



FORSINOCO™ 華芯

高端[LED珠宝射灯/投光灯/洗墙灯]设计方案

华芯HX305/HX306/HX307芯片精准应用·保证产品5-8寿命
DC12V 24V低压恒流驱动首选!

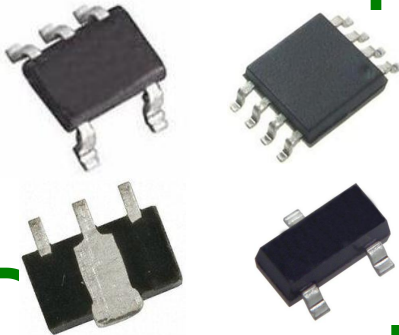
深圳市华芯光电有限公司-专注LED驱动与电源管理IC设计
联系电话: 0755-23500973, 13760262620, QQ: 3321951450



珠宝灯



投射灯

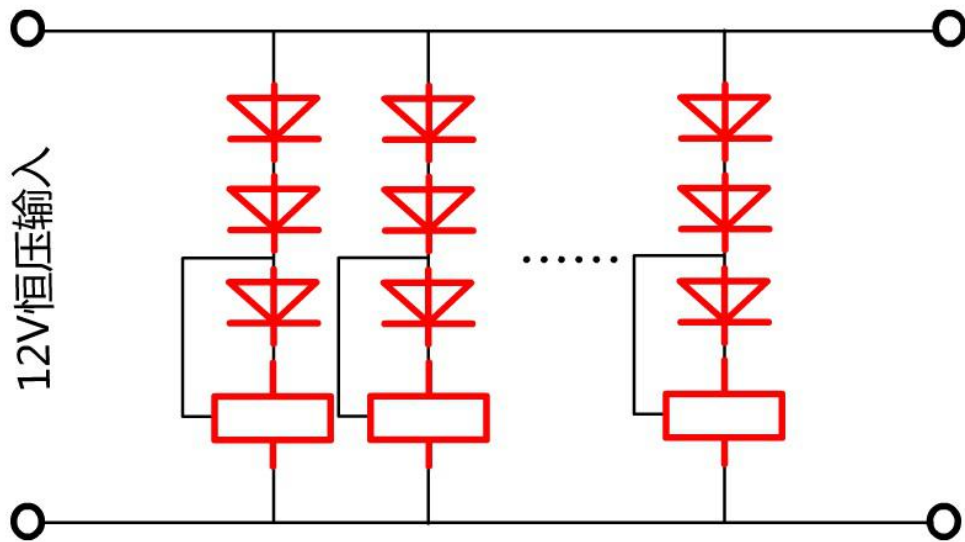


洗墙灯

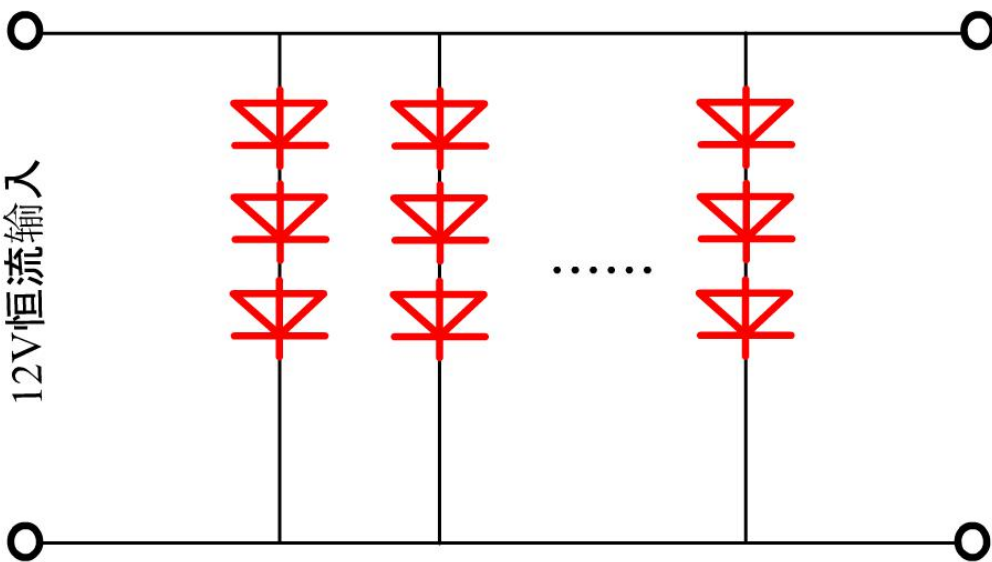


导轨灯

深圳市华芯光电有限公司-专注LED驱动与电源管理IC设计
联系电话：0755-23500973，13760262620，QQ：3321951450



珠宝灯/投光灯/洗墙灯方案采用恒压输入支路芯片恒流方式



普通珠宝灯/投光灯/洗墙灯采用总恒流输入方式。

- 采用恒压输入,支路恒流:保证每条支路发光相互不受影响。
- 采用恒压输入,支路恒流:保证了整体系统的稳定性。
- 芯片恒流精度2%以内:保证每路灯珠发光亮度均匀、一至性。
- 芯片寿命10年:保证了产品的使用寿命。
- 增加了芯片成本,总体成本有所增加。但恒压电源设计更简单、成熟。

华芯光电珠宝灯/投光灯/洗墙灯IC恒流方案特色

- 采用总恒流输入:支路之间电流由于受灯珠VF影响分布不均匀。
- 采用总恒流输入:个别支路出现问题,会影响别的支路电流,加速光衰产生。
- 采用总恒流输入:由于恒流电源与恒压电源技术成熟性,恒流精度5-10%之间。影响发光一至性。
- 没有用IC恒流:与前者比略有成本优势。

常用珠宝灯/投光灯/洗墙灯总恒流方案特点

建议:华芯光电恒压输入IC支路恒流方式,适用于如下订单:
欧美订单/工程订单/政府订单/质保5-8年订单

◆HX301AXX，适合电流10-75ma，采用SOT23-3封装，高压工艺有效保证了耐压与可靠性，无需外挂电阻调电流，定电流方式，可选电流型号：
10/15/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75ma

◆HX305，适合电流150-380ma，采用SOT89-3封装，无需外挂电阻调电流。定电流方式，可选电流型号：
150/170/180/200/220/250/280/300/330/350/380ma

◆HX306，适合电流10-3000ma，采用SOT89-5/SOT23-5封装，需外挂电阻调电流。需搭配N型MOS管使用。简单方便。

◆HX307，适合电流10-2000ma，采用ESOP8封装，需外挂电阻调电流。内置MOS，简单方便。