



# 广东东莞惠能光电科技有限公司

LED 节能灯开发、设计、生产、销售  
工厂地址：广东省东莞市企石镇清湖万丰工业区  
TEL: 0769-82127858 FAX: 0769-86017526  
诚信通 <http://hui nengled. cn. al i baba. com>  
公司网址 <http://www. dg-hn. com>  
E-mail: [hui nengled@163. com](mailto:hui nengled@163. com)

## Specification 产品规格书

|                    |  |                       |                             |              |    |
|--------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--------------|----|
| CUSTOMER:<br>客户名称: |  | P/N:<br>惠能编号:         | HN-DGT8A-9W<br>HN-DGT8A-18W |              |    |
| PART NO.:<br>客户料号: |  | DESCRIPTION:<br>产品名称: | LED 日光灯                     |              |    |
| REF NO:<br>参考编号:   |  | DATE:<br>日期:          | 2011-03-28                  | REV.:<br>版本: | 01 |

CUSTOMER APPROVAL SIGNATURE 客户确认栏:

|  |
|--|
| <p>Please return one copy after approved<br/>请承认后签回本公司</p> |
|--|

| WRITED BY<br>编写 | CHECK BY<br>审核 | APPROVED BY<br>批准 |
|-----------------|----------------|-------------------|
|                 |                |                   |



## 广东东莞惠能光电科技有限公司

LED 节能灯开发、设计、生产、销售  
工厂地址：广东省东莞市企石镇清湖万丰工业区  
TEL: 0769-82127858 FAX: 0769-86017526  
诚信通 <http://hui nengled. cn. ali baba. com>  
公司网址 <http://www. dg-hn. com>  
E-mail: [hui nengled@163. com](mailto:hui nengled@163. com)

-2-

### ◆ ◇ CHECK LIST ◇ ◆

1. Cover / 封面
2. Check list / 目录
3. Recode of revision / 产品履历表
4. Electrical performance / 电气性能
5. Engineering drawing 工程图

#### RECORD OF REVISION

#### 产品履历表

| NO. | REASON | DESCRIPTION OF CHANGES | REMARKS | DATE |
|-----|--------|------------------------|---------|------|
|     |        |                        |         |      |

### 产品实物图:



### 产品说明:

DZENLIESLIGHTIHG LED 日光灯采用贴片式高亮度 LED, 包括冷白, 暖白两种色温。

LED 日光灯与传统的荧光灯相对比有以下优点:

- 1.节能:比传统的荧光灯节电 80%。
- 2.绿色环保: 无紫外线光、红外线光等辐射, 不含汞等有害物质, 灯体回收无污染;
- 3.使用寿命长:正常使用可达 5 万小时以上。
4. 无频闪: LED 恒流工作, 有效减少 LED 光衰,启动快, 无闪烁, 保护眼睛。
- 5.安装简单:可拆开维修。

### 产品名称:

高亮度 LED 日光灯

### 产品型号:

HN-DGT8A-9W  
HN-DGT8A-18W

### 适用范围:

适用于大部分室内照明应用, 例如家庭、宾馆、商场、办公场所、停车场、仓库、工厂、超级市场、通道、走廊及广告箱体等室内照明。

### 产品应用图:



超市照明



大堂办公照明



会议室照明



教室照明



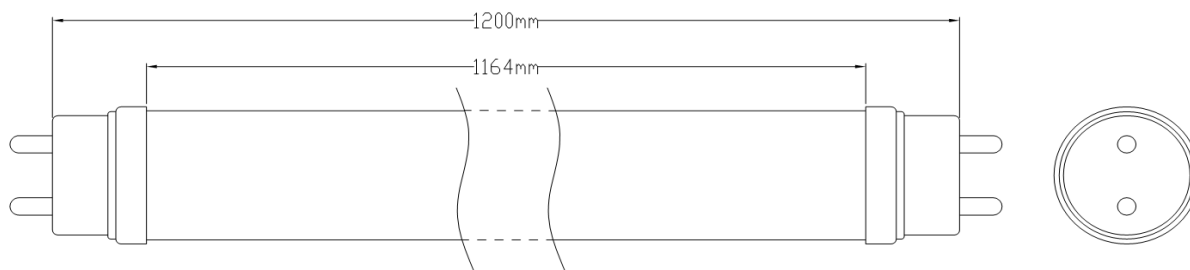
产品参数:

