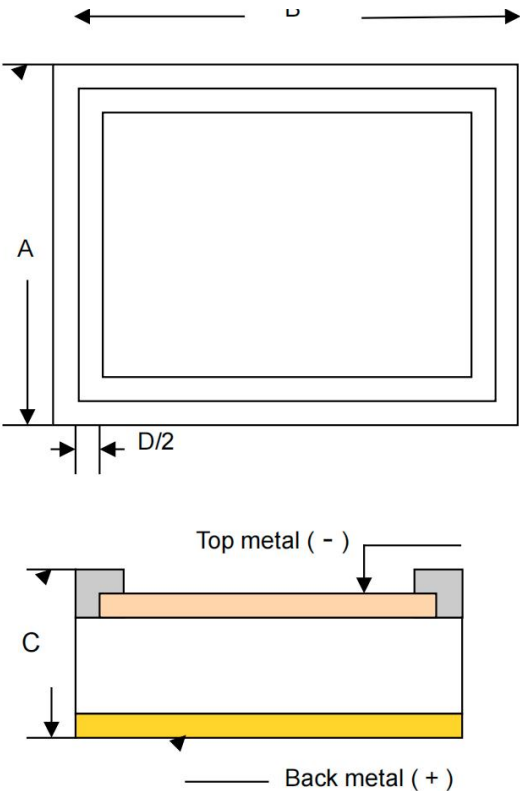


CRD current Regulative Diode (Preliminary)

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)	423	16.6
Die Size (B)	773	30.4
Top Metal (Al)	301*651	11.8*25.6
Top Metal Pad size		
Wafer Thickness (C)	180	7.08
Scribe Line Width (D)	60	2.36
Other Information		
Wafer Size	6"	
Gross Die	49000	
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

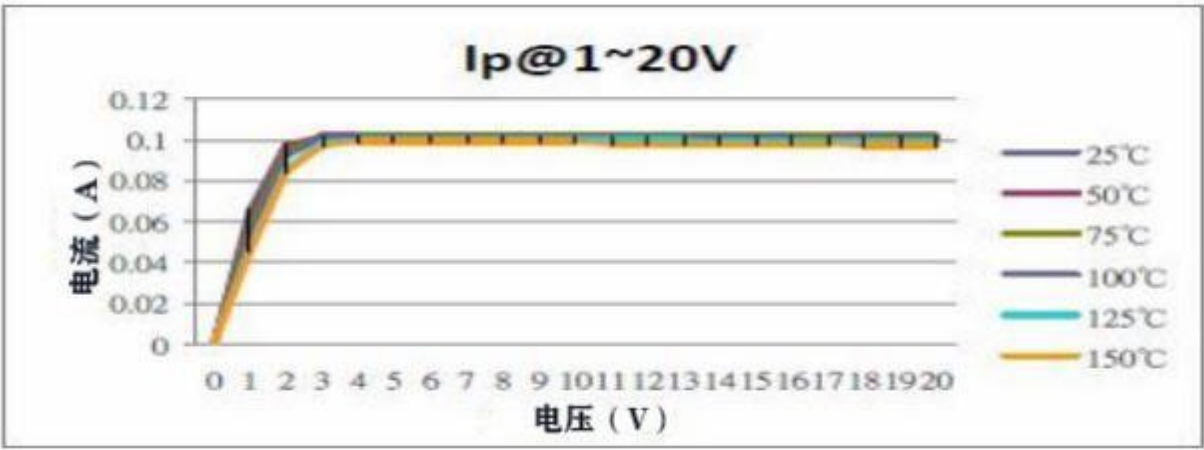
用途

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	耗散功率 PD	结温和存储温度 TJ,Tstg	TOP Metal
	min	max	Vk@ Ipmin	VB@ 1.1*Ipmax	Max	Range	
	[mA]	[mA]	[V]	[V]	[W]	[℃]	
SPD22A080LL	68 ~ 92		<2.0	< 101.2	1.2	-55~150	Al
SPD22A090LL	76.5 ~ 103.5		<2.0	< 113.8	1.2	-55~150	Al
SPD22A100LL	85 ~ 115		<2.0	< 126.5	1.2	-55~150	Al
SPD22A110LL	93.5 ~ 126.5		<2.0	< 139.0	1.2	-55~150	Al
SPD22A120LL	102 ~ 138		<2.0	< 151.8	1.2	-55~150	Al

温度系数曲线



*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。