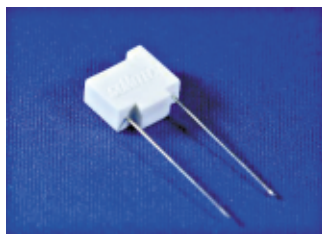


定電流ダイオード CRD-L



定電流ダイオード「CRD-L」は高輝度LED点灯に最適なデバイスです。

LEDの輝度安定用として、電源電圧の変動やVfばらつきがある場合にも、一定の電流を供給することができます。従来の定電流ダイオードCRD (E, F シリーズ)と比べ約2倍の電流値となり、高輝度LED点灯用として更に使いやすくなりました。

規格表 Specifications

形名 P/N	ピンチオフ電流 ^{※1} Pinch-off current		肩特性 ^{※2} Limiting current		動作 インピーダンス ^{※3} Dynamic impedance	制限電流費 ^{※4} Limiting current ratio	温度係数 (25°C-50°C) Temperature coefficient	最高使用電圧 Maximum working voltage
	Vp [V]	Ip [mA]	Vk [V]	Ik [mA]	Z _T [MΩ]	Iv max / Ip	[% / °C]	Vmax. [V]
L-1822	10	18.0~22.0	3.90	min.0.8 Ip	0.09	max.1.0	-0.25~-0.45	30
L-2227	10	22.0~27.0	4.00	min.0.8 Ip	0.04	max.1.0	-0.25~-0.45	25
L-2733	10	27.0~33.0	4.20	min.0.8 Ip	0.02	max.1.0	-0.25~-0.45	25

※1, ※2 測定は、25°Cにおけるパルス測定値です。

Pinch-off current and Limiting current are measured by an impulse wave at 25°C

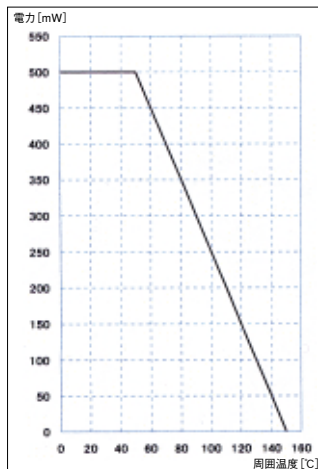
※3 L-1822~L-2733はDC15Vバイアスに10kHz微小電圧を重畳させたときのインピーダンスの最小値です。(参考値)

Specified minimum AC impedance when small AC voltage of 10kHz is added to bias of DC15V for L-1822 to L-2733

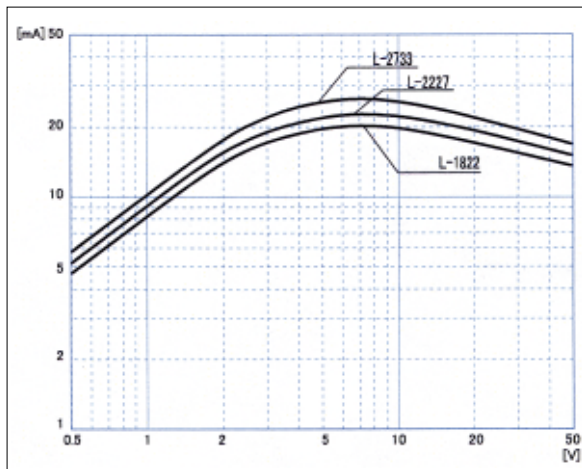
※4 制限電流比はIvmax/Ipの値です。

Limiting current ratio is measured with Ivmax/Ip

電力低減特性 Power derating



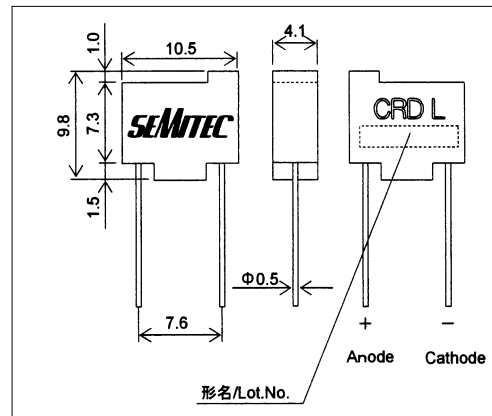
動特性 Dynamic characteristic (saturation characteristic)