| 产品型号          | 规格                | 照度<br>1UX (1M) | 功率<br>(W) | 工作<br>电压    | 输入<br>电流<br>(max) | PF<br>值 | 色温                                 | 发光<br>角度 | SMD<br>数量 |
|---------------|-------------------|----------------|-----------|-------------|-------------------|---------|------------------------------------|----------|-----------|
| HN-DGT8A-9W   | φ 26mm*1200mm/T8  | 200            | 9         | 100- 240VAC | 0.12A             | 0.85 以上 | 冷光<br>5000-6000<br>暖光<br>3000-4000 | 120°     | 144pcs    |
| HN-DGT10A-9W  | φ 30mm*1200mm/T10 | 200            | 9         |             | 0.12A             | 0.85 以上 |                                    |          |           |
| HN-DGT8A-18W  | φ 26mm*600mm/T8   | 360            | 18        | 90-132VAC   | 0.23A             | 0.85 以上 |                                    |          |           |
|               |                   |                |           | 180-264VAC  | 0.12A             | 0.85 以上 |                                    |          |           |
| HN-DGT10A-18W | φ 30mm*1200mm/T10 | 360            | 18        | 90-132VAC   | 0.23A             | 0.85 以上 |                                    |          |           |
|               |                   |                |           | 180-264VAC  | 0.12A             | 0.85 以上 |                                    |          |           |

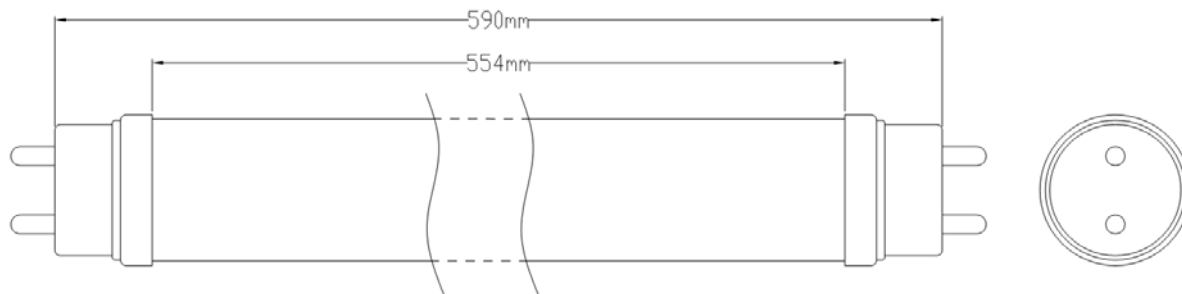
光衰1000H < 5%      显色指数: 80%      对比传统日光灯功率: 9W=20W    18W=45W

产品尺寸图:

