

产品简介

JISIM仟思盟JD2136是一款恒流型的LED智能调光驱动器,专门针对小开孔嵌入式灯具设计的一款产品,支持0/1-10V超深度调光功能,定制的调光曲线节让人眼更舒适,当不接外部信号时,可作为常规驱动器使用,并支持缓启动效果;适用于小开孔筒射灯、线型灯,配合智能控制系统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0/1-10V PWM RX调光功能
- 输入电压100-240Vac,全球认证
- 拨码开关设置多档电流,输出功率最大11.9W
- 小尺寸,重量轻,高功率因数,高效率,低谐波
- V0防火等级、台湾奇美PC外壳
- 平滑调光,无频闪,调光范围:0.5-100%
- 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	JD2136			输出类型	恒流	
输入	直流电压范围	100-240V		特征	调光接口	1回路0-10V/1-10V_RX_PWM
	交流电压范围	100-240V			输出特征	隔离
	额定电压	120Vac/230Vac			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/100Vac(满载) ≤0.08A/230Vac(满载)			输出	空载电压
	输入功率	Max.15W		电压范围		2-17Vdc
	功率因数	PF>0.95C/100Vac(满载) PF>0.9C/230Vac(满载)		电流范围		350-700mA
	谐波	THD<10%/230Vac(满载)		功率范围		0.7-11.9W
	效率	≥80%(满载)		调光范围		0.5-100%
	浪涌电流	冷启动15A(在50%peak下测twidth=102us)@230Vac		纹波电流		<5%
	保护	抗浪涌	L-N:1KV		电流精度	±5%
漏电流		<0.5mA/230Vac		PWM频率	<6000Hz	
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
开路保护	≤30Vdc		工作湿度		20-95%RH,无冷凝	
短路过保护	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	
			最高亮温		tc:75°C	
安规和电磁规格	耐压	输入对输出:3750Vac,5mA,60s			寿命	>50000h@tc=75°C
	绝缘阻抗	输入对输出:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH				
	安全规范	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)		
		EAC	俄罗斯	IEC61347-1, IEC61347-2-13		
	UKCA	英国	BS EN61347-1, BS EN IEC61347-2-13, BS EN62493			
	电磁兼容发射	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 IEC6100-3-2, BS EN61000-3-3			
EAC		俄罗斯	IEC62493.IEC61547, EN55015.IEC61000-3-2, IEC61000-3-3			
BIS	印度	IS15885(PART2/SEC13)				
电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547					
ErP	功耗	待机功耗	<0.5W (PWM信号完全关断时)			
	频闪/频闪效应	IEE1789	符合IEE Std1789-2015			
		CIESVM	Pst≤1, SVM≤0.4			
DF	相位因素	DF≥0.9				
测试设备	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		