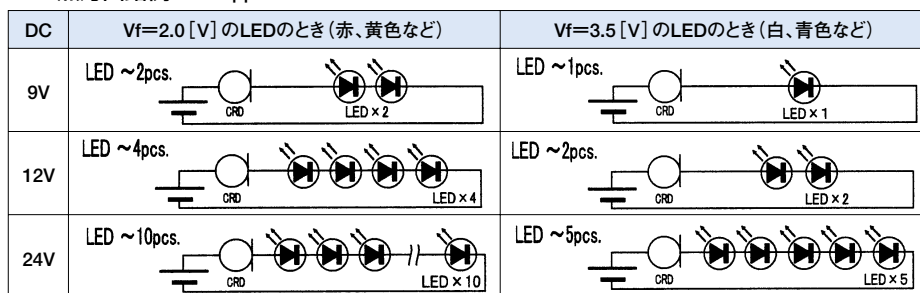
最大定格 Maxim ratings

定格電力 Permissible power dissipation	500mW
熱抵抗 Thermal resistance	200°C/W
逆方向許容電流 Reverse current	50mA
動作温度範囲 Operating temperature	-25°C ~ 150°C

外形図 Dimensions [mm]



LED点灯回路例 LED Applications



※LEDのVfはLEDメーカーにご確認ください。

シンボル Symbol mark



SEMITEC®
石塚電子株式会社

本社 〒130-8512 東京都墨田区錦糸1-7-7 電話 営業ダイヤルイン (03) 3621-2703 FAX (03) 3623-6100
E-mail (国内営業) sales@mail.semitec.co.jp (海外営業) overseas@mail.semitec.co.jp

西日本営業所 〒532-0004 大阪府淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル 電話 (06)6391-6491 (代) FAX (06)6395-3649
名古屋営業所 〒465-0025 名古屋市中東区上社3-609 北村第一ビル 電話 (052)701-5666 (代) FAX(052)701-5676
(海外販売網)

SEMITEC KOREA CO., LTD. #301-1, DAERYUNG TECHNOTOWN I.327-24 KASAN-DONG, KUMCHON-GU, SEOUL, KOREA.
(韓国) TEL:82-2-3281-1155 FAX:82-2-3281-3338 E-mail:semitec@semiteckorea.com

SEMITEC TAIWAN CORP. 6F No.45 sec. 1, Minquan E. Rd, Taipei City, Taiwan
(台湾) TEL:886-2-2593-6622 FAX:886-2-2593-0089 E-mail:sales@semitec.com.tw

SEMITEC INTERNATIONAL (SHANGHAI) CO., LTD.
(上海) [SHANGHAI OFFICE] ROOM 908, YUAN BUILDING No.738 DONGFANG ROAD, PUDONG SHANGHAI P. R. CHINA ZIP:200122
TEL:86-021-5308-6000 FAX:86-021-830-5008 E-mail:sales@semitec-shanghai.com

(無錫) [WUXI OFFICE] UNIT D3, 18TH FLOOR, HUAGUANG BUILDING No 3 3 3 ZHONGSHAN ROAD
WUXI JIANGSU P.R. CHINA ZIP : 214001
TEL : 86-510-8276-3668 FAX : 86-510-8273-5346 E-mail : sales@semitec-shanghai.com

SEMITEC (H.K.) CO., LTD.
(香港) UNIT 9, 25/F, 113 ARGYLE STREET, MONGKOK, KOWLOON, HONGKONG.
TEL:852-2369-6773 FAX:852-2739-2396 E-mail:semihk@netnavigator.com

SEMITEC TRADING (SHENZHEN) CO., LTD.
(深圳) ROOM 906, 9/F, MULTI-SERVICE BUILDING, TALFOOK CHONG, No.9 SHI HUA ROAD,
FUTIAN FREE TRADE ZONE, SHENZHEN
TEL: 86-755-83480961 / 83480965 FAX: 86-755-83480964 E-mail: semi-trading@963.net

ATC SEMITEC LTD.
(英国) UNIT 14 COSGROVE BUSINESS PARK, DAISY BANK LANE, ANDERTON, NORTHWICH, CHESHIRE,
CW9 6FY, U.K.
TEL:44-1606-871680 FAX:44-1606-872938 E-mail:sales@atcsemitec.co.uk

SEMITEC USA CO.
(米国) SUITE #332, 400 WEST MAIN ST., BABYLON, NY 11702, USA
TEL:1-631-587-4086 FAX:1-631-321-9604 E-mail:sales@semitec-usa.com