

### 产品简介

JISIM JD2138 是一款恒流 LED 智能调光驱动器, 专为直流磁吸轨道灯设计; 该产品支持 0-10V 1-10V PWM RX 调光功能, 其定制化调光曲线可让眼睛更舒适, 适用于磁吸类灯具。当与智能控制系统结合时, 可广泛应用于智能家居、智能酒店、智能商业照明、智能办公及智能建筑等高端场所。

### 产品特点

- 专为磁吸轨道灯设计
- 支持0-10V 1-10V PWM RX调光功能
- 拨码开关设置多档电流, 输出功率最大29.4W
- 符合 CE 等认证标准
- IP20 防护等级, 适用于室内环境
- 无高频噪音, 平滑调光, 无频闪, 调光范围:0.1-100%
- 标称寿命长达 50000 小时, 提供 5 年质保
- SELV (安全特低电压) 和 III 类设计, 适用于灯具内部使用
- 智能 LED 热插拔保护功能
- 待机输入功率<0.5W, 符合ErP认证要求



### 技术参数 (如未特别说明以下技术参数均是在输入电压48Vdc, 满负载和环境温度25°C条件下测得。)

型号	JD2138			输出类型	恒流	
输入	直流电压范围	24-48V		调光接口	1回路0-10V/1-10V_RX PWM	
	额定电压	24Vdc/48Vdc		输出特征	非隔离	
	工作频率	0Hz		防护等级	IP20 (带外壳)	
	输入电流	≤0.56A/24Vdc(满载)	≤0.64A/48Vdc(满载)	绝缘等级	III类(适用于室内III类灯具)	
	输入功率	Max.35W		空载电压	≤48Vdc	
	效率	≥94%(满载)		电压范围	9-18V@Vin=24Vdc, 9-42V@Vin=48Vdc	
保护	过载保护	超负载进入保护状态, 降低负载后自动恢复			电流范围	150-700mA
	开路保护	≤48Vdc			功率范围	1.35-12.6W@Vin=24Vdc, 1.35-29.4W@Vin=48Vdc
	短路保护	输出线路短路自动进入打嗝模式, 可自动恢复			调光范围	0.1~100%
ErP	功耗	待机功耗	<0.5W(PWM信号完全关断时)	纹波电流	<5%	
	频闪/频闪效应	IEEE1789	符合IEEE Std1789-2015	电流精度	±5%	
		CIESVM	Pst≤1, SVM≤0.4	PWM频率	1000Hz	
	DF	相位因数	DF≥0.9			
环境	工作温度	ta: -20°C~45°C				
	工作湿度	20-95%RH, 无冷凝				
	储存温度/湿度	-20~85°C/10~95%RH				
	寿命	>50000h@ta=45°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

DC24V ▶

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	4
*1	150	9-18	24	2.7	/	/	/	/
2	200	9-18		3.6	ON	/	/	/
3	250	9-18		4.5	/	ON	/	/
4	300	9-18		5.4	ON	ON	/	/
5	350	9-18		6.3	/	/	ON	/
6	400	9-18		7.2	ON	/	ON	/
7	450	9-18		8.1	/	ON	ON	/
8	500	9-18		9	ON	ON	ON	/
9	550	9-18		9.9	/	/	ON	ON
10	600	9-18		10.8	ON	/	ON	ON
11	650	9-18		11.7	/	ON	ON	ON
12	700	9-18		12.6	ON	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, 请在断开输入再操作, 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) ≤ 12.6W。

## 直流磁吸轨道灯0-10V调光驱动器

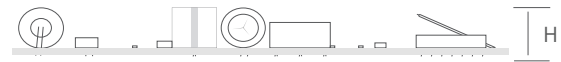
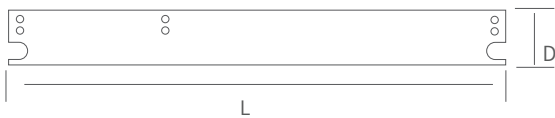
DC48V ▶

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	4
*1	150	9-42	48	6.3	/	/	/	/
2	200	9-42		8.4	ON	/	/	/
3	250	9-42		10.5	/	ON	/	/
4	300	9-42		12.6	ON	ON	/	/
5	350	9-42		14.7	/	/	ON	/
6	400	9-42		16.8	ON	/	ON	/
7	450	9-42		18.9	/	ON	ON	/
8	500	9-42		20	ON	ON	ON	/
9	550	9-42		23.1	/	/	ON	ON
10	600	9-42		25.2	ON	/	ON	ON
11	650	9-42		27.3	/	ON	ON	ON
12	700	9-42		29.4	ON	ON	ON	ON

