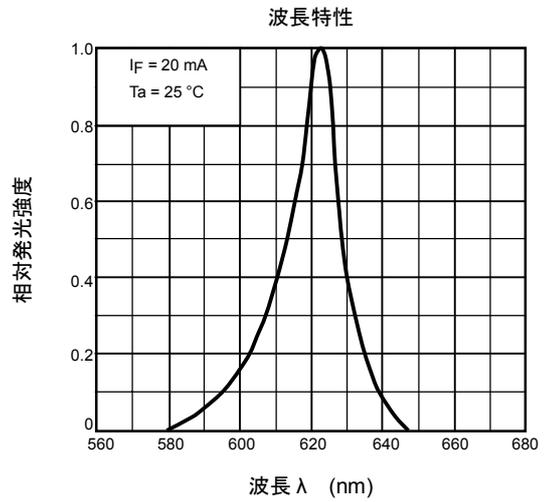
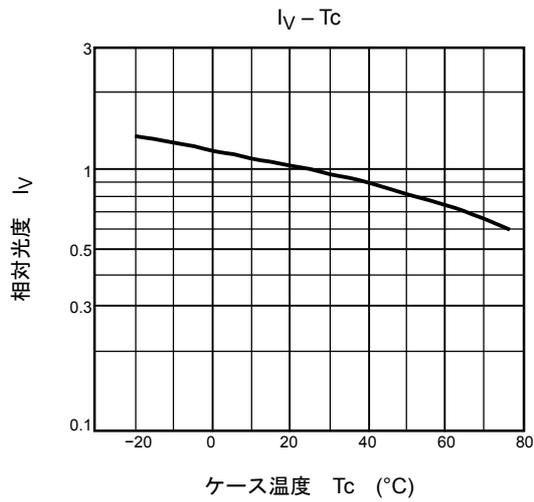
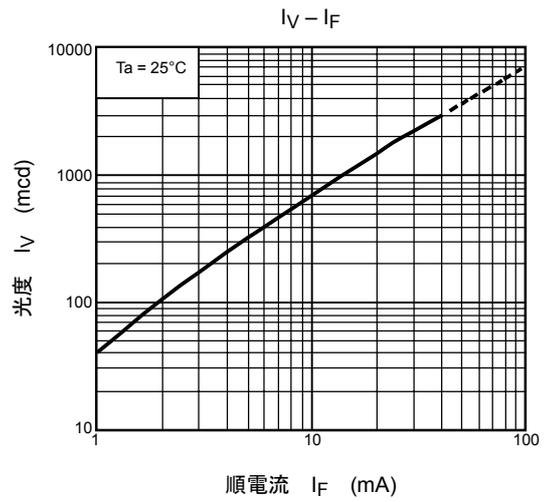
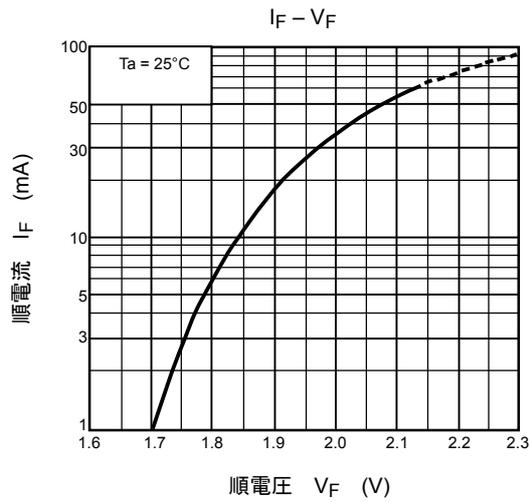
TLRE16T



