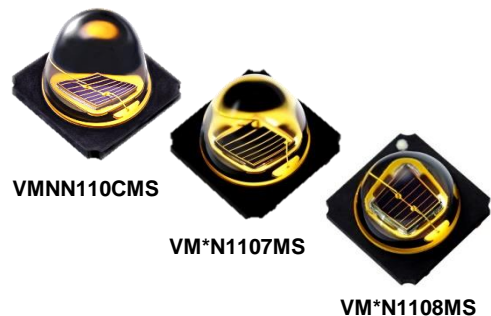




Stanley Electric's Ultra High-Power IR LEDs

汽車質量 大功率

高輻射通量/低熱阻，高可靠性封裝



◆應用

車廂內



DMS (司機監控系統)



手勢控制



OMS (乘員監測系統)

◆特點

- 適用於汽車內部應用 (符合AEC-Q102)
- 多樣的光線分佈以適應不同的應用 (窄45°, 60°/寬120°)
- 行業領先的高發光效率
- 高散熱設計帶來的低熱阻

◆規格

● Under Development



產品名稱		● VMNN 110CMS	● VMFN 1107MS	VMHN 1107MS	● VMFN 1108MS	VMHN 1108MS	● VMNN 1108MS	單位	
電氣 光學特性	峰值波長	λp 945							nm
	定向半寬	2θ _{1/2} 45	60		120			deg.	
	輻射強度	I _e 1,160	440	750	230	420	470	mW/sr	
	光學輸出	Φ _e 1,700	950	1,630	950	1,650	1,700	mW	
	正向電壓	V _F 2.9	1.5	2.9	1.5	2.9	2.9	V	
	響應時間	tr/ta	15 / 15						
絕對最大額 定值	最大正向電流	I _F 1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	mA	
	脈沖正向電流	I _{FRM}	5,000 ※1					mA	
	工作溫度	Topr	-40~+125					°C	
	儲存溫度	Tstg	-40~+125					°C	
熱阻	Rth(j-s)	5 ※2							°C/W
外形尺寸	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 脈衝電流: 0.1ms pulse 1/100 duty

※2 熱阻: 結點-焊接部分