

## 产品简介

JISIM仟思盟JD1105是一款恒流型的LED智能调光驱动器,专门针对室内小开孔嵌入式灯具设计的一款紧凑型产品,支持可控硅(前后沿切相)调光功能;自带缓亮启动功能,定制的调光曲线让人眼更舒适;当不接外部信号时,可作为常规驱动器使用;适用于LED筒射灯、LED线型灯,广泛应用于智能家居、智慧酒店、智能商照、智慧办公、智慧楼宇等高端场所。



## 产品特点

- 紧凑型SELV独立式调光驱动器
- 支持前后沿切相调光功能
- 输入电压220-240Vac, 全球认证
- 拨码开关设置多档电流, 输出功率最大30W
- 小尺寸, 重量轻, 高功率因数, 高效率, 低谐波
- 兼容市面上绝大多数主流品牌的切相调光器
- V0防火等级、台湾奇美PC外壳
- 平滑调光, 无频闪, 调光范围:0.1-100%
- 待机功耗<0.5W, 符合ErP能效认证
- 长达50,000小时的使用寿命, 5年质保(长寿命电容器)
- 适用于I类/II类/III类室内灯具

## 技术参数 (如未特别说明以下技术参数均是在输入电压230V~50Hz,满负载和环境温度25°C条件下测得。)

| 型号                  | JD1105  |                                          |                                                       | 特征       | 输出类型    | 恒流                     |
|---------------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------|------------------------|
| 输入                  | 直流电压范围  | 220-240V                                 |                                                       |          | 调光接口    | 切相调光                   |
|                     | 交流电压范围  | 220-240V                                 |                                                       |          | 输出特征    | 隔离                     |
|                     | 额定电压    | 220-240V                                 |                                                       |          | 防护等级    | IP20                   |
|                     | 工作频率    | 50/60Hz                                  |                                                       |          | 绝缘等级    | II类(适用于室内 I、II、III类灯具) |
|                     | 输入电流    | ≤0.2A/230Vac(满载)                         |                                                       | 输出       | 空载电压    | ≤59Vdc                 |
|                     | 输入功率    | Max.43W                                  |                                                       |          | 电压范围    | 9-40Vdc                |
|                     | 功率因数    | PF>0.9C/230Vac(满载)                       |                                                       |          | 电流范围    | 550-900mA              |
|                     | 谐波      | THD<10%/230Vac(满载)                       |                                                       |          | 功率范围    | 4.95-30W               |
| 保护                  | 效率      | ≥84%(满载)                                 |                                                       |          | 调光范围    | 0.1~100%               |
|                     | 浪涌电流    | 冷启动3.88A(在50%Ipeak下测twidth=102us)@230Vac |                                                       |          | 纹波电流    | <5%                    |
|                     | 抗浪涌     | L-N:1kV                                  |                                                       |          | 电流精度    | ±5%                    |
|                     | 漏电流     | <0.5mA/230Vac                            |                                                       |          | PWM频率   | 1000Hz                 |
|                     | 过载保护    | 超负载进入保护状态,降低负载后自动恢复                      |                                                       | 环境       | 工作温度    | ta:-20°C~45°C          |
| 保护                  | 开路保护    | ≤59Vdc                                   |                                                       |          | 工作湿度    | 20~95%RH,无冷凝           |
|                     | 短路保护    | 输出线路短路自动进入打嗝模式,可自动恢复                     |                                                       |          | 储存温度/湿度 | -20~85°C/10~95%RH      |
|                     |         |                                          |                                                       |          | 最高壳温    | tc:90°C                |
|                     |         |                                          |                                                       |          | 寿命      | >50000h@tc=90°C        |
| 安规<br>和<br>电磁<br>规格 | 耐压      | 输入对输出:3750Vac, 5mA,60s                   |                                                       |          |         |                        |
|                     | 绝缘阻抗    | 输入对输出:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH            |                                                       |          |         |                        |
|                     | CCC     | 中国                                       | GB19510.1, GB19510.14                                 |          |         |                        |
|                     | CE      | 欧盟                                       | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493                      |          |         |                        |