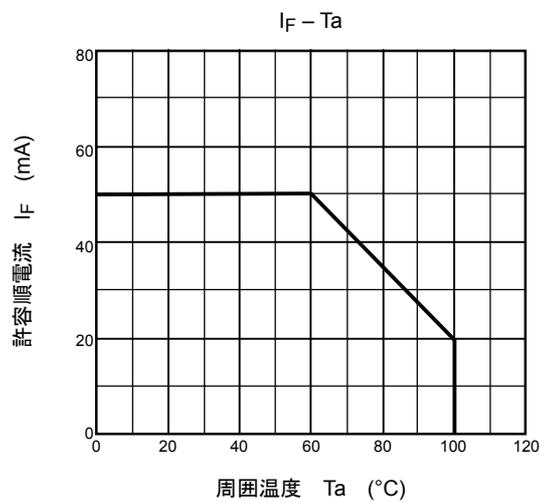
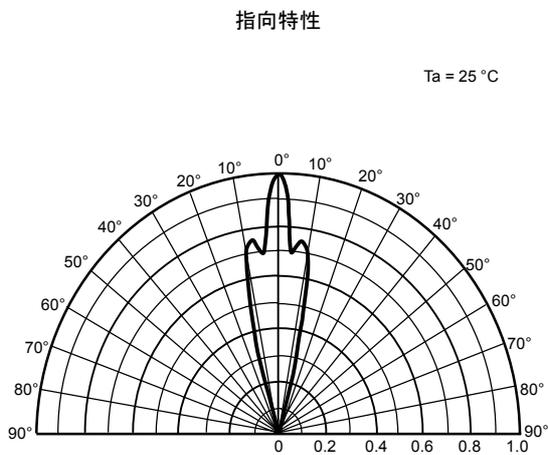
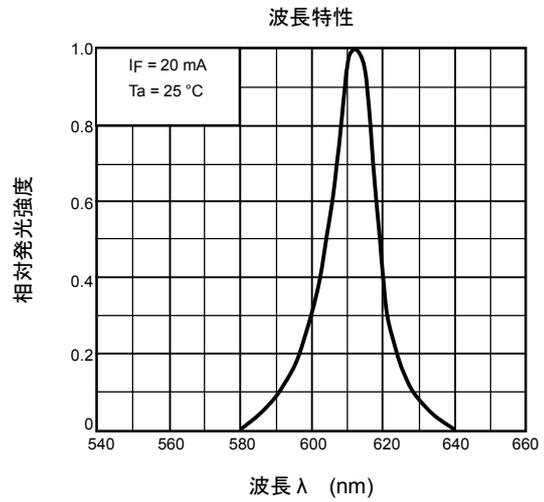
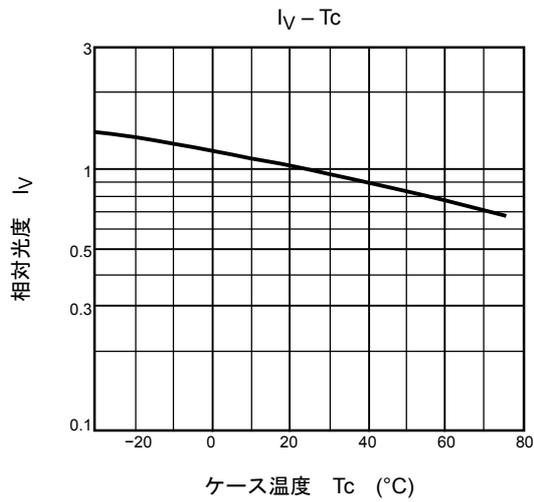
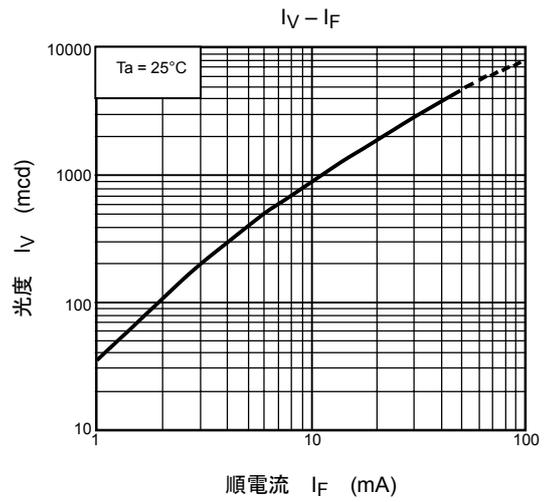
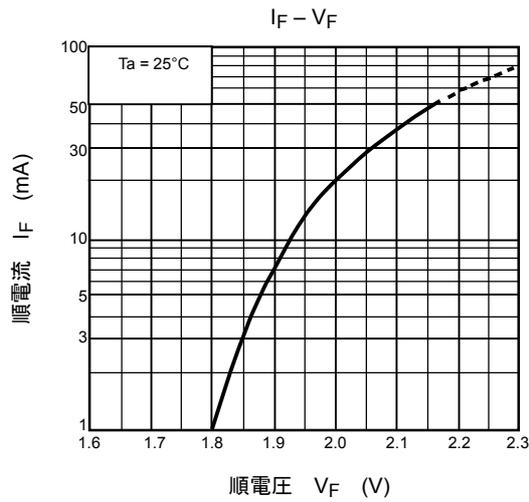
TLRME16T



