絶対最大定格

項目	単位	定格値	条件
I_F	mA	100	
ΔI_F	mA/℃	−1.33	25℃以上
I_{FP}	mA	1000	f=1kHz、tw≦10μs
V_R	V	5	
Top	℃	−30〜+85	
Tstg	℃	−30〜+100	

■5φ丸型赤外LED-----外形図　37

SID1010Mシリーズ

品名	レンズ色	順電圧			光出力		ピーク波長		スペクトル半値幅		チップ材質	備考
		VF (V) TYP	VF (V) MAX	条件 IF (mA)	Ie (mW/sr) TYP	条件	λP (nm) TYP	条件 IF (mA)	Δλ (nm) TYP	条件 IF (mA)		(A寸法)
SID1010CM	無色透明	1.3	1.5	50	130	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	7.6±0.2
SID1K10CM	無色透明	1.3	1.5	50	200	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	7.6±0.2
SID1010CXM	無色透明	1.3	1.5	50	80	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	6.9±0.2
SID1K10CXM	無色透明	1.3	1.5	50	110	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	6.9±0.2

■5φ丸型赤外LED-----外形図　38

SID1050Mシリーズ（直付け対応）

品名	レンズ色	順電圧			光出力		ピーク波長		スペクトル半値幅		チップ材質	備考
		VF (V) TYP	VF (V) MAX	条件 IF (mA)	Ie (mW/sr) TYP	条件	λP (nm) TYP	条件 IF (mA)	Δλ (nm) TYP	条件 IF (mA)		
SID1050CM	無色透明	1.3	1.5	50	250	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	−

■5φ丸型赤外LED-----外形図　39

SID300／1003シリーズ

品名	レンズ色	順電圧			光出力		ピーク波長		スペクトル半値幅		チップ材質	備考
		VF (V) TYP	VF (V) MAX	条件 IF (mA)	Ie (mW/sr) TYP	条件	λP (nm) TYP	条件 IF (mA)	Δλ (nm) TYP	条件 IF (mA)		(A寸法)
SID303C	無色透明	1.3	1.5	50	80	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	3.0±0.5
SID313BP	淡紫色透明	1.3	1.5	50	130	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	3.6±0.5
SID1003BQ	淡紺色透明	1.3	1.5	50	180	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	3.6±0.5
SID307BR	濃紺色透明	1.3	1.5	50	200	(定電圧)Vcc=3V、R=2.2Ω	940	50	50	50	GaAs	4.2±0.5
SID1G307C	無色透明	1.5	1.8	50	50	IF=50mA	850	50	40	50	GaAlAs	4.2±0.5
SID1G313C	無色透明	1.5	1.8	50	30	IF=50mA	850	50	40	50	GaAlAs	3.6±0.5

■3φ丸型赤外LED-----外形図　40

SID2010シリーズ

品名	レンズ色	順電圧			光出力		ピーク波長		スペクトル半値幅		チップ材質	備考
		VF (V) TYP	VF (V) MAX	条件 IF (mA)	Ie (mW/sr) TYP	条件	λP (nm) TYP	条件 IF (mA)	Δλ (nm) TYP	条件 IF (mA)		
SID2010C	無色透明	1.3	1.5	50	7	IF=50mA	940	50	50	50	GaAs	−
SID2K10C	無色透明	1.3	1.5	50	14	IF=50mA	940	50	50	50	GaAs	−

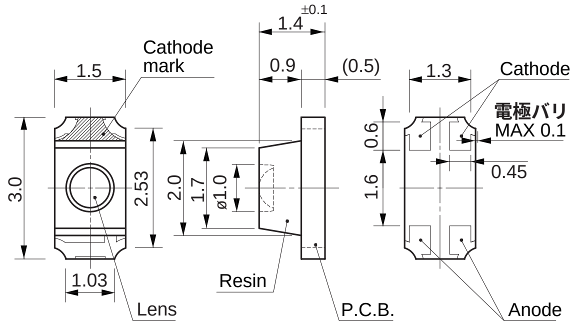
■3×1.5チップ赤外LED（インナーレンズタイプ）-----外形図　41

SEC1003Cシリーズ

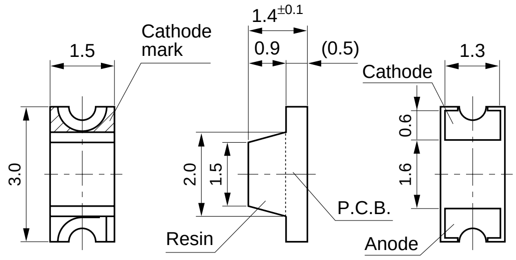
品名	レンズ色	順電圧			光出力		ピーク波長		スペクトル半値幅		チップ材質	備考
		VF (V) TYP	VF (V) MAX	条件 IF (mA)	Ie (mW/sr) TYP	条件	λP (nm) TYP	条件 IF (mA)	Δλ (nm) TYP	条件 IF (mA)		
SEC1G03C	無色透明	1.5	1.8	50	3	IF=50mA	850	50	40	40	GaAlAs	−