|                     | KC      | 韩国                                       | KC61347-1, KC61347-2-13                               |          |         |                        |
|                     | TUV     | 德国                                       | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493                      |          |         |                        |
|                     | ENEC    | 欧洲                                       | EN61347-1, EN61347-2-13, EN IEC62384                  |          |         |                        |
|                     | CB      | CB成员国                                    | IEC61347-1, IEC61347-2-13                             |          |         |                        |
|                     | RCM     | 澳洲                                       | AS/NZS61347.1, AS61347.2.13                           |          |         |                        |
|                     | BIS     | 印度                                       | IS15885(PART2/SEC13)                                  |          |         |                        |
| 安规<br>和<br>电磁<br>规格 | EAC     | 俄罗斯                                      | IEC61347-1, IEC61347-2-13                             |          |         |                        |
|                     | UKCA    | 英国                                       | BS EN61347-1, BS EN IEC61347-2-13, BS EN62493         |          |         |                        |
|                     | CCC     | 中国                                       | GB/T17743, GB17625.1                                  |          |         |                        |
|                     | CE      | 欧盟                                       | EN IEC55015, EN IEC61000-3-2, EN61000-3-3             |          |         |                        |
|                     | KC      | 韩国                                       | KSC9815, KSC9547                                      |          |         |                        |
|                     | RCM     | 澳洲                                       | EN IEC55015, EN IEC61000-3-2, EN61000-3-3             |          |         |                        |
|                     | UKCA    | 英国                                       | BS EN IEC55015, BS EN IEC61000-3-2, BS EN61000-3-3    |          |         |                        |
|                     | EAC     | 俄罗斯                                      | IEC62493.IEC61547, EN55015.IEC61000-3-2, IEC61000-3-3 |          |         |                        |
| 电磁兼容<br>发射          | BIS     | 印度                                       | IS15885(PART2/SEC13)                                  |          |         |                        |
|                     | 电磁兼容抗扰度 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547         |                                                       |          |         |                        |
|                     | 功耗      | 待机功耗                                     | <0.5W (PWM信号完全关断时)                                    |          |         |                        |
|                     | 频闪/频闪效应 | IEEE1789                                 | 符合IEEE Std1789-2015                                   |          |         |                        |
|                     | DF      | CIESVM                                   | Pst≤1, SVM≤0.4                                        |          |         |                        |
| 测试设备                | DF      | 相位因素                                     | DF≥0.9                                                |          |         |                        |
|                     | 普斯变频电源  | PS-61005                                 | 耐压仪                                                   | TH9302D  | 其他      |                        |
|                     | 直流电子负载  | IT8512A+                                 | 恒温恒湿箱                                                 | HT-H-802 |         |                        |
|                     | 频谱分析仪   | KH3932                                   | 远方智能电量测量仪                                             | PF9800   | 灯板等     |                        |
|                     | 雷击浪涌发生器 | SUG61005TB(7.5KV)-2216                   | 示波器                                                   | TBS1102B |         |                        |
|                     | 频闪仪     | LANSHU-201B                              | 数字功率测量仪                                               | PM2818C  |         |                        |

