实验室工程师知识点分享：什么样的LED电源符合印度BIS标准？

产品名称	实验室工程师知识点分享：什么样的LED电源符合印度BIS标准？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

比起美规和欧规的教条式技术型产品，澳洲和巴西的单一性产品，唯有中国和印度市场的产品种类和数量都很庞大。所以作为照明行业从业者，没有理由不去关注。

相信做过印度客户的朋友深有感触。就算你报成本价给他，他还是一句话“ High，veryhighprice ”。

超高性价比，在印度市场是通行法则。

印度市场流行什么产品？

印度市场存量巨大，最早起量的是灯带，后来是球泡和灯管，这一年多以来是T5支架，T8灯管，筒射和面板灯。

印度BIS认证到底有多重要？

印度市场的BIS认证和CB很像，同我们国内的3C认证类似，但是比CCC少一项EMC测试，也就是只测试灯具/电源的安全规范，外加一个地域性消费习惯“ 防雷击，低谐波 ”。

印度BIS认证，拿证时间长，少则3个月多则6个月。个别案例中测试通过了不给发证的都有。一句话，印度BIS认证不是有钱就能砸出来的。

因为认证的前提是建立在“ 超高性价比 ”这一中心思想。印度市场不像美国，大家一个劲的用最好的材料，最好的工艺，最佳的光学设计。印度市场讲求的是“ 只要肌肉不要肥肉 ”的设计原则。

BIS认证对电源的要求，可以总结为：

- 90-277VAC，交流宽电压输入，适应印度复杂的电网环境；

- 功率因数PF＞0.9，高功率因数产品，电能利用率高，对电网负担小；

- 2.5KV防雷击抗浪涌设计，以应对多雷雨季节地区和防电网干扰；

- THD＜10%，是印度这个缺电大国政府采购招标的需要，对电网污染少；

- 耐高压，电源/灯具输入对输出端要能承受3.75KV高压测试，确保安全；

如果能做到以上几点，那您的电源/灯具产品可以去申请BIS认证了。

这个是必备条件，但是不是所有条件。“ 超高性价比 ”才是印度市场的真谛。

现如今，销往印度的电源和灯具是分离安装使用的，电源部分必须提供有效的BIS认证。如果没有证书，会有巨大的销售风险，各位老板得评估损失。

印度BIS认证电源的典型参数？

根据3年多的客户服务，印度外置电源主要应用于LED筒灯，射灯和面板灯。其基本参数跟其他市场基本相同。

因为考虑到节约人工工时和运输成本，免螺丝卡扣式设计的外壳和卡扣式导线，加上对接插头线的连接方式很受欢迎。但环保和防火阻燃是必须要考虑的。

电源标签一般要包含产品的基本信息（型号、瓦数、输入电压范围、输出电压范围、输出电流、典型温度值，产品标识……），但BIS认证编号一定要写清楚。

R-后面的这个字符串对应的就是厂家的认证编号，请擦亮眼睛，仔细辨认。

印度LED照明的SKD和CKD贸易模式

跟世界上其他国家一样，印度也是个进口严格，出口相对宽松的国家。随着中国长三角和珠三角经济带人力资源和企业经营成本的上涨，印度等市场追求的“ 超高性价比 ”需求，不能得到满足，而印度本国的原材料供应又没有形成产业链规模，因此，印度建立了很多LED制造工厂，主要从事LED灯具和光源的组装加工。

原材料和半成品几乎全部从中国进口。

这几年开始流行起对印度的“ SKD和CKD ”贸易。这类贸易，主要集中在“ 球泡灯、T5一体化和T8灯管 ”，因为这类光源型产品的组成元器件数量少，通用物料多，器件可替换性强。

LED灯具方面，目前还没有看到大规模的CKD订单，更多的是SKD贸易方式。

可预见的未来，印度有可能成为中国照明产品最大的竞争国

印度人口多市场大，消费需求旺盛，政府对新能源扶持力度持续加大……在可预见的未来，也许3-5年，印度将实现LED照明光源的本地化制造（中国大陆、台湾等企业在印度设立工厂也计入本地化制造），由进口国转为出口国，导致中国在LED光源产品上的的微薄利润还会被进一步挤压。

中国LED照明企业必须借助现在的技术储备和人才储备，更多的转向LED灯具产品的研产销，巩固市场地位，为接下来的灯具产品PK作准备。