

产品简介

JISIM仟思盟JD2143是一款恒流型的LED智能调光驱动器,专门针对内装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LED导轨灯、LED明装筒灯、LED壁灯、LED装饰灯,配合智能控制系统广泛应用在智能家居、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内置式调光驱动器
 - 支持0-10V、1-10V、10V PWM和RX调光功能
 - 灌胶工艺,适应更高环境温度
 - 拨码开关设置多档电流,输出功率最大8.4W
 - 超小尺寸,重量轻,高效率
- 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%
 - 长达30,000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℃条件下测得。)

型号	JD2143			特征	输出类型		恒流					
	直流电压范围		220-240V		调光接口		1回路0-10V/1-10V_RX_PWM					
	交流电压范围		220-240V		输出特征		隔离					
	额定电压		220Vac/230Vac/240Vac		防护等级		IP20					
	工作频率		0/50/60Hz		绝缘等级		II类(适用于室内Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ类灯具)					
	输入	输入电流		≤0.1A/230Vac(满载)		输出	空载电压		≤35Vdc			
		输入功率		Max.11W			电压范围		2-24Vdc			
		效率		≥78%(满载)			电流范围		350-700mA			
		浪涌电流		冷启动15A(在50%Ipeak下测twidth=102us)@230Vac			功率范围		1-8.4W			
		漏电流		<0.5mA/230Vac			调光范围		0.1~100%			
保护	过载保护		超负载进入保护状态,降低负载后自动恢复		纹波电流		<5%					
	开路保护		≤35Vdc		电流精度		±5%					
	短路保护		输出线路短路自动进入打嗝模式,可自动恢复		PWM频率		<6000Hz					
ErP	频闪/频闪效应	IEEE1789		符合IEEE Std1789-2015		环境	工作温度		ta:-20°C~60°C			
		CIESVM		Pst≤1, SVM≤0.4			工作湿度		20~95%RH,无冷凝			
							储存温度/湿度		-20~85°C/10~95%RH			
							最高亮温		tc:90°C			
						寿命		>30000h@tc=90°C				
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		

DIP电流设置

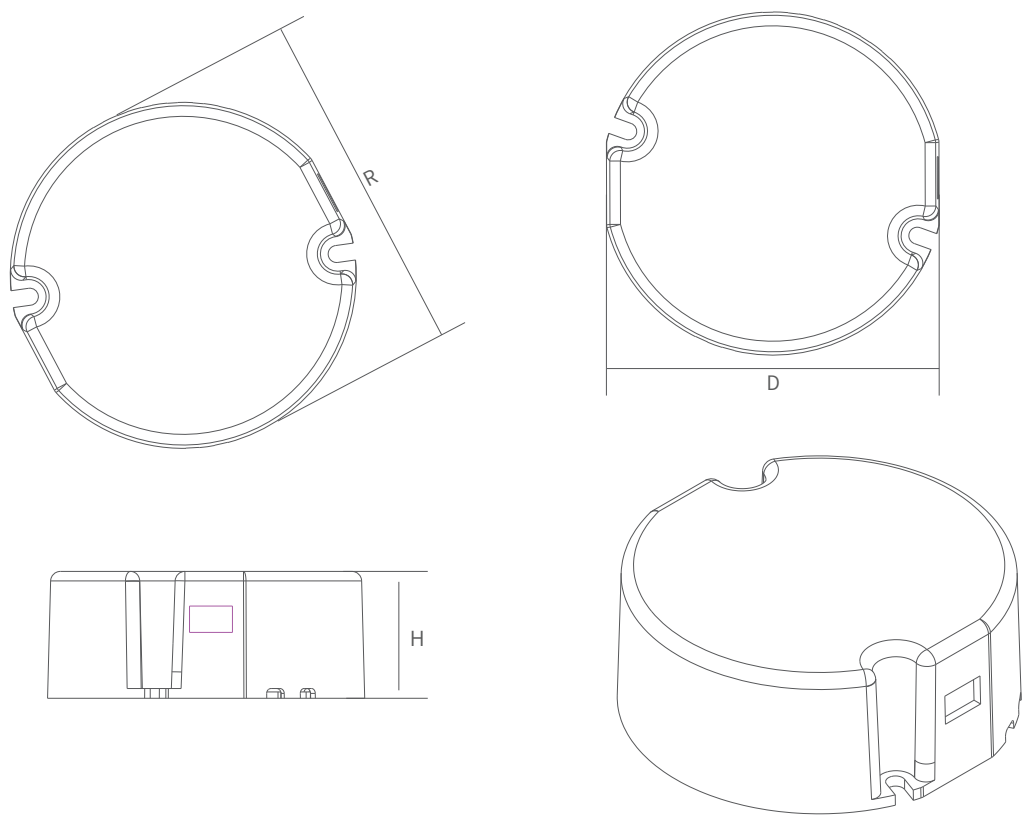
编号	输出参数				拨码方向	
	电流 (mA)	电压 (VDC)	最大 空载电压 (VDC)	功率 (W)	1	2
*1	350	2-24	35	8.4	/	/
2	450	2-18		8.4	ON	/
3	600	2-14		8.4	/	ON
4	700	2-12		8.4	ON	ON

