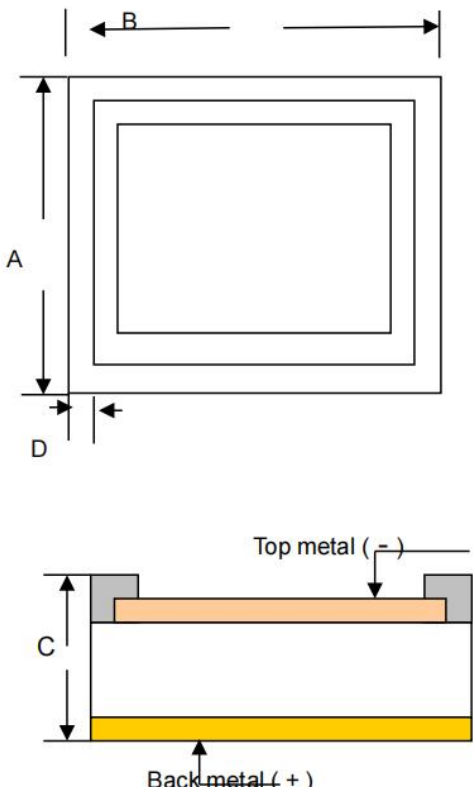


CRD current Regulative Diode (Preliminary)

摘要
CRD可为LED或其他元件在很宽的电压波动范围内提供一个恒定的电流， 电路设计简单， 使用上极其方便， 尤其适用于LED照明。



Item	Dimensions	
	um	mil
Die Size (A)	295	11.6
Die Size (B)	260	10.2
Top Metal (Al)	190	7.5
Top Metal Pad size		
Wafer Thickness (C)	180	7
Scribe Line Width (D)	50	2
Other Information		
Wafer Size	6"	
Gross Die	200000	
Back Side Metal	Ag	

特性

最高工作电压：3～30V
低启动电压 (Low VK<2V)
恒流效果佳

用途

恒定电流供应，稳定LED的亮度；
LED射灯，指示灯，智能照明等；

规格表 (Electrical Characteristics@TA=25℃)

品名	电流 Ip@V=3V		特性 Vk	最大负载电流 VBmax	结温和存储温度 TJ, Tstg	TOP Metal
	Min	max	Vk@Ippmin	VB@1.2*Ipmax	Range	
	[mA]	[mA]	Max [V]	[V]	[℃]	
SPD11U012LL	10.2	13.8	1.2	<16.5	-55~125	Al
SPD11U015LL	12.7	13.7	1.2	<20.7	-55~125	Al
SPD11U018LL	15.3	20.7	1.2	<24.8	-55~125	Al
SPD11U020LL	17	23	1.2	<27.6	-55~125	Al

*电路设计CRD使用注意事项:

- 1、CRD方案设计负载功率，不得超过表定标准，以确保使用的安全性！
- 2、当环境温度上升时，LED电压会下降，将导致CRD的电压会增加，方案设计完成时，务必要使用实际上机检测，以确认设计应用的安全性。
- 3、当电力负载超过最大承载功率时，可能会导致CRD的损坏。过压使用所造成的产品损坏不在本公司负责范围。