■外形図一覧

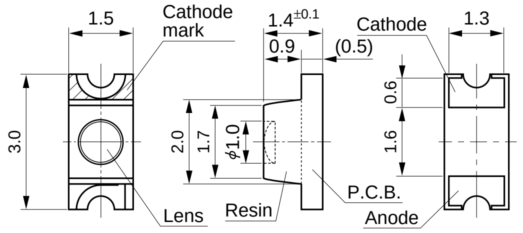
• No. 31



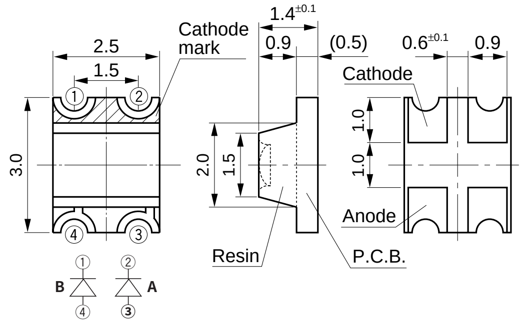
• No. 32



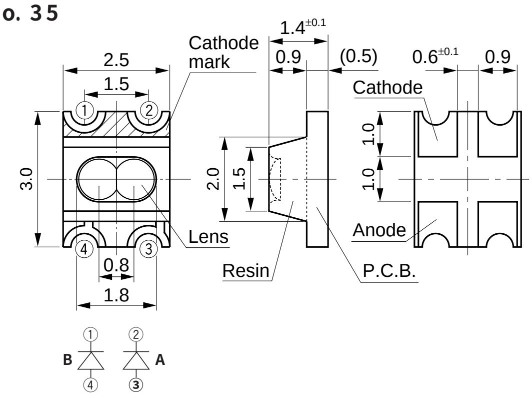
• No. 33



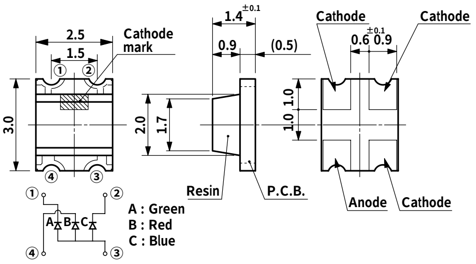
• No. 34



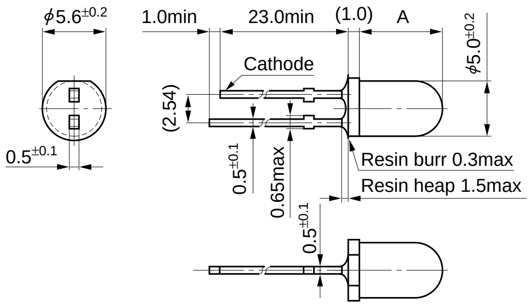
• No. 35



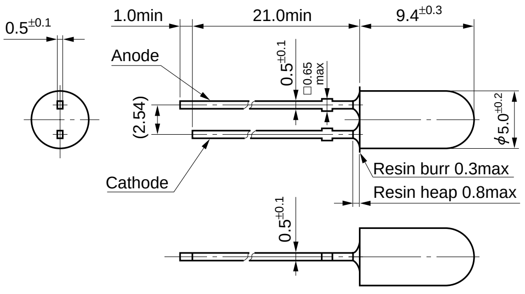
• No. 36



• No. 37



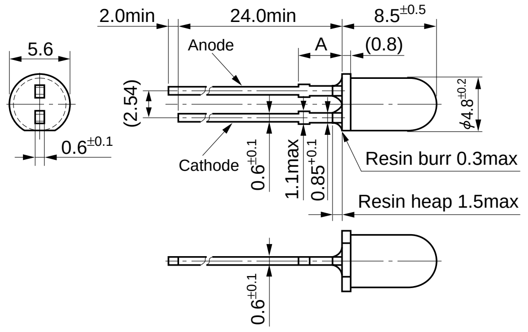
• No. 38



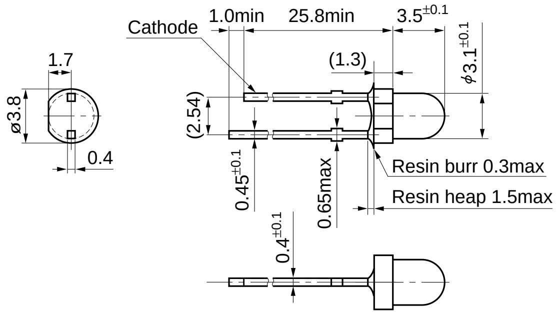
（単位：mm）（一般公差 ±0.3）

■外形図一覧

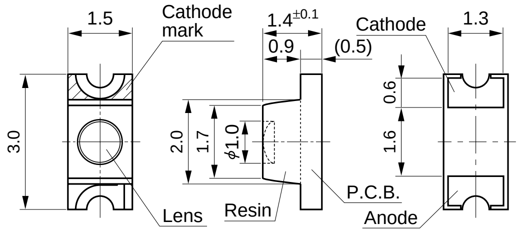
・No. 39



・No. 40



・No. 41



（単位：mm）（一般公差 ±0.3）