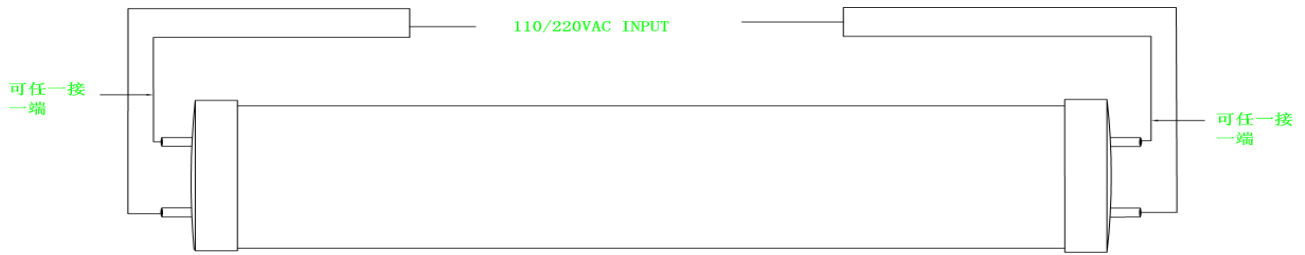
T8/T10 18W LED 日光灯



T8/T10 9W LED 日光灯



接线图：

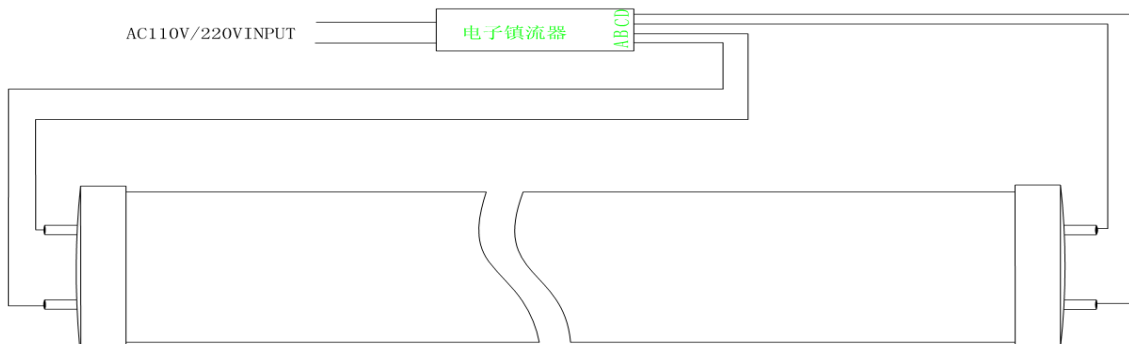


安装说明：

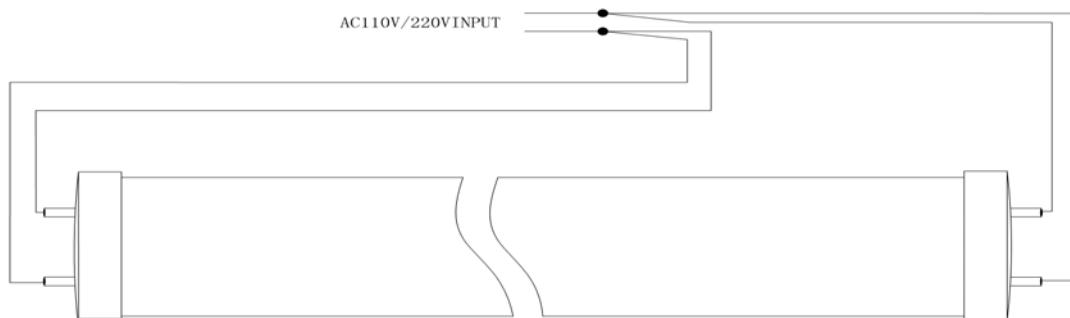
方法一：替换电子式传统日光灯接线图说明：

- 1.安装前先切断电源；
- 2.取下电子镇流器；
- 3.把传统日光灯座每一端的两面根线 A、B;C、D 分别联接在一起；
- 4.将 LED 日光灯座两端(A、B;C、D)接入电源 110VAC/220VAC

原传统电子式日光灯接线图



替换高亮度 LED 日光灯接线图



### 替换电感式传统日光灯安装说明

#### A) 直接替换接线方式:

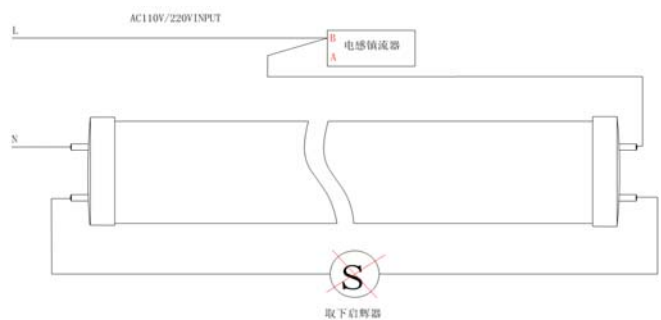
1. 安装前先切断电源;
2. 取下启辉器;
3. 取下传统的日光灯, 直接接入日光灯  
(如右图, 此安装方法非常简便, 不需要专业电器人员对线路作任何改动, 便可直接替换使用; 但只适用于电感镇流器日光灯)