0/1-10V PWM RX调光驱动器

DIP电流设置

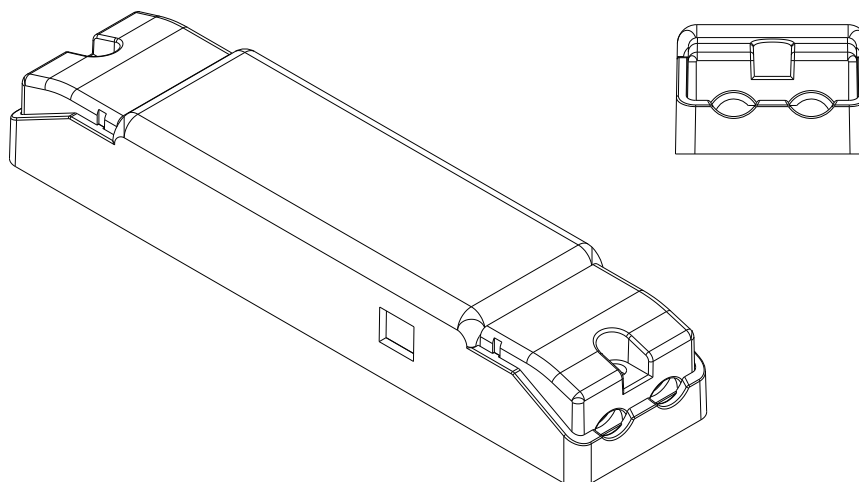
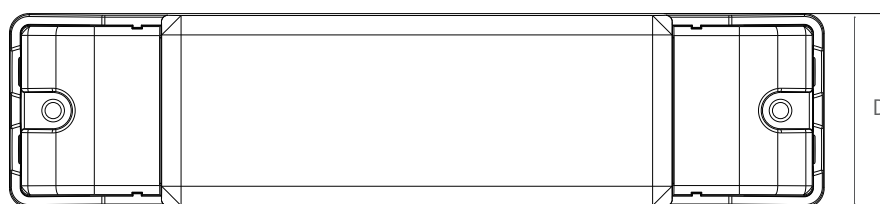
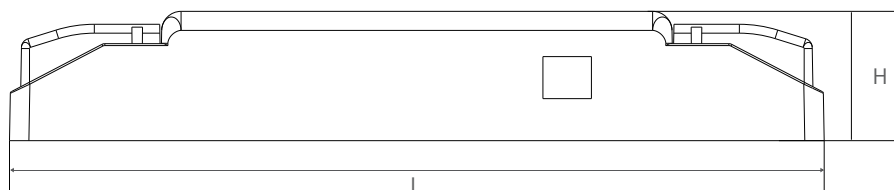
编号	输出参数				拨码方向		
	电流 (mA)	电压 (VDC)	最大 空载电压 (VDC)	功率 (W)	1	2	3
*1	350	2-17	30	5.9	/	/	/
2	400	2-17		6.8	ON	/	/
3	450	2-17		7.6	/	ON	/
4	500	2-17		8.5	ON	ON	/
5	550	2-17		9.4	/	/	ON
6	600	2-17		10.2	ON	/	ON
7	650	2-17		11.1	/	ON	ON
8	700	2-17		11.9	ON	ON	ON

◀ 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) ≤ 11.9W。

外观尺寸图

长度(L)	宽度(D)	高度(H)	重量(W)
126mm	30mm	20mm	67±10g



0/1-10V PWM RX调光驱动器

接线图



◦ 0/1-10V接口信号说明 ◦

DIM+端用于调节灯光亮度:

DIM+端输入电压在0/1-10V调节时, 灯光亮度0-100%变化,

电压在 $1.1 \pm 0.05V$ 时开/关灯;

DIM+悬空时, 默认100%输出。



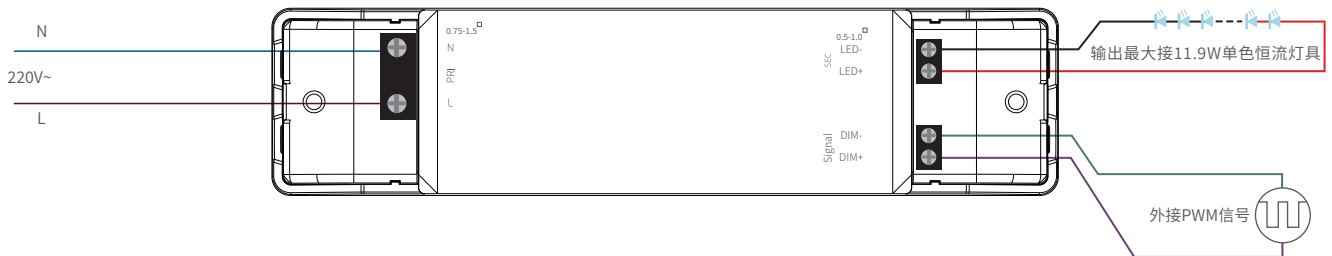
◦ 电位器 (Rx) 接口信号说明 ◦

DIM+端用于调节灯光亮度:

DIM+端电阻值在0-100K Ω 调节时, 灯光亮度0-100%变化,

电阻值在 $3 \pm 1K\Omega$ 时开/关灯;