- ◀ 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)≤8.4W。

0/1-10V PWM RX调光驱动器

外观尺寸图

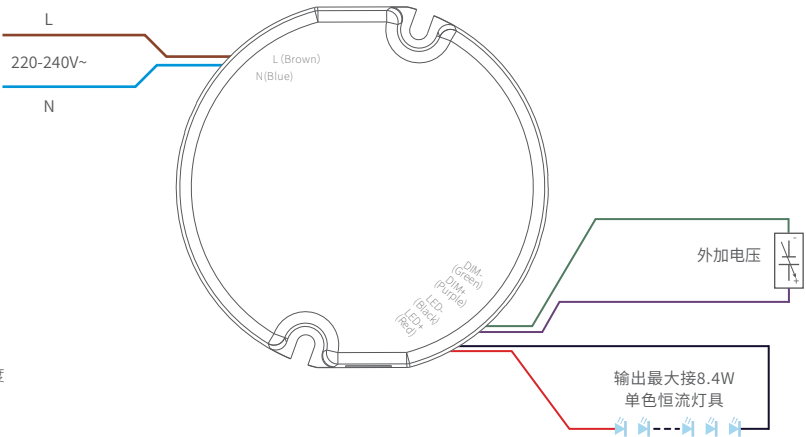
直径(R)	宽度(D)	高度(H)	重量(W)
42mm	39mm	20mm	50.3±10g



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±0.05V时开/关灯;
DIM+悬空时, 默认100%输出。



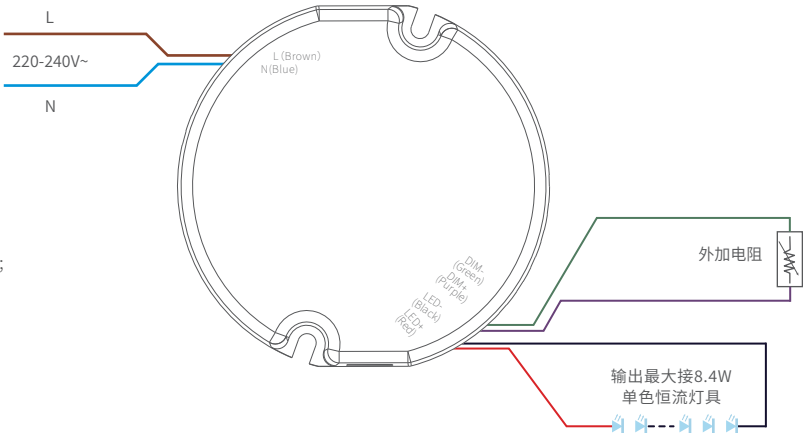
0/1-10V PWM RX调光驱动器

接线说明

- 1、接线前请仔细核对接口和线材颜色；
- 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；

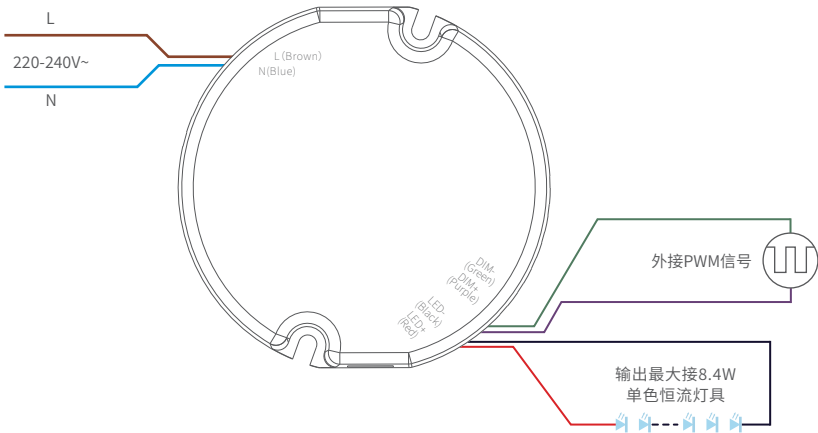
电位器 (Rx) 接口信号说明

DIM+端用于调节灯光亮度：
DIM+端电阻值在0-100KΩ调节时，灯光
亮度0-100%变化，电阻值在3±1KΩ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。



