

电子车间洁净灯生产厂家 电子车间洁净灯 国力照明透光量高

产品名称	电子车间洁净灯生产厂家 电子车间洁净灯 国力照明透光量高
公司名称	东莞国力工业照明科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇樟洋社区金洋路1号
联系电话	13926876914

产品详情

关于电子车间洁净灯驱动电源失效原因（一）

电子车间洁净灯在生产使用过程中，驱动电源有时会失效，其原因是：

- 1、未考虑LED灯珠Vf变化范围，导致电子车间洁净灯效率低，甚至工作不稳定。不能一味追求LED驱动器超宽输出电压范围：因为驱动器电压只在某一个区间时，驱动器效率才是高的。超过范围后效率、功率因数(PF)都会变差，同时驱动器输出电压范围设计太宽，则导致成本升高，效率无法优化。
- 2、未考虑功率余量及降额要求。一般情况下，电子车间洁净灯驱动的标称功率是指额定环境、额定电压情况下测得的数据。考虑到不同客户会有不同的应用，多数LED驱动器供应商会在自家的产品规格书上提供功率降额曲线。选用LED驱动器时就应该根据实际使用时的环境温度情况及输入电压情况，综合考虑及选择，并适当留出降额余量。
- 3、不了解电子车间洁净灯驱动的工作特性。LED驱动器的应用者在拟定需求时，应先了解LED的工作特性，避免提出一些不符合工作特性原理的指标，同时避免出现远超实际需求的指标，避免质量过剩和成本浪费。
- 4、测试中失效。在驱动器输入端设置启动电压限制电路及输入欠压保护电路。当输入未达到驱动器设定的启动电压时，驱动器不工作；当输入电压降低到输入欠压保护点时，驱动器进入保护状态。因此，即使客户测试过程中依然采用自偶调压器的操作步骤，驱动器具备自我保护功能而不至于失效。但是客户在测试之前一定要仔细了解所购的电子车间洁净灯驱动电源产品是否具备这项保护功能。

电子车间洁净灯驱动电源的缺陷在哪

对于电子车间洁净灯来说，驱动电源就是它的关键所在！

现在许多大功率电子车间洁净灯驱动电源封装厂将许多颗单个的LED通过并联和串联的方式将它们封在一起生产出了单个20W、30W或50W或100W甚至更高功率的LED，尽管在封装前这些单个的LED都严格做了挑选和配对。

但由于内部数量少则有几十颗、多则几百颗单体LED，因此封装后大功率LED成品在电压和电流上仍然有很大的差异，且相比单个的LED参数差异更大。

当前很多厂家生产的电子车间洁净灯驱动电源类产品采用阻、容降电压，然后加上一个稳压二极管稳压，向LED供电，这样的驱动方式存在很大缺陷：

首先是LED驱动电源的效率低，在降电压电阻上消耗大量电能，甚至有可能超过LED所消耗的电能，且无法提供大电流驱动，因为电流越大，消耗在电阻上的电能就越大，无法保证通过LED电流不超过其正常工作要求。

其次是电子车间洁净灯的亮度不能稳定，设计产品时都会采用降低LED驱动电源两端电压来供电驱动，这样是以牺牲LED亮度为代价的。

电子车间洁净灯驱动电源隔离与非隔离的区别

目前在一般的电子车间洁净灯照明市场上，存在非隔离设计和隔离型驱动电源之分。

带隔离变压器或者电气隔离的电子车间洁净灯驱动电源意味着可以直接用手接触而不会触电。而无隔离变压器的LED驱动电源虽仍可以借助防护外壳实现部分机械绝缘，但此时的LED在工作时并不能直接接触。

非隔离设计仅限于双绝缘产品，例如灯泡的替代产品，其中LED电源和整个产品都集成并密封在非导电塑料中，因此，终用户并没有任何触电的危险。

二级产品都是隔离型的，价格相对比较昂贵，但在用户可以接触到LED电源和输出接线的地方(通常在电子车间洁净灯照明和路灯照明应用的情况下)，这种设计必不可少。