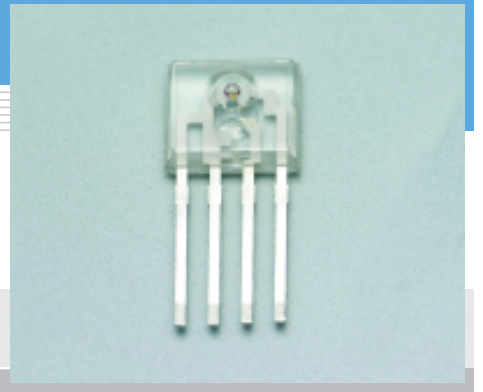


# 光リンク用赤色LED

## L9534

### 125 Mbps光リンク用LED



POF高速通信に適したLEDです。レンズ付小型プラスチックパッケージに封止されているため、POFと容易に結合することができます。

#### 特長

- ピーク発光波長: 650 nm
- 高速応答、高出力

#### 用途

- ホームネットワークなどの短距離高速データ通信

#### ■ 絶対最大定格 (Ta=25 °C)

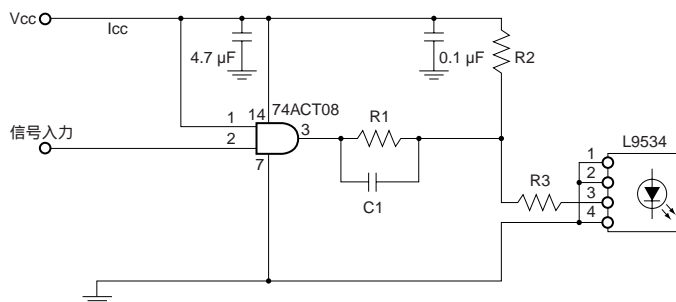
項目	記号	定格値	単位
順電流	IF	40	mA
逆電圧	VR	3	V
許容損失 *1	Pmax	250	mW
動作温度	Topr	-20 ~ +70	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ +85	°C
はんだ付け	-	230 °C, 5 秒, パッケージ端より 1.8 mm 以上離す	-

\*1: 許容損失は、Ta=25 °C 以上で-1.75 mW/°C の割合で減少します。

#### ■ 電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
伝送速度	fD	NRZ *2	DC	-	125	Mbps
順方向電圧	VF	IF=20 mA	1.8	2.0	2.5	V
逆方向電流	IR	VR=3 V	-	-	10	μA
ピーク発光波長	λp	IF=20 mA	-	650	-	nm
スペクトル半値幅	Δλ	IF=20 mA	-	20	-	nm
ファイバ結合光出力	Po	*2, 3, 4	-6.5	-	-3	dBm
パルス幅歪	ΔT	*2, 3	-2	-	0	ns
ジッタ	Δtj	*2, 3	-	-	1.5	ns

\*2: 以下の推奨駆動回路によるものとする。(Vcc=4.75 ~ 5.25 V, R1=180 Ω, R2=470 Ω, R3=10 Ω, C1=47 pF)



KLEDC0038JA

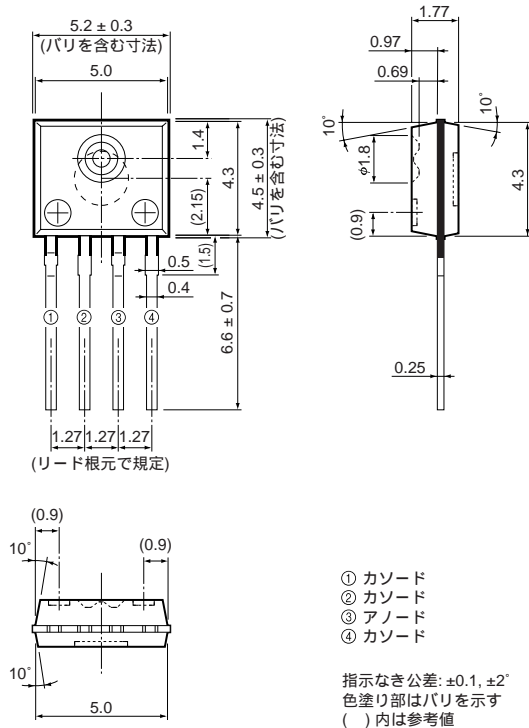
\*3: 入力信号は 125 Mbps (NRZ 換算)の疑似ランダムバイフェーズ信号とする。

\*4: φ1 mm SI-POF, NA=0.5 (三菱レイヨン GH4001), 平均値(デューティ 50 %時)

注) バイパス容量 (0.1 μF)と 4.7 μF 容量をリードから 3 mm 以内に Vcc と GND 間に接続する。

・ファイバ中心とパッケージのレンズ部中心を合わせる。ファイバとレンズ間の距離は 0.1 mm とする。

■ 外形寸法図 (単位: mm)



KLEDA0087JA