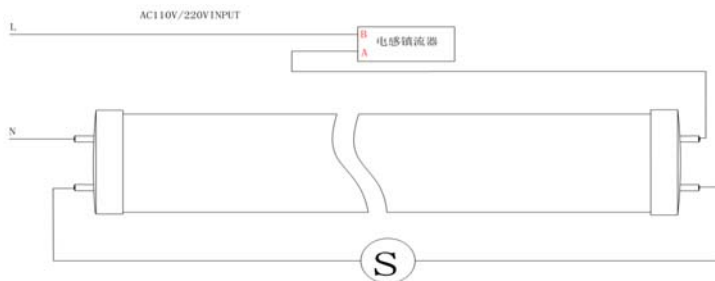
#### B 节能型接线方式 (比直接接电方式节电

10VA 左右, 见右图:

1. 安装前先切断电源;
2. 取下启辉器(电感镇流器可移开);
3. 将电感镇流器电源端 a、b 两端拆除后直接连接在一起。



### 原传统电感式日光灯接线图



#### 包装规格:

| 包装类型          | 包装尺寸 | 每箱支数 |
|---------------|------|------|
| 1200mm/T10 外箱 |      |      |
| 1200mm/T8 外箱  |      |      |
| 590mm/T10 外箱  |      |      |
| 590mm/T8 外箱   |      |      |

## LED 日光灯与传统日光节能指标对照

| 类 型                    | 40W 日光灯  | 18W LED                                       |
|------------------------|--|---|
| 配光设计                   | 管型发光，以反射罩曲面设计配光曲线，设计成熟，均匀性佳，高温下反射罩老化影响配光用反射率。          | LED 直接照射，光学选用率高，配光设计复杂。冷光源不会造成光学及玻璃老化问题。      |
| 光衰                     | 3,000 小时 30%~35%                                       | 10,000 小时 8%~10%                              |
| 光源寿命                   | 6,000 小时   | 50,000 小时                                     |
| 功率因数                   | 0.5  | 0.9 以上  |
| 防护等级                   | IP62   | IP63  |
| 灯具实耗功率                 | 50W  | 18W   |
| 光源启动原理                 | 高压启动   | 低电流启动,瞬间启动,无暖灯时间                              |
| 驱动方式                   | 驱动电源 AC190-250V  | 驱动电源 DC40V                                    |
| 光谱                     | 紫外线驱动，光谱含有紫外线  | 无紫外线，不伤皮肤                                     |
| 显色性                    | 60-65%   | 75~78%  |
| 环保                     | 含汞及重金属，无法回收  | 光导体芯片，可回收再利用                                  |
| 光害                     | 光害严重，有碍动植物生长   | 冷光源，无碍动植物生长                                   |
| 损耗，消耗材更换               | 需整组更换  | 可单品回收更替，避免资源浪费                                |
| 光源节能控制                 | 单光源设计，无法智能控制   | 多光源设计，可智能化半亮/全亮控制，不影响配光设计                     |
| 光源频闪                   | 高压高频驱动   | 直流驱动，无频闪问题                                    |
| 工作稳度                   | 高峰时段过电压波动（250V），光源寿命减少，光衰增大                            | 过电流保护及稳压设计，光源亮度稳定不随电网电压改变，光源寿命长               |
| 一年用电量（度）               | $50W \times 12H \times 365 \text{ 天} / 1000 = 219KW/H$ | $18W \times 12H \times 365 / 1000 = 78.8KW/H$ |
| 年灯费用                   | *****元/年   | *****元/年                                      |
| 一年 CO <sub>2</sub> 产生量 | $219 \times 0.638 \text{ 度/kg} = 137-9.7kg$            | $78.8 \times 0.638 \text{ 度/kg} = 50.27kg$    |
| 节能效应                   | 1. 一盏灯一年节省能源 140.2 度电                                  |   |
|                        | 2. 减碳达 87.7Kg  |   |
|                        | 3. 改装后节省经费*****元（维修费不计）                                |   |
| 备注                     | 节约能源 65%   |   |