

吸顶式洁净灯 国力照明舒适大气 吸顶式洁净灯生产厂家

产品名称	吸顶式洁净灯 国力照明舒适大气 吸顶式洁净灯生产厂家
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

吸顶式洁净灯驱动电源设计中需注意的问题

LED驱动电源作为吸顶式洁净灯不可缺少的部件，在设计时需注意哪些问题呢？

- 1、功率的设计。虽然灯具光效高，但是还有80-85%的热能损耗，致使灯具内部有20-30度的温升，电源长时间在高温环境下工作，要保证其寿命就必须加大功率余量，一般需留到1.5-2倍的余量。
- 2、元件选型。在吸顶式洁净灯内部温度情况下，电源内部温升还有20度左右，有些元件在高温情况参数会飘移，还有些寿命会缩短，所以器件要选择能在较高温度长时间使用的，特别注意电解电容和导线。
- 3、电性能设计。开关电源针对LED的参数设计，主要是恒流参数，电流的大小决定LED的亮度，如果批量电流误差较大，则整批灯的亮度不均匀。而且温度的变化也能致使电源输出电流偏移。一般是批量误差控制在正负5%以内，才能保证灯的亮度一致。LED的正向压降有偏差，电源设计的恒流电压范围要包含LED的电压范围。
- 4、PCB布板设计：吸顶式洁净灯灯具留给电源的尺寸较小（除非是电源外置的），所以在PCB设计上要求较高，要考虑的因素也多。安全距离要留够。另外布板还要考虑热量均衡，发热元件要均匀分布，不能集中放置，避免局部温度升高。电解电容远离热源，减缓老化，延长使用寿命。

吸顶式洁净灯中led光源特点

- 1、节能：吸顶式洁净灯LED光源一千小时仅耗几度电（普通60W白炽灯十七小时耗1度电，普通10W节能灯一百小时耗1度电）。
- 2、超长寿命：半导体芯片发光，无灯丝，无玻璃泡，不怕震动，不易破碎，使用寿命可达五万小时；
- 3、光线健康：光线中不含紫外线和红外线，不产生辐射（普通灯光线中含有紫外线和红外线）；
- 4、绿色环保：不含Hg等有害元素，利于回收，而且不会产生电磁干扰；
- 5、保护视力：直流驱动，无频闪（普通灯都是交流驱动，就必然产生频闪）；
- 6、光效高：发热小，90%的电能转化为可见光；
- 7、安全系数高：吸顶式洁净灯LED光源所需电压、电流较小，发热较小，不产生安全隐患。

吸顶式洁净灯驱动电源内置和外置的区别

吸顶式洁净灯驱动电源可分为内置电源和外置电源。

LED内置电源是指驱动电源已经安装在灯具内部（一般置于灯具两端或光源板背面的空间内）。其优点是在工作时无需对原有电路作任何改动，直接接电就行。其缺点就是散热慢，从而导致其寿命降低。

而外置驱动电源是指电源不在灯具内，而是安装于灯具外部的空间上。工作时，市电要先经过LED驱动电源转换为直流电后，再输入到吸顶式洁净灯才可点亮，但是单独的这款灯具不能直接接市电点亮。