DIM+悬空时, 默认100%输出。



◦ PWM接口信号说明 ◦

DIM+端用于调节灯光亮度:

DIM+端10V PWM在0-100%调节时, 灯光亮度0-100%变化;

DIM+悬空时, 默认100%输出。

0/1-10V PWM RX调光驱动器

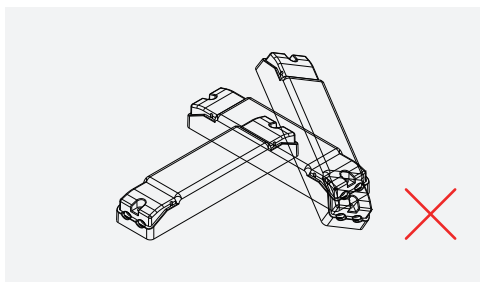
安装说明

端口	接口标识	接口说明	导线截面积	剥线长度
输入	N	交流零线输入端	0.75...1.5mm ² (16-18AWG)	5...6mm
	L	交流火线输入端	0.75...1.5mm ² (16-18AWG)	5...6mm
输出	LED-	电源输出负端	0.5...1.0mm ² (17-20AWG)	5...6mm
	LED+	电源输出正端	0.5...1.0mm ² (17-20AWG)	5...6mm
信号	DIM-	调光信号输出负端	0.4...1.0mm ² (17-21AWG)	5...6mm
	DIM+	调光信号输出正端	0.4...1.0mm ² (17-21AWG)	5...6mm

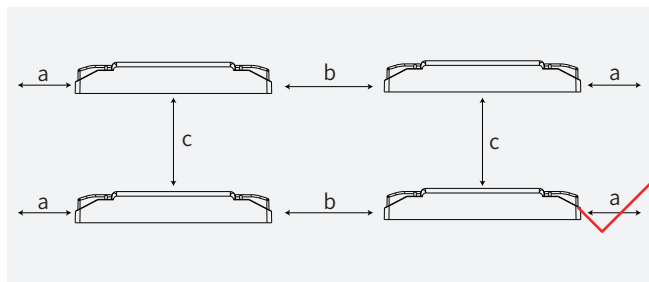
接线说明

- 1、接输入端子前将电动螺丝刀扭力调至0.35-0.4N/m;接输出端子前将电动螺丝刀扭力调至0.15-0.2N/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、错误的接线可能会损坏LED灯具;
- 5、驱动器输出不支持热拔插;
- 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)。

安装注意事项



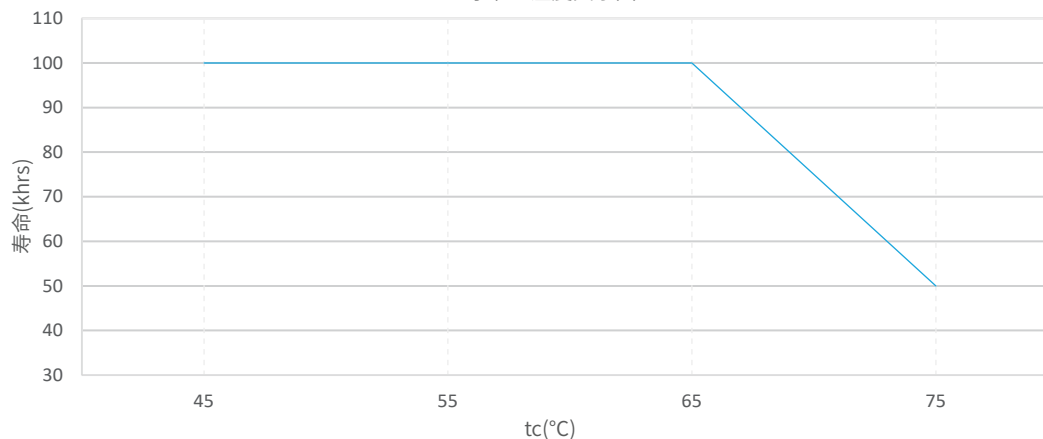
请勿堆叠产品,且相邻产品之间的间距应大于5厘米,以免影晌产品的散热效果和使用寿命。



