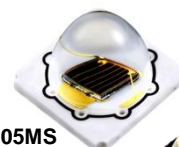




Stanley Electric's High-Power IR LEDs

世界最高クラス

高効率 / 低熱抵抗、高信頼性パッケージ



M*N1105MS



M*N1107MS

◆アプリケーション

車載



DMS (ドライバー・モニタリング・システム)

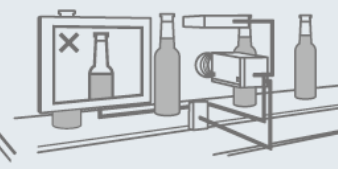


乗員検知



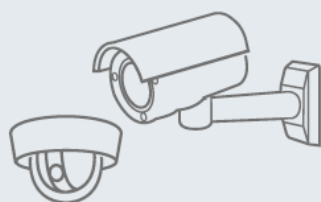
ジェスチャーコントロール

産業機器

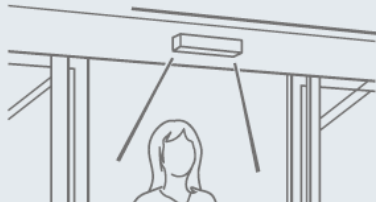


マシンビジョン

セキュリティ



監視カメラ



自動ドア



顔認証 / 虹彩認証



静脈認証

◆特徴

- 高い発光効率 (消費電力あたりの放射束 : 611mW/W以上)
- 発熱が大幅に軽減
- バリエーション 分布角度 : 狭角60° / 広角120°
ピーク波長 : 855 nm / 945 nm

◆仕様



品名		MGN1105MS	MFN1105MS	MGN1106MS	MFN1106MS	MGN1107MS	MFN1107MS	MGN1108MS	MFN1108MS	単位
ピーク発光波長	λ_p	855	945	855	945	855	945	855	945	nm
指向半値角	$2\theta_{1/2}$	60	60	120	120	60	60	120	120	deg.
放射強度	I_e	530	440	280	230	530	440	280	230	mW/sr
光出力	Φ_e	1,100	950	1,100	950	1,100	950	1,100	950	mW
順電圧	V_F	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	1.8	1.5	V
最大順電流	I_F	1,000				1,500				mA
パルス順電流	I_{FRM}	5,000 ※1				5,000 ※1				mA
応答速度	tr/ta	15 / 15				15 / 15				nsec
動作温度	T_{opr}	-40~+125				-40~+125				°C
保存温度	T_{stg}	-40~+125				-40~+125				°C
熱抵抗	$R_{th(j-s)}$	5 ※2				5 ※2				°C/W
外形寸法	L×W×H	3.8 × 3.8 × 2.8		3.8 × 3.8 × 2.1		3.8 × 3.8 × 2.8		3.8 × 3.8 × 2.1		mm

Ta=25°C I_F=1,000mA

※1 パルス電流 : 0.1ms pulse 1/100 duty

※2 熱抵抗 : ジャンクション-はんだ付け部