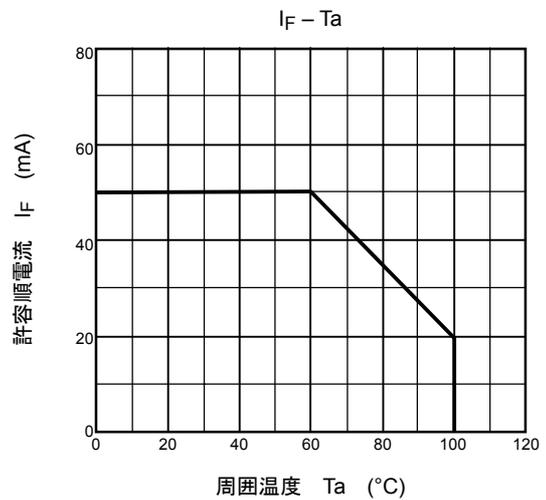
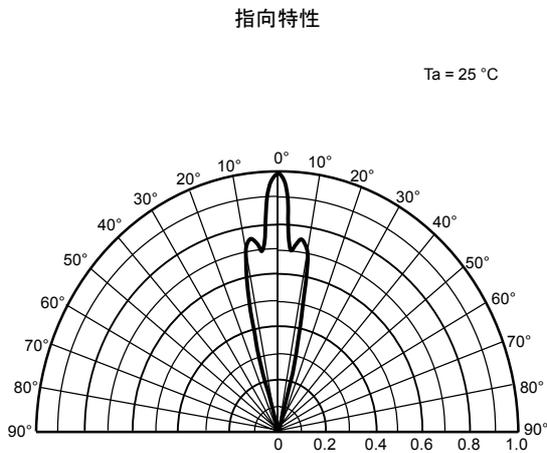
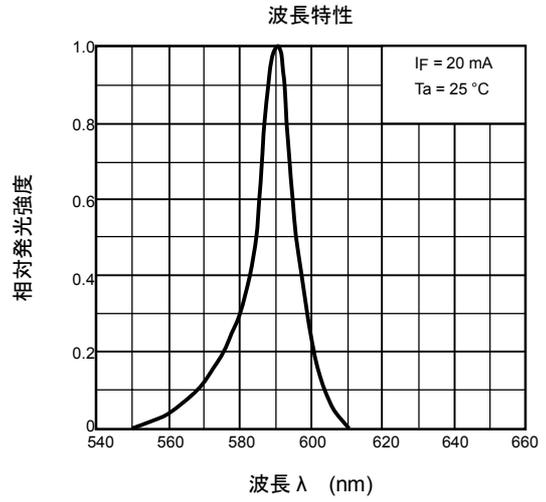
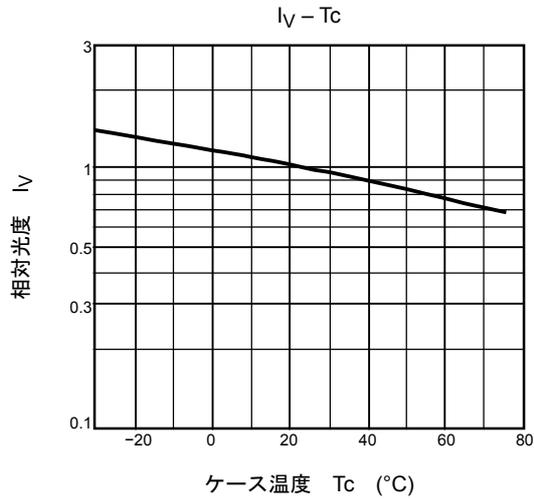
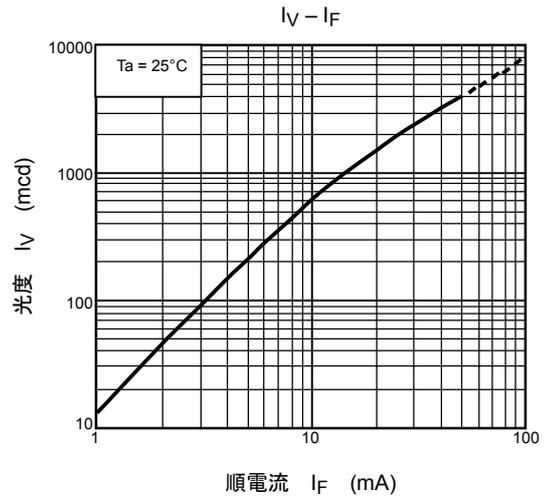
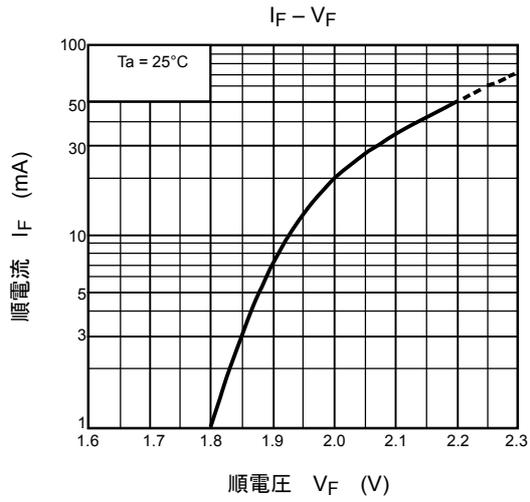
TLSE16T



TLOE16T



TLYE16T



## 当社半導体製品取り扱い上のお願い

000629TAC

- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用いただく場合は、半導体製品の誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、機器の安全設計を行うことをお願いします。  
なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用いただくと共に、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご確認ください。
- 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動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機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）にこれらの製品を使用すること（以下“特定用途”という）は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。
- 本資料に掲載されている製品の材料には、GaAs（ガリウムヒ素）が使われています。その粉末や蒸気は人体に対し危険ですので、破壊、切断、粉砕や化学的な分解はしないでください。また、製品を廃棄する場合は法規に従い、一般産業廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜないでください。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他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。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。