## 前后沿切相调光LED驱动器

## DIP电流设置

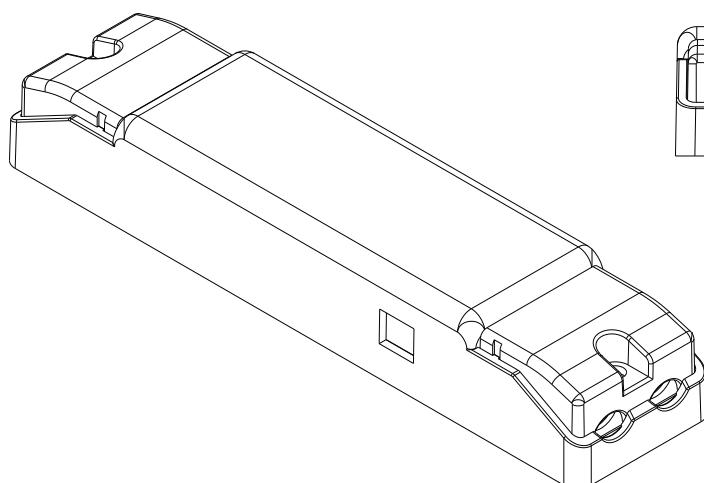
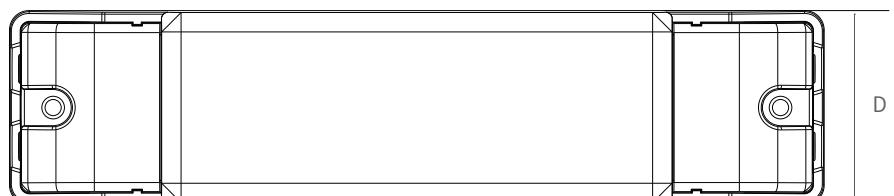
| 编号 | 输出参数       |             |                 |           | 拨码方向 |    |    |
|----|------------|-------------|-----------------|-----------|------|----|----|
|    | 电流<br>(mA) | 电压<br>(VDC) | 最大空载电压<br>(VDC) | 功率<br>(W) | 1    | 2  | 3  |
| *1 | 550        | 9-40        | 59              | 22        | /    | /  | /  |
| 2  | 600        | 9-40        |                 | 24        | ON   | /  | /  |
| 3  | 650        | 9-40        |                 | 26        | /    | ON | /  |
| 4  | 700        | 9-40        |                 | 28        | ON   | ON | /  |
| 5  | 750        | 9-40        |                 | 30        | /    | /  | ON |
| 6  | 800        | 9-37        |                 | 29.6      | ON   | /  | ON |
| 7  | 850        | 9-35        |                 | 29.8      | /    | ON | ON |
| 8  | 900        | 9-33        |                 | 29.7      | ON   | ON | ON |

◀ 1. \*为出厂默认设置, 不允许带电拨码, 如需拨码设置电流, 请在断开AC后再操作, 若不断电进行拨码操作, 可能会损坏灯具;

◀ 2. 任何情况下输出端所接负载严禁超功率使用, 应满足输出功率(输出电压\*输出电流)≤30W。

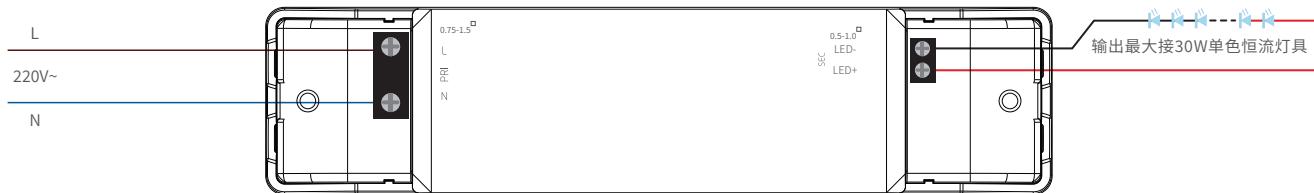
## 外观尺寸图

| 长度(L) | 宽度(D) | 高度(H) | 重量(W)     |
|-------|-------|-------|-----------|
| 165mm | 42mm  | 30mm  | 185.7±10g |



