

850nm VCSEL KLD085VC-LTH32

特長

- 垂直共振器型面発光レーザ
- LC-TOSA
- 出力 (1 mW)
- 帯域幅 (4GHz)
- VCSELレーザ発信モニター用フォトダイオード搭載

用途

- 短距離の高速データ送信



仕様

絶対最大定格

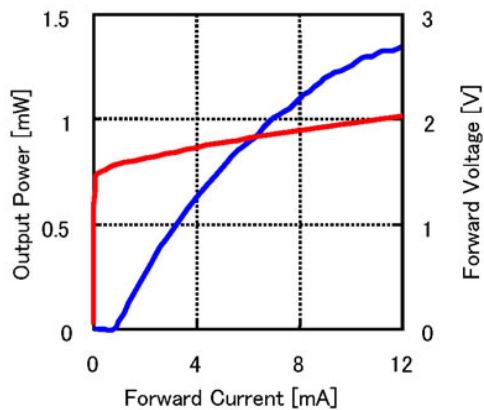
項目	記号	定格値	単位	備考
LD順電流	I_F	12	mA	
LD逆電圧	V_R	5	V	
PD順電流	I_F	10	mA	
PD逆電圧	V_R	15	V	
動作温度	T_{opr}	0 to +85		
保存温度	T_{stg}	0 to +85		

電氣的・光学的特性

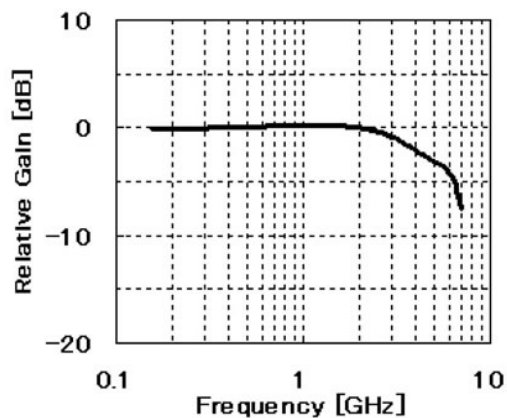
項目	記号	特性値			単位	条件
		Min.	Typ.	Max		
順電圧	I_D		1.9		V	CW, $I_F=7mA$
スレッシュホールド電流	I_{th}		1.0	1.4	mA	CW
光出力	P_O	0.6	1.0		mW	CW, $I_F=7mA$
スロープ効率			0.1		mW/mA	CW, $I_F=7mA$
発光波長		840	850(ρ)	860	nm	ρ =ピーク波長, CW, $I_F=7mA$
スペクトル半値幅				0.85	nm	CW, $I_F=7mA$
帯域幅	BW		4		GHz	$P_O=1.0mW$
モニタ電流	IM		20		μA	CW, $I_F=7mA$, $V_{RPD}=5V$
PD暗電流	I_D		0.1		nA	$V_{RPD}=5V$
PDトータル容量	C_t		50	60	pF	$V_{RPD}=5V$, $f=1MHz$

項目	記号	特性値			単位	条件
		Min.	Typ.	Max		

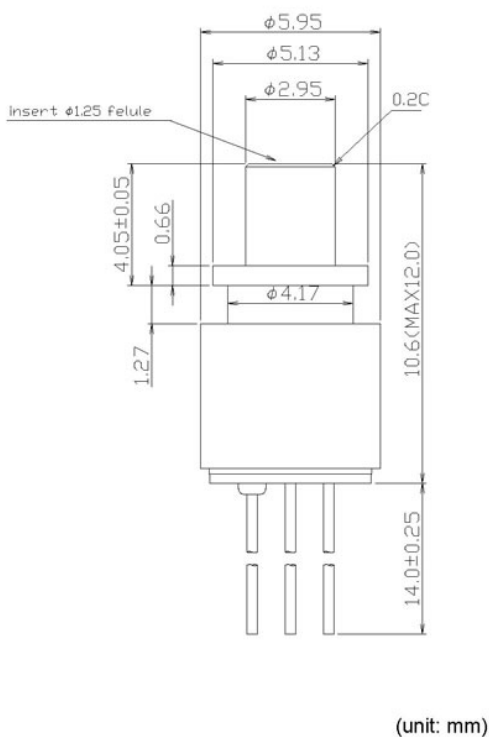
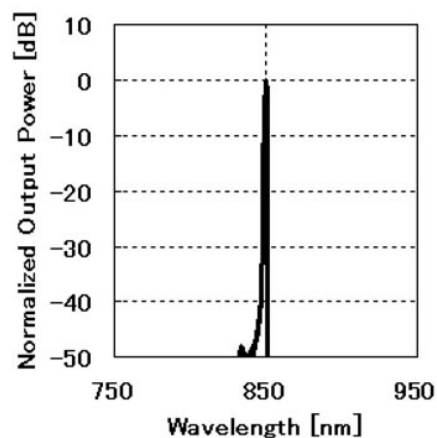
I-L I-V Characteristics



Frequency Response

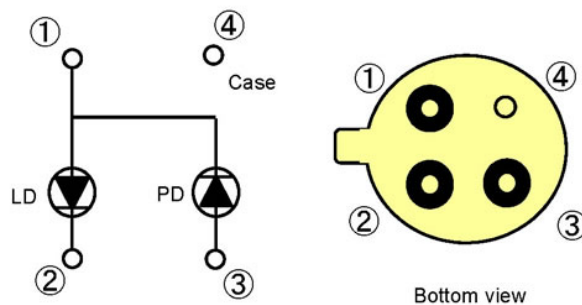


Wavelength Characteristics



(unit: mm)

Pin Assignment



Specifications are subject to change without notice.