

# LTZ-MR15

## Ga-P エピタキシャル接合形ミニ低電圧レギュレータ (ガラス封止型発光ダイオード) Ga-P Epitaxial Junction Mini Low-Voltage Regulator (LED Glass Sealed)

### ● 特長

- 1) ガラス封止で、耐湿性、耐熱性に優れている。
- 2) 高密度実装ができる小型パッケージである。
- 3) ガラス半径 360° の指向角をもつので実装が容易。
- 4) 高輝度のドット表示が可能。
- 5)  $I_F$ - $V_F$  特性が優れているため、ソーラーセルと組合せる定電圧ダイオードとして使用できる。
- 6) 低定電圧制御用として最適。

### ● Features

- 1) Glass seal provides excellent wet-proof and heat-resistant.
- 2) Small package enabling high-density packing.
- 3) Easy packing due to its directional angle of 360° of glass radius.
- 4) Dot indication in high brightness.
- 5) Used as reference diode to be combined with solar cell due to its excellent  $I_F$ - $V_F$  response.
- 6) Ideal for low voltage regulation.

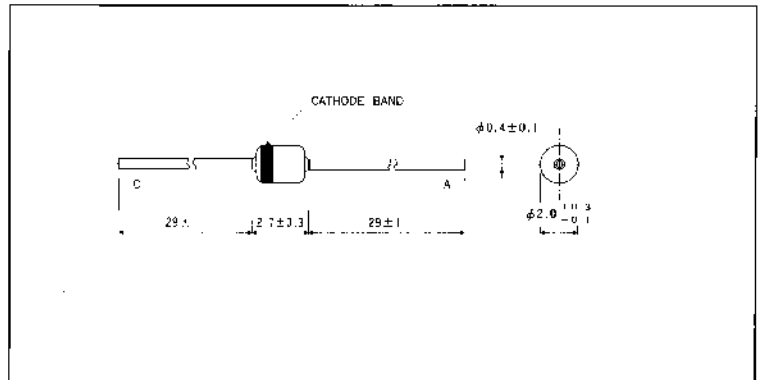
### ● 用途

太陽電池用低電圧レギュレータ  
パイロットランプ  
回路チェック用  
電圧チェック用  
マトリクス表示用

### ● Applications

Low-voltage regulators for solar cell  
Pilot lamps  
Circuit checking  
Voltage checkers  
Matrix displays

### ● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



### ● カソードバンド色別/Cathode Band Color

Type	Color
LTZ-MR15	Red

### ● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Parameter	Symbol	Limits	Unit
直流順方向電流	$I_F$	10	mA
直流逆方向電圧	$V_R$	5	V
許容損失	$P_d$	25	mW
動作温度範囲	$T_{opr}$	-25~+80	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-25~+100	$^\circ\text{C}$

ハンダ付け温度 300 $^\circ\text{C}$ , 3秒以内

### ● 電気的特性/Electrical Characteristics ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
順方向電圧降下	$V_F$	1.70	—	2.30	V	$I_F = 10\text{mA}$
順方向電圧降下	$V_F$	1.35	—	1.65	V	$I_F = 10\mu\text{A}$
逆方向漏洩電流	$I_R$	—	—	10	$\mu\text{A}$	$V_R = 4\text{V}$
光度 (軸上)	$I_O$	30	—	—	$\mu\text{cd}$	$I_F = 5\text{mA DC}$
ピーク発光波長	$\lambda_P$	—	700	—	nm	$I_F = 10\text{mA DC}$
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	—	90	—	nm	$I_F = 10\text{mA DC}$
発光色		Red				

● 電気的特性曲線/Electrical Characteristic Curves (Ta=25°C)

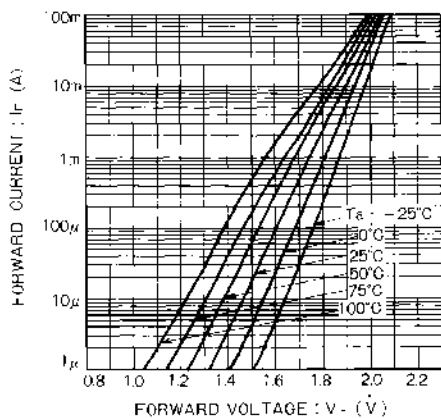


Fig.1 順方向温度特性

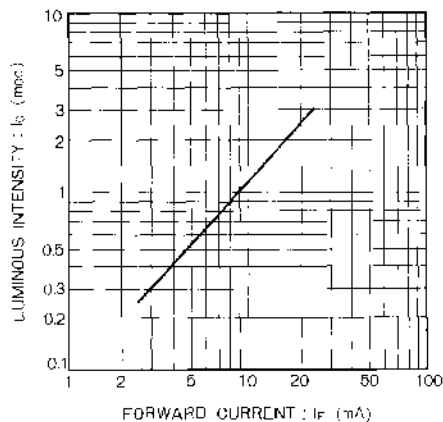


Fig.2 順方向電流 光度特性

低電圧レギュレータ

ガラス封止型LED