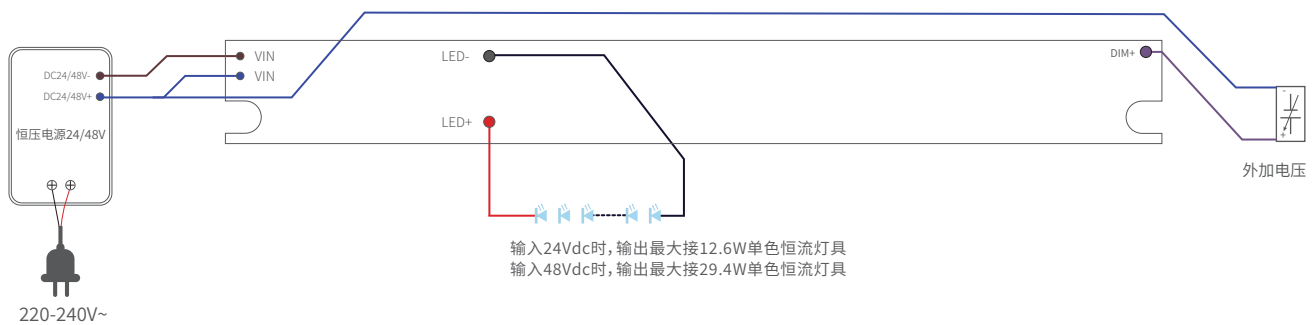
- ◀ 1. \*为出厂默认设置,不允许带电拨码,如需拨码设置电流,请在断开AC后再操作,若不断电进行拨码操作,可能会损坏灯具;
- ◀ 2. 任何情况下输出端所接负载严禁超功率使用,应满足输出功率(输出电压\*输出电流) ≤ 29.4W。

### 外观尺寸图

长度(L)	宽度(D)	高度(H)	重量(W)
124mm	13.8mm	12mm	11.5±5g



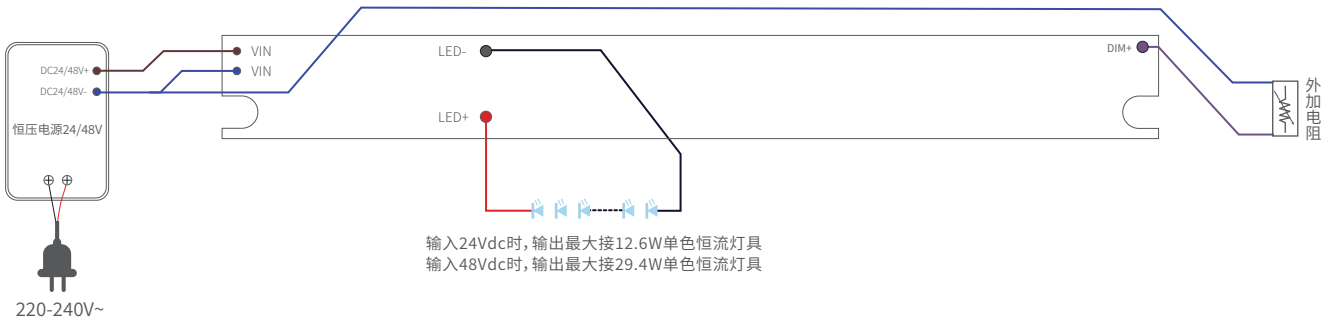
### 接线图



#### ◦ 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0.75±0.05V时开/关灯;  
DIM+悬空时,默认100%输出。

## 直流磁吸轨道灯0-10V调光驱动器



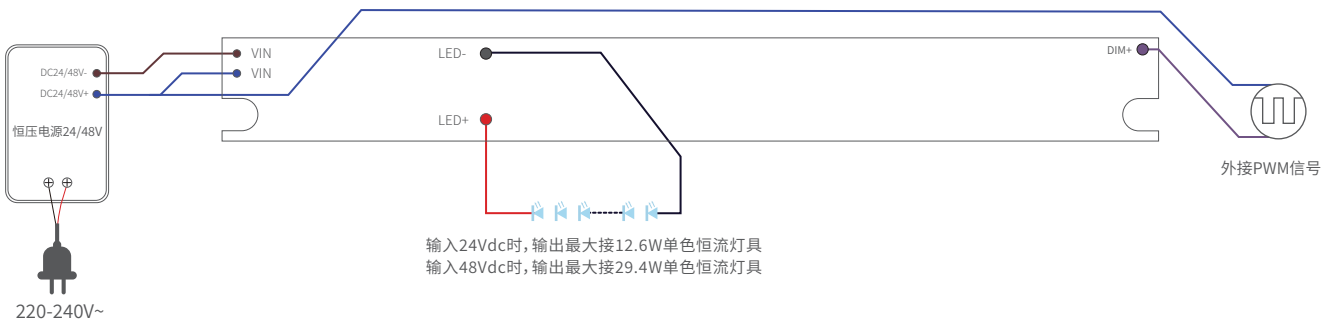
### ◦ 电位器 (Rx) 接口信号说明 ◦

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	VIN+	直流输入正端
	VIN-	直流输入负端
输出	LED-	电源输出负端
	LED+	电源输出正端
信号	DIM+	0-10V PWM RX调光输入端

### ◦ 接线说明 ◦

1. 在接线前, 仔细检查输入、输出、信号处的标注。
2. 所有连接必须尽可能短, 以保证良好的EMI。
3. 驱动器输出不支持热插拔。
4. 错误的接线可能会损坏LED灯具。
5. 驱动器应安装在干燥、无酸、无油、无脂的环境中。
6. 驱动器的安装环境温度在任何时候都不应超过Ta值。
7. 输出线的最大长度为0.5米。
8. 请小心不要在组装过程中损坏电子设备。
9. 所有电子元件在组装后不应被挤压。

## 直流磁吸轨道灯0-10V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 (小箱)	350 x 197 x 167mm	210pcs	2.92kg
包装明细 (大箱)	420 x 360 x 365mm	840pcs	12.59kg

包装说明:每层装14个产品,每小箱包装15层共210个产品,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45°C以内,超过45°C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feil@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。

## 直流磁吸轨道灯0-10V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。