安全安装尺寸要求为:a>5厘米;b>5厘米;c>5厘米

特性图表

寿命VS温度关系图

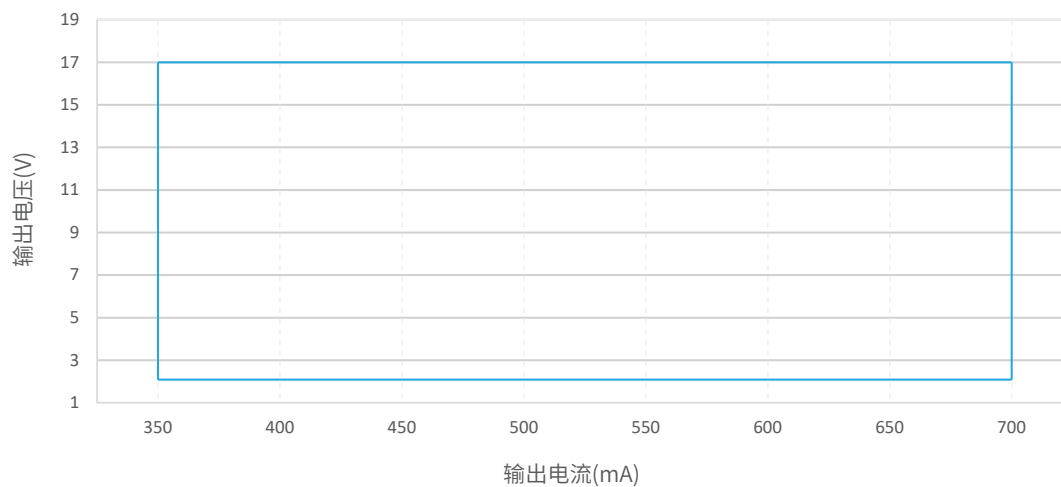


LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于tc:75°C的存活条件下)。

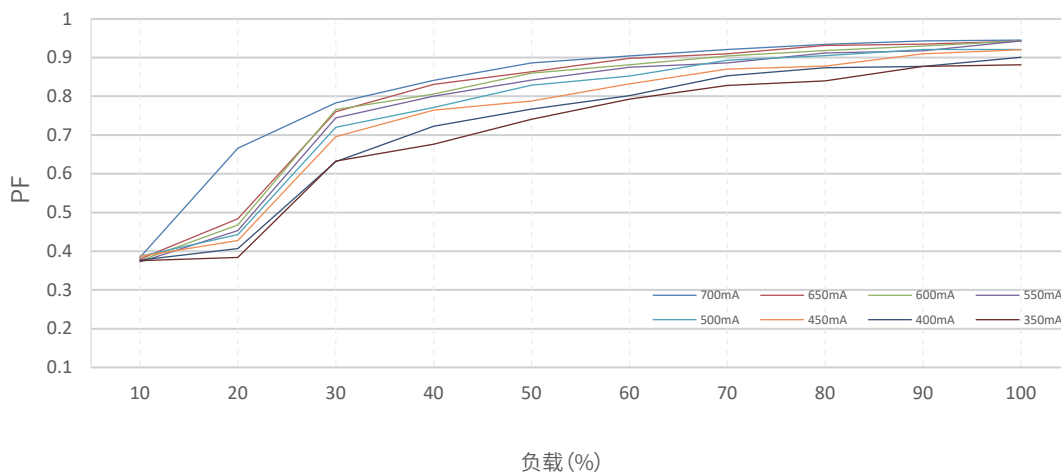
tc温度与ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