## 前后沿切相调光LED驱动器

## 接线图



## 安装说明

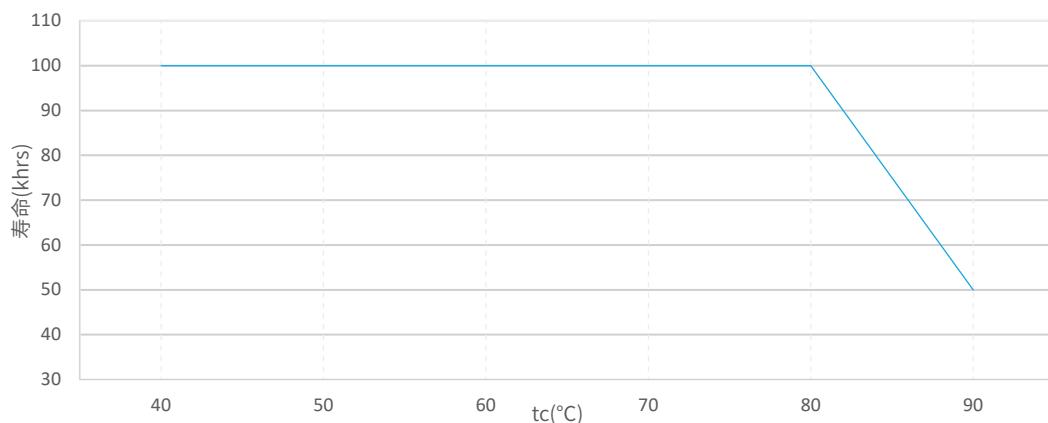
| 端口 | 接口标识 | 接口说明    | 导线截面积                                | 剥线长度   |
|----|------|---------|--------------------------------------|--------|
| 输入 | L    | 交流火线输入端 | 0.75...2.5mm <sup>2</sup> (14-18AWG) | 5..6mm |
|    | N    | 交流零线输入端 | 0.75...2.5mm <sup>2</sup> (14-18AWG) | 5..6mm |
| 输出 | LED- | 电源输出负端  | 0.5...1.0mm <sup>2</sup> (17-20AWG)  | 5..6mm |
|    | LED+ | 电源输出正端  | 0.5...1.0mm <sup>2</sup> (17-20AWG)  | 5..6mm |

## 接线说明

- 1、接线前将电动螺丝刀扭力调至0.3-0.4N/m;
- 2、所有接线尽可能的短,以保证良好的EMI;
- 3、不允许二次侧加开关(恒压除外);
- 4、驱动器输出不支持热拔插;
- 5、错误的接线可能会损坏LED灯具;
- 6、电源线应和驱动器以及其他连接线保持一定的距离(建议5-10cm)。

