

## レーザダイオード Laser diode

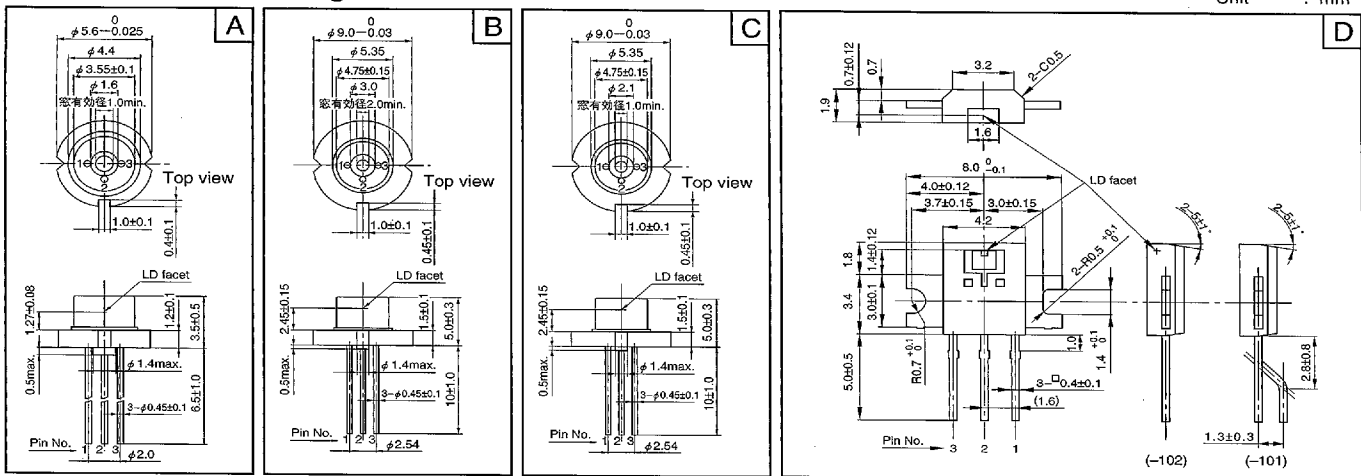
Tc=25°C

機種名 Type No.	特長 Feature	絶対最大定格 Absolute maximum ratings		電気的光学的特性 Electro-optical characteristics								外観図 Package dimension type	ピン結線図 Pin connection type	用途 Application
		光出力 Light output Po	動作周囲温度 Operating temperature Topr	定格 Ratings Po	発振開始電流 Threshold current Ith	動作電流 Operating current Iop	発振波長 Lasing wavelength λp	モニタ電流 Monitor current Im	広がり角(水平) Beam divergence parallel θ//	広がり角(垂直) Beam divergence perpendicular θ⊥				
		mW	°C	mW	mA	mA	nm	mA	deg.	deg.				
DL-3038-011	5mW at 40°C	5	-10~+40	5	40	55	635	0.20	8.0	35	C	I	LP	
DL-3038-023	lth=20mA(Typ.)	3	-10~+40	3	20	25		0.20	8.0	35	C	I	LP	
DL-3038-033	5mW at 50°C	5	-10~+50	5	30	40		0.20	8.0	35	C	I	BS,LM	
DL-3038-041	5mW at 60°C	5	-10~+60	5	40	55		0.15	8.0	35	C	I	BS,LM	
DL-4038-021	10mW at 40°C	10	-10~+40	10	35	55		0.15	8.0	30	C	I	LM	
DL-4038-025	20mW at 40°C	20	-10~+40	20	45	80		0.03	7.0	25	C	I	LM,LBP	
DL-3148-011	5mW at 40°C	5	-10~+40	5	40	55		0.20	8.0	35	A	I	LP	
DL-3148-021	3mW at 40°C	3	-10~+40	3	30	40		0.10	8.0	35	A	I	LP	
DL-3148-023	lth=20mA(Typ.)	3	-10~+40	3	20	25		0.15	8.0	35	A	I	LP	
DL-3148-033	5mW at 50°C	5	-10~+50	5	40	55		0.20	8.0	35	A	I	BS	
DL-3147-021	5mW at 40°C	5	-10~+40	5	30	45	645	0.40	7.5	30	A	I	LP,LM	
DL-3147-041	5mW at 60°C	5	-10~+60	5	45	60		0.15	7.5	30	A	I	BS	
DL-3147-141,241	5mW at 60°C	7	-10~+60	5	45	60		0.15	7.5	30	A	II,III	DVD	
DL-3147-161,261	5mW at 70°C	7	-10~+70	5	45	60	650	0.15	7.5	30	A	II,III	DVD	
DL-3039-011	5mW at 60°C	5	-10~+60	5	30	45		670	1.20	8.0	33	C	I	BS,LBP
DL-3149-054	5mW at 60°C	5	-10~+60	5	30	45	1.20		8.0	33	A	I	BS,LBP	
DL-3149-055	5mW at 50°C	5	-10~+50	5	30	45	1.20		8.0	33	A	I	LP,BS	
DL-3149-056	3mW at 50°C	5	-10~+50	3	35	45	0.70		8.0	33	A	I	LP	
DL-4039-011	10mW at 50°C	10	-10~+50	10	40	60	675	0.15	8.0	30	C	I	BS,LBP	
DL-3149-070	60°C 自動発振	5	-10~+60	3	40	50		685	0.15	8.5	37	A	I	OD,ME
DL-3144-001	低ドループ	5	-10~+60	3	40	50	780		0.80	10.0	25	A	I	LBP
DL-3144-005	低ドループ	8	-10~+60	5	30	55		3.50	9.0	25	A	I	LBP	
DL-4034-151	15mW at 50°C	20	-10~+50	15	40	80		0.50	10.0	25	B	II	LBP	
DL-4140-001	20mW at 50°C	25	-10~+50	20	30	60	785	0.75	8.0	25	A	I	LBP	
DL-6140-201	50mW at 60°C	55	-10~+60	50	30	100		0.20	8.5	22	A	III	CD-R	
DL-7140-201	70mW at 60°C	80	-10~+60	70	30	100	790	0.25	7.0	17	A	III	CD-R	
DL-3150-101,102	フレームレーザ	5	-10~+60	3	35	45		0.20	10.0	35	D	II	CD,CD-ROM	
DL-7032-001	100mW at 50°C	100	-10~+50	100	50	150	830	0.20	7.0	17	B	I	光通信	
DL-8032-001	150mW at 50°C	150	-10~+50	100	50	200		0.30	7.0	17	B	I	光通信	

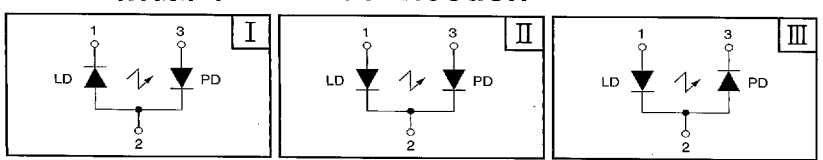
用途例 Example of applications  
 LP: レーザポインタ Laser Pointer, LBP: レーザプリンタ Laser Beam Printer, BS: バーコードスキャナ Bar-code Scanner, LM: ラインマーカー Line Marker, ME: 計測機器 Measurement Equipment, CD, CD-ROM, CD-R, DVD, OD: 光ディスクメモリ Optical Disc memory.

### ■ 外観図 Package dimensions

Tolerance: ±0.2  
Unit: mm



### ■ ピン結線図 Pin connection



7997076 0019422 369