0/1-10V PWM RX调光驱动器

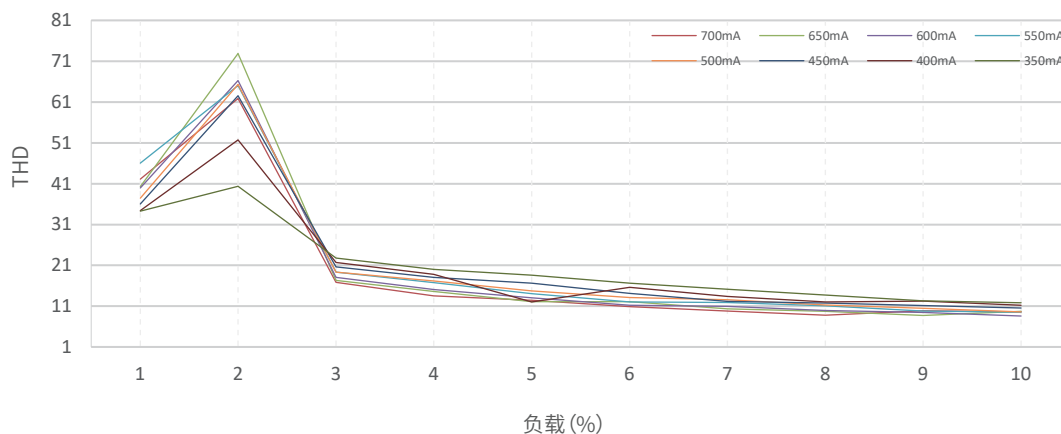
输出参数工作窗口



功率因数VS负载@230Vac

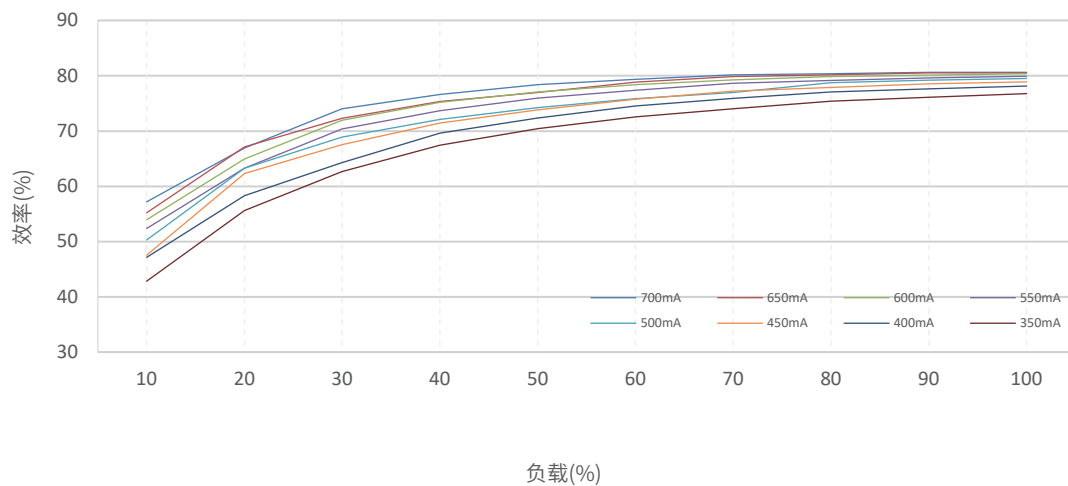


谐波VS负载@230Vac



0/1-10V PWM RX调光驱动器

效率VS负载@230Vac



包装外观图



包装规格

包装详情	包装尺寸	包装数量	重量
包装明细 (小盒)	140x33x23mm	1pcs	78.2±10g
包装明细 (小箱)	350 x 197 x 167mm	80pcs	6.56kg
包装明细 (大箱)	420 x 360 x 365mm	320pcs	27.1kg

包装说明: 每小盒包装1个产品, 每小箱包装80个小盒, 每大箱装4个小箱。

0/1-10V PWM RX调光驱动器

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下使用。
- ▶ 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，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最唯一补救措施，仟思盟不承担任何附带引起的损害赔偿，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。