



ヘッドランプ用LEDで培った技術を応用し、低熱抵抗と低 $V_F$ により、世界トップレベルの発光効率を実現

Achieved world highest class of luminous efficiency thanks to the low thermal resistance package for automotive applications

### ■ 特長

- 高信頼、車載対応パッケージ
- 波長バリエーション(855, 945nm)
- 指向特性バリエーション(60, 120度)
- 外形寸法 3.8 x 3.8mm t=2.8mm (5M), t=2.1mm (6M)
- 高効率、低熱抵抗、低順電圧

### ■ 用途提案

- ドライバーモニタリング
- TOFセンサー
- マシンビジョン など

### ■ 仕様 / Specifications

( $I_F=1000\text{mA}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目 / Item	MGN 1105MS	MGN 1106MS	MFN 1105MS	MFN 1106MS
波長 ( $\lambda_p/\text{nm}$ ) Wavelength	855		945	
放射強度 ( $I_E/\text{mW/sr}$ ) Radiant intensity	530	280	440	230
放射束 ( $P_o/\text{mW}$ ) Output power	1,100		950	
順電圧 ( $V_F/\text{V}$ ) Forward Voltage	1.80		1.50	
指向特性 (deg.) Spatial distribution	60	120	60	120
最大順電流 ( $I_F/\text{mA}$ ) Maximum forward current	1,000			
最大パルス電流 ( $I_{FRM}/\text{mA}$ ) Maximum pulse current	5,000 ( $t_w \leq 100\mu\text{sec}$ , $\text{duty} \leq 1\%$ )			
ジャンクション温度 ( $T_j \text{Max.}/^\circ\text{C}$ ) Junction temperature	125			
熱抵抗 ( $R_{th(j-s)}/^\circ\text{C/W}$ ) Thermal resistance	5.0			
動作温度 ( $T_{opr}/^\circ\text{C}$ ) Operating temperature	-40 ~ 125			

### ■ Features

- High reliability package for automotive
- Wavelength variation (855, 945nm)
- Spatial distribution variation (60, 120deg)
- Dimensions: 3.8 x 3.8mm t=2.8mm (5M), t=2.1mm (6M)
- High efficiency, low thermal resistance, low forward voltage

### ■ Application propositions

- Driver monitoring systems
- TOF sensors
- Machine vision, etc.