## 特性图表

寿命VS温度关系图

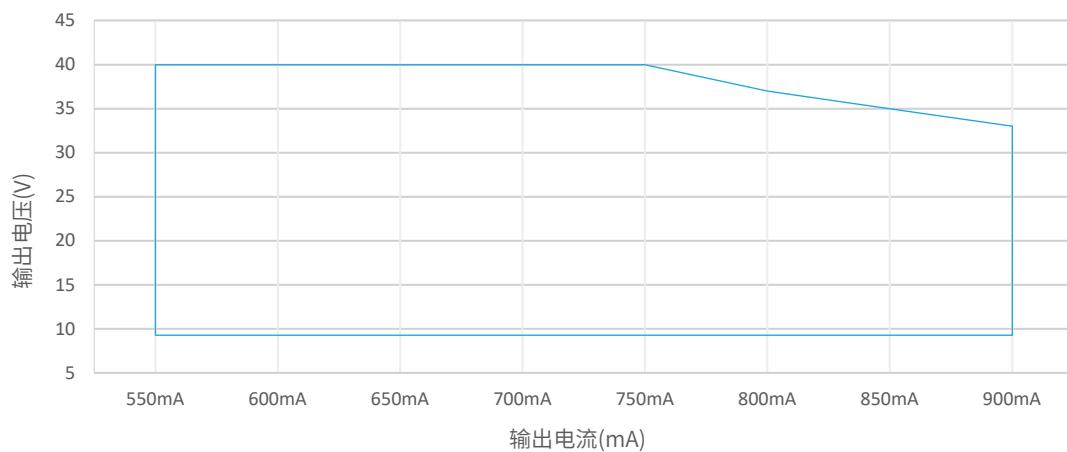


LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

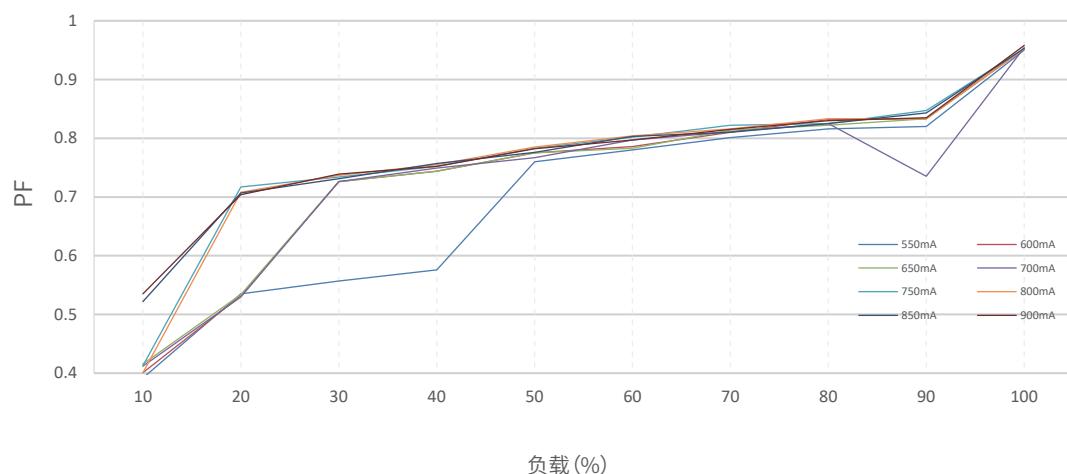
tc温度与ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