安装说明

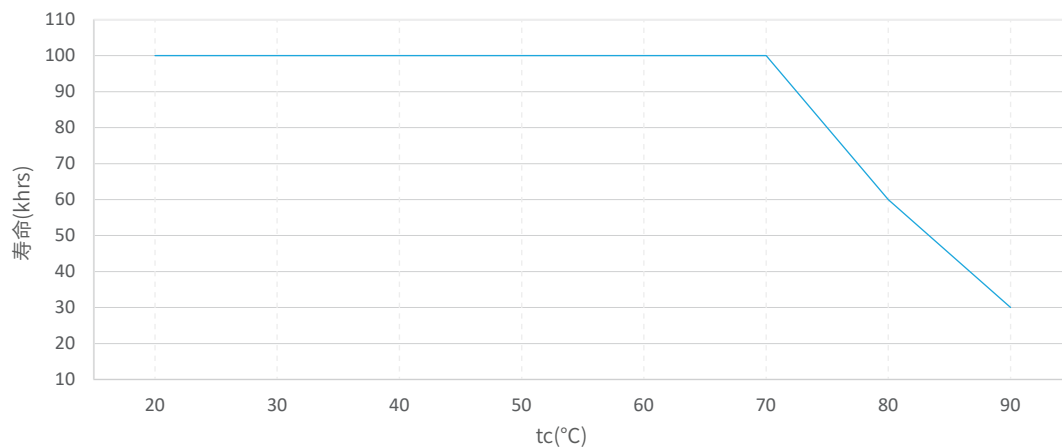
端口	接口标识	接口说明
输入	L	交流火线输入端
	N	交流零线输入端
输出	LED-	电源输出负端
	LED+	电源输出正端
信号	DIM-	调光信号负端
	DIM+	调光信号正端

接线说明

- 1、接线前请仔细核对接口和线材颜色；
- 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；

特性图表

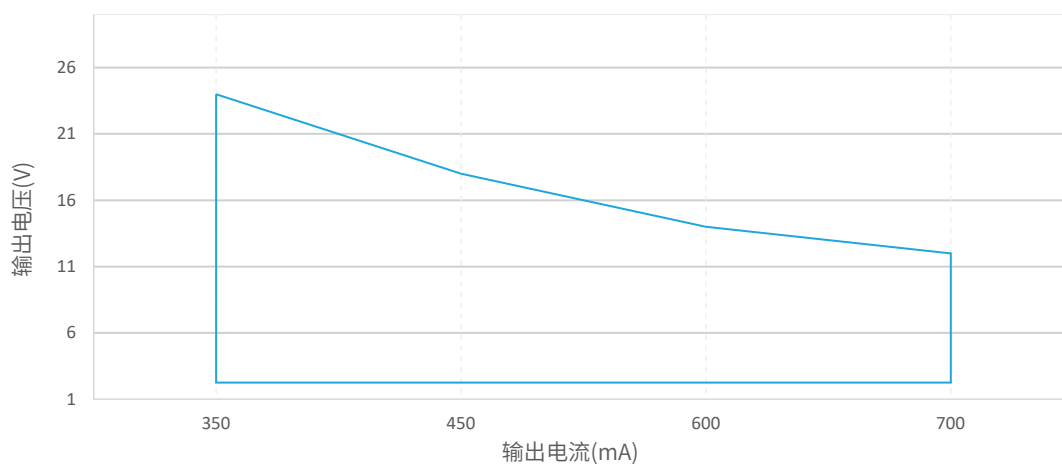
寿命VS温度关系图



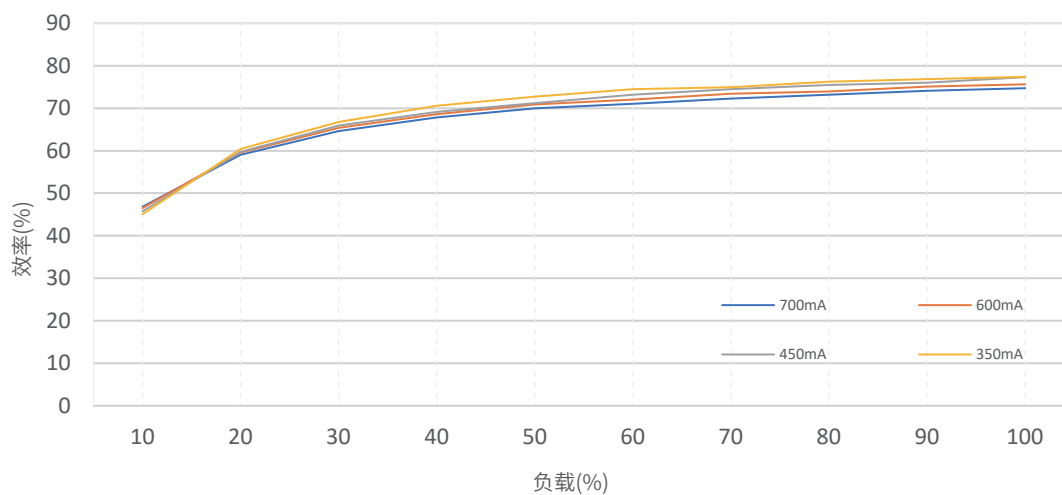
LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

tc温度与ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

输出参数工作窗口



效率VS负载@230Vac



0/1-10V PWM RX调光驱动器

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)	55 x 50 x 26.5mm	1pcs	58.4±10g
包装明细 (小箱)	350 x 197 x 167mm	108pcs	6.6kg
包装明细 (大箱)	420 x 360 x 365mm	432pcs	27.3kg

包装说明: 每小盒包装1个产品, 每小箱包装108个小盒, 每大箱装4个小箱。

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。
- ▶ 本产品可以放在灯体内使用, 必须严格控制灯体内温度 t_a 在60℃以内, 超过60℃会影响整体使用寿命。
- ▶ 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。

0/1-10V PWM RX调光驱动器

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。