

# CRD E series

## Current Regulative Diode

定電流ダイオードCRD Eシリーズは、D0-35 スタイルのDHD (Double Heatsink Diode) 構造です。

- 組立構造がシンプルです。
- 気密封止で高信頼性です。
- 部品材料が安価で量産性に優れています。

### 10mA CRD

定電流ダイオードCRD (Current Regulative Diode) は、D035 (300mW) パッケージを使用した小型で、安定した定電流特性を供給する素子です。今までは、5mA程度のものが上限でしたが、今回は15mAまで供給が可能となりました。

これにより、従来LED輝度安定用等10mA程度の一定電流が必要な時などは、CRD 2本、又は、トランジスタとの組み合わせ等により複雑な回路構成であったものが、CRD単体で定電流特性が得られます。

### 最大定格

定格電力	300mW
熱抵抗	300°C/W
逆方向許容電流	50mA
動作温度範囲	-30°C~+150°C

[周囲温度 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ]

### 規格表

項目 形名	ピンチオフ電流 ※1		肩特性 ※2		動作インピーダンス $Z_T$ [M $\Omega$ ] ※3	制限電流比 $I_{100V}/I_p$	温度係数 [%/°C] ※4	最高使用電圧 $V_{max.}$ (V) ※4	捺印表示
	検査電圧	$I_p$ [mA]	$V_k$ [V]	$I_k$ [mA]					
E-101 L	10V	0.01~0.06	0.4	min.0.8 Ip	8.00	max. 1.1	+2.10~+0.10	100	1L
E-101	10V	0.05~0.21	0.5	min.0.8 Ip	6.00	max. 1.1	+2.10~+0.10	100	01
E-301	10V	0.20~0.42	0.8	min.0.8 Ip	4.00	max. 1.1	+0.40~-0.20	100	03
E-501	10V	0.40~0.63	1.1	min.0.8 Ip	2.00	max. 1.1	+0.15~-0.25	100	05
E-701	10V	0.60~0.92	1.4	min.0.8 Ip	1.00	max. 1.1	0.00~-0.32	100	07
E-102	10V	0.88~1.32	1.7	min.0.8 Ip	0.65	max. 1.1	-0.10~-0.37	100	10
E-152	10V	1.28~1.72	2.0	min.0.8 Ip	0.40	max. 1.1	-0.13~-0.40	100	15
E-202	10V	1.68~2.32	2.3	min.0.8 Ip	0.25	max. 1.1	-0.15~-0.42	100	20
E-272	10V	2.28~3.10	2.7	min.0.8 Ip	0.15	max. 1.1	-0.18~-0.45	100	27
E-352	10V	3.00~4.10	3.2	min.0.8 Ip	0.10	max. 1.1	-0.20~-0.47	100	35
E-452	10V	3.90~5.10	3.7	min.0.8 Ip	0.07	max. 1.1	-0.22~-0.50	100	45
E-562	10V	5.00~6.50	4.5	min.0.8 Ip	0.04	max. 1.1	-0.25~-0.53	100	56
E-822	10V	6.56~9.84	3.1	min.0.8 Ip	0.32	※5 max. 1.0	-0.25~-0.45	30	82
E-103	10V	8.00~12.0	3.5	min.0.8 Ip	0.17	※5 max. 1.0	-0.25~-0.45	30	10
E-123	10V	9.60~14.4	3.8	min.0.8 Ip	0.08	※5 max. 1.0	-0.25~-0.45	30	12
E-153	10V	12.0~18.0	4.3	min.0.8 Ip	0.03	※5 max. 1.0	-0.25~-0.45	25	15

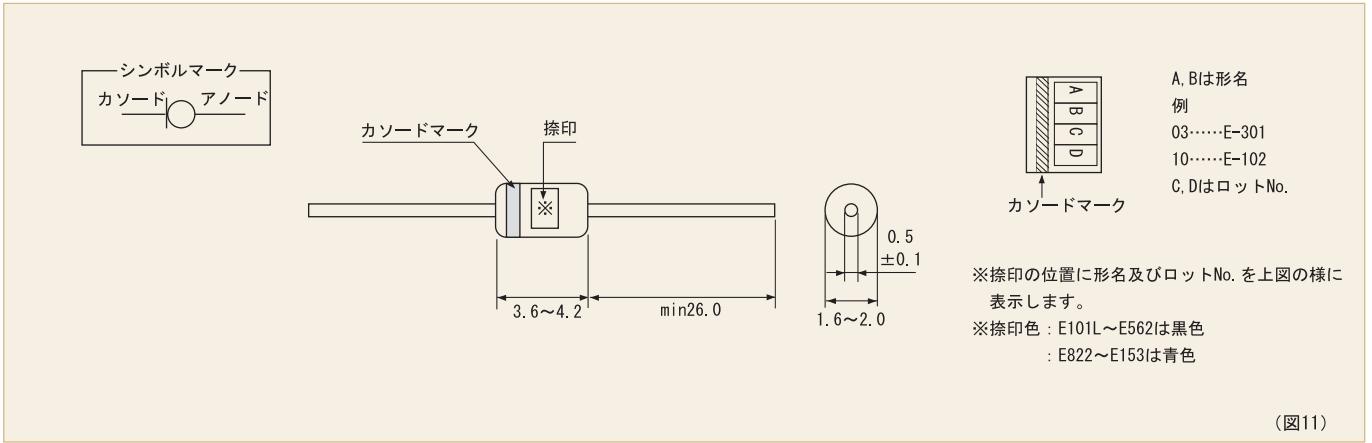
※1、※2 測定は、25°Cにおけるパルス測定値です。

※3 D.C. 25V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)

※4 温度係数は、25°C~50°Cの値です。

※5 制限電流比は130V/ $I_p$ の値です。

## 外形寸法図



## 動特性