## 前后沿切相调光LED驱动器

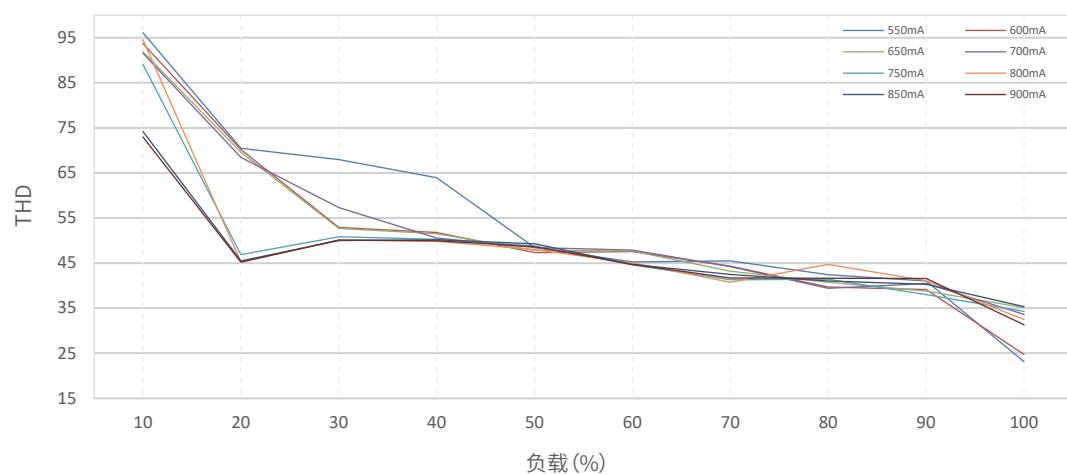
输出参数工作窗口



功率因数VS负载@230Vac

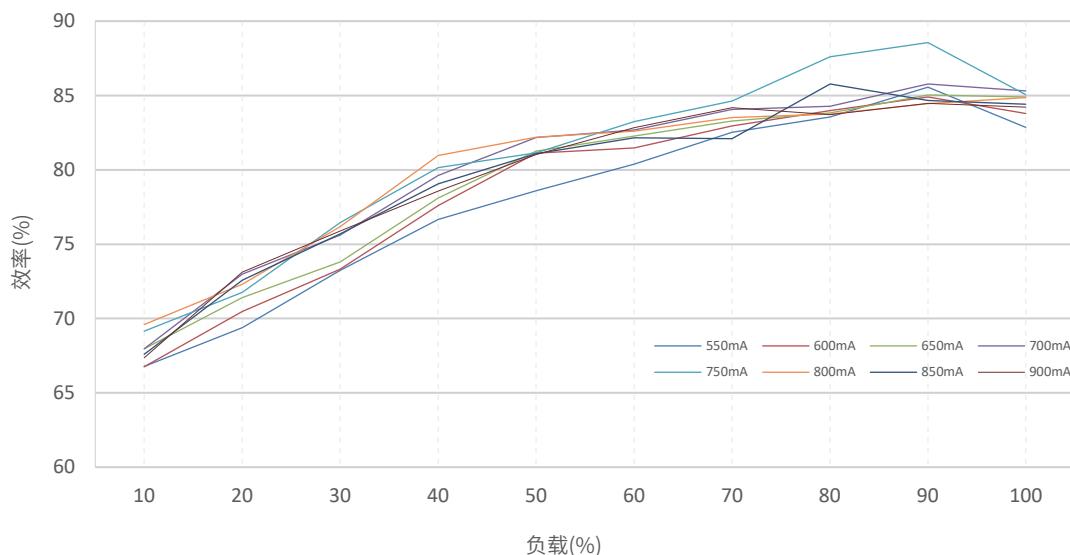


谐波VS负载@230Vac



## 前后沿切相调光LED驱动器

效率VS负载@230Vac



## 包装外观图



◀ 小盒外观图



◀ 大箱外观图



◀ 小箱外观图

## 包装规格



| 包装详情      | 包装尺寸              | 包装数量   | 重量      |
|-----------|-------------------|--------|---------|
| 包装明细 (小盒) | 168x47x34mm       | 1pcs   | 202±10g |
| 包装明细 (小箱) | 350 x 197 x 167mm | 30pcs  | 6.36kg  |
| 包装明细 (大箱) | 420 x 360 x 365mm | 120pcs | 26.3kg  |

包装说明:每小盒包装1个产品,每小箱包装30个小盒,每大箱装4个小箱。

## 前后沿切相调光LED驱动器

### 注意事项

- ▶ 本产品作为灯具的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC受灯具和接线的影响，终端客户应结合整套产品进行EMC确认。
- ▶ 本产品不得带电操作，请由具有专业资格的人员进行调试安装，安装前请仔细阅读产品说明书。
- ▶ 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境内使用。
- ▶ 本产品不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱。
- ▶ 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境，严禁用双面胶贴在外壳或者裸板上。
- ▶ 请检查使用的LED驱动器的各项参数，是否符合对应灯具产品应用要求。
- ▶ 请严格按照说明书所要求线径安装，避免因使用过小线径导致烧断线或出现调光异常情况。
- ▶ 通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致驱动器或灯具损坏。
- ▶ 如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。
- ▶ 本说明书仅供参考，请以产品实物为准，本产品如有更改恕不另行通知。
- ▶ 想获取更多的信息请发送电子邮件至fei.l@jisim-tech.com

### 保修条例

- ▶ 自出厂之日起保修服务期为5年(产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明)。
- ▶ 在保修服务期内出现产品质量问题仟思盟将给予免费修理或更换服务。

### 非保修条例

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- ▶ 已经超出保修服务期。
- ▶ 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏。
- ▶ 产品外形严重损坏或变形。
- ▶ 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏。
- ▶ 产品保修标签被撕毁。
- ▶ 无仟思盟签订的合同或发票凭证。



注：1. 维修或更换是仟思盟对客户的唯一补救措施，仟思盟不承担任何附带引起的损害赔偿责任，除非在适用法律范围之内。

2. 仟思盟享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。