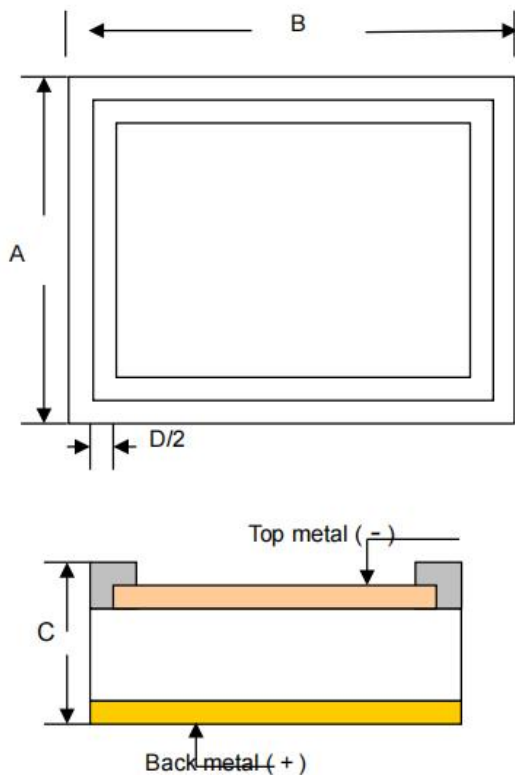


CRD current Regulative Diode (Preliminary)

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)	340	13.4
Die Size (B)	515	20.3
Top Metal (Al)	270*445	10.6*17.5
Top Metal Pad size		
Wafer Thickness (C)	180	7
Scribe Line Width (D)	60	2.36
Other Information		
Wafer Size	6"	
Gross Die	91200	
Back Side Metal	Ag	

特性

- 最高工作电压：2~30V
- 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@Ipmin	VB@1.2*Ipmax	Range	
	[mA]	[mA]	Max [V]	[V]	[℃]	
SPD16A020LL	17	23	1.2	<27	-55~150	Al
SPD16A025LL	21.3	28.8	1.2	<34	-55~150	Al
SPD16A030LL	25.5	34.5	1.2	<41	-55~150	Al
SPD16A035LL	29.7	40.3	1.2	<48	-55~150	Al
SPD16A040LL	34	46	1.2	<55	-55~125	Al
SPD16A045LL	38.2	51.8	1.2	<62	-55~125	Al
SPD16A050LL	42.5	57.5	1.2	<69	-55~125	Al
SPD16A060LL	51	69	1.2	<83	-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。