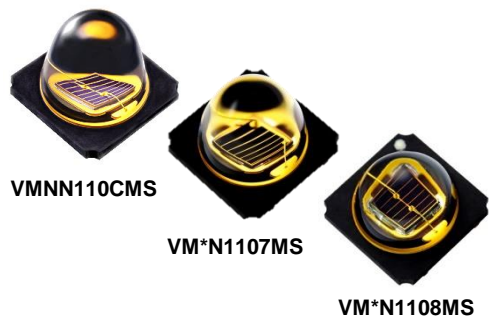




Stanley Electric's Ultra High-Power IR LEDs

車載品質 ハイパワー

高放射束 / 低熱抵抗、高信頼性パッケージ



◆ アプリケーション

車載



DMS (ドライバー監視システム)



ジェスチャーコントロール



OMS (乗員監視システム)

◆ 特徴

- 車載インテリア用途対応 (AEC-Q102 準拠)
- 用途に合わせた配光バリエーション (狭配光 45°, 60° / 広配光 120°)
- 業界トップクラスの高い発光効率
- 高放熱設計による低熱抵抗

◆ 仕様

● Under Development



品名		● VMNN 110CMS	● VMFN 1107MS	VMHN 1107MS	● VMFN 1108MS	VMHN 1108MS	● VMNN 1108MS	単位	
電氣的 光学的特性	ピーク発光波長	λp	945						nm
	指向半値角	2θ _{1/2}	45	60		120		deg.	
	放射強度	I _e	1,160	440	750	230	420	470	mW/sr
	光出力	Φ _e	1,700	950	1,630	950	1,650	1,700	mW
	順電圧	V _F	2.9	1.5	2.9	1.5	2.9	2.9	V
	応答速度	tr/ta	15 / 15						nsec
絶対最大定格	最大順電流	I _F	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	mA
	パルス順電流	I _{FRM}	5,000 ※1						mA
	動作温度	T _{opr}	-40~+125						°C
	保存温度	T _{stg}	-40~+125						°C
熱抵抗	Rth(j-s)	5 ※2						°C/W	
外形寸法	L×W×H	3.8 × 3.8 × 3.2	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