



赤外VCSELシリーズ

車載品質-AEC-Q102-対応の高信頼性 高いパッケージ技術による高放熱性実現



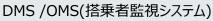


UDN1Z54

UEN1ZA9 (54x43 deg.) (110x85 deg.)

◆ アプリケーション







ジェスチャーコントロール



LiDAR / ToFセンサー

特徴

● 高信頼性: ヘッドランプ用ハイパワーLEDで培った高放熱構造&パッケージ技術

車載インテリア用途の品質対応: (AEC-Q102準拠)

● アイセーフティ対応設計: IEC 60825(JIS C6802)に準拠

● アプリケーションに合わせ2種類のバリエーション(出力・配光)をラインアップ *安全の為ディフューザ脱落検知用にPD付きを用意

◆仕様





品名				UDN1Z54	UDN1ZE54	UEN1ZA9	UEN1ZEA9	単位
電気的 光学的 特性	中心発光波長		λс	940		940		nm
	照射角度		FOV	54(X方向) x 43(Y方向)		110(X方向) x 85(Y方向)		deg.
	光出力(ピーク)		Ро	2.1 (I _F =2.7A)		2.8 (I _F =4A)		W
	閾値電流		Ith	0.3		0.7		Α
	順電圧		V _F	2.1 (I _F =2.7A)		2.1 (I _F =4A)		V
×1	応答速度		tr/tf	1 (10-90%)		1 (10-90%)		ns
	PD	光電流	Ip	_	1.0	_	1.0	mA
		暗電流	Id	_	10.0	_	10.0	nA
		接合容量※2	Cj	_	0.7	_	0.7	pF
絶対 最大 定格	順電流		${ m I}_{\sf F}$	2		2		Α
	パルス順電流		I_{FRM}	6		10		Α
	動作温度		Topr	-40~+125	-40~+105	-40~+125	-40~+105	\mathbb{C}
	保存温度		Tstg	-40~+125		-40~+125		\ ℃
熱抵抗 ※3			Rth _(j-s)	10		10		°C/W
外形寸法			L×W×H	3.5 × 3.5 × 1.225		3.5 × 3.5 × 1.225		mm

Ts=50℃ ※1 パルス電流: 0.3msec pulse 1/100 duty

*2 Vr=3V,H=0,F=1MHz

※3 熱抵抗:ジャンクション-はんだ付け部