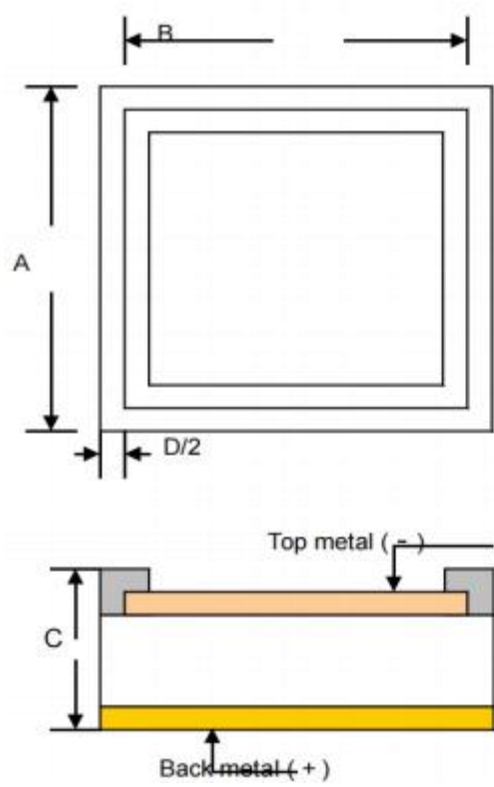


CRD current Regulative Diode (Preliminary)

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)	810	31.9
Die Size (B)	750	29.5
Top Metal (Al)	633	24.9
Top Metal Pad size		
Wafer Thickness (C)	260	10.2
Scribe Line Width (D)	60	2.36
Other Information		
Wafer Size	6"	
Gross Die	24000	
Back Side Metal	Ag	

特性

最高工作电压： 150V
低启动电压 (Low VK<2V)
恒流效果佳

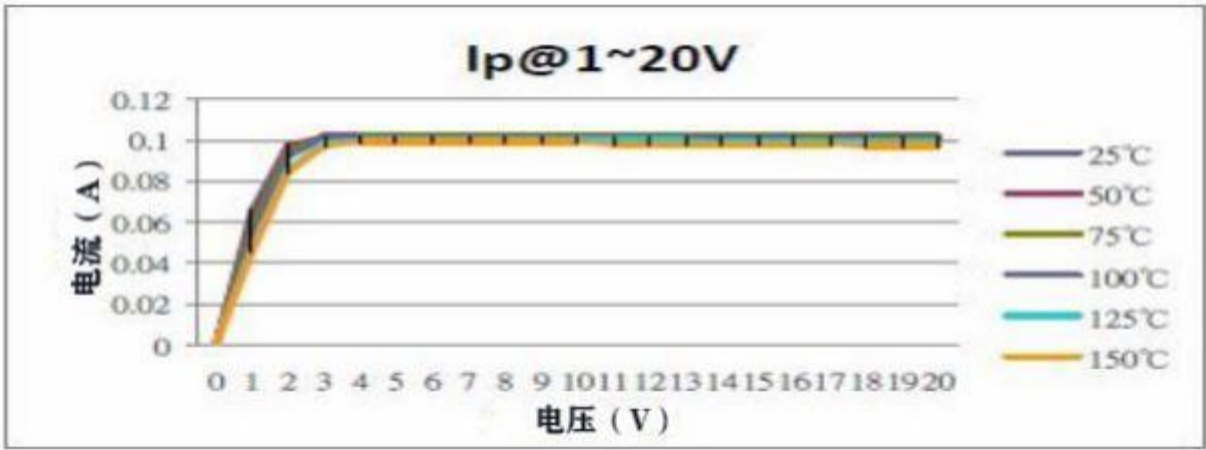
用途

恒定电流供应稳定LED的亮度；
LED日光灯， LED路灯， LED灯泡；

规格表 (Electrical Characteristics@TA=25℃)

品名	电流 Ip@V=5V		斯特性 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@0.8Ipmin	VB@1.1*Ipmax	Max	Range	
	[mA]	[mA]	Max[V]	[V]	[W]	[℃]	
CRD15L	12 ~ 18		1.2	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD20L	16 ~ 24		1.4	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD25L	22.5 ~ 27.5		1.5	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD30L	27 ~ 33		1.5	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD40L	36 ~ 44		1.5	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD50L	45 ~ 55		1.5	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD60L	54 ~ 66		1.8	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD80L	72 ~ 88		1.8	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD100	85 ~ 115		2	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD120	102 ~ 138		2	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD150	127 ~ 173		2.5	150	1.2	-55~150	Al/Ag
CRD200	170 ~ 230		3	150	1.2	-55~150	Al/Ag

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，务必要使用实机上机检测，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。