

(轨道适配器应用)



## ■ 特性

- 直流转直流降压式转换器
- 恒流输出:250mA 到 1000mA
- 宽范围直流输入电压12V~56V(48V typ.)
- 宽输出LED正弦电压:2~45VDC
- 效率可高达 96%
- 内置EMI滤波电路,符合BS EN/EN55015
- 三合一调光和遥控开/关控制
- 保护种类:短路/过温/过电压
- 自然风冷
- 体积小和全封闭
- 适合LED照明驱动应用
- 5年保固



## ■ 应用

- 直流电池供电照明
- 移动式照明
- 商业照明
- 直流48V轨道照明
- 直流24V景观照明
- 用于STUCCHI轨道适配器
- 用于  $\diamond$  class III 应用(SELV)

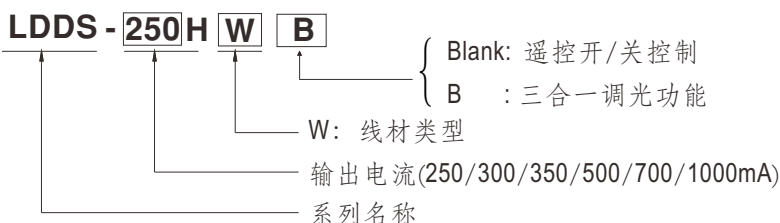
## ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

## ■ 描述

LDDS-H 系列是一款 45W 直流转直流, 恒流输出 LED 驱动电源。LDDS-H 可工作在输入电压为 12~56VDC, 并提供输出额定电流介于 250mA~1000mA 的多种机型。具有最高可达 96% 的高转换效率, 94V-0 防火等级塑料外壳设计, 采用全灌胶以增强散热, 使该系列机型适用于 class III 商业轨道照明或直流母线照明应用。

## ■ 型号编码





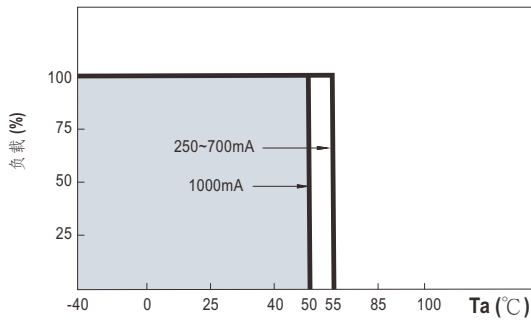
## DC-DC 降压式恒流LED驱动电源

## LDDS-H 系列

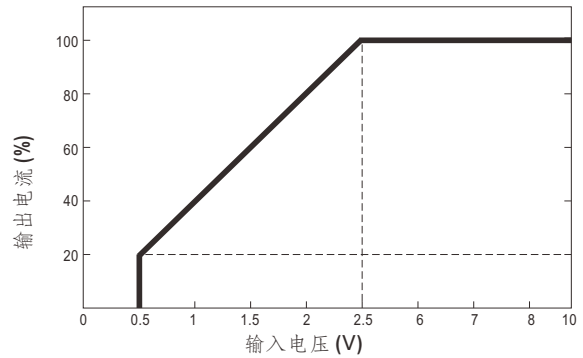
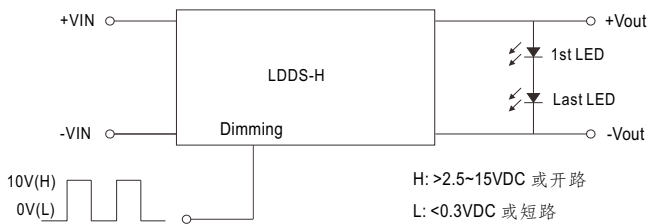
## 电气规格

型号	LDDS-250HW <input type="checkbox"/>	LDDS-300HW <input type="checkbox"/>	LDDS-350HW <input type="checkbox"/>	LDDS-500HW <input type="checkbox"/>	LDDS-700HW <input type="checkbox"/>	LDDS-1000HW <input type="checkbox"/>		
输出	额定电流	250mA	300mA	350mA	500mA	700mA	1000mA	
	电压范围 备注4	2 ~ 45VDC						
	电流精度 (Typ.)	±5%: 直流输入为48V(或 24V直流)						
	纹波&噪音(max.) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	350mVp-p	350mVp-p	350mVp-p	
	开关频率	40KHz ~ 1000KHz						
	外部电容负载(max.)	2.2uF						
输入	额定电压	12 ~ 56VDC						
	效率 (Typ.) 备注3	94%	95%				96%	
	直流电流	满载 备注3	200mA	250mA	300mA	400mA	570mA	820mA
		空载	6mA					
滤波	电容器							
遥控开/关 & 三合一调光	遥控开/关	如果不使用, 请保持开路						
		开机调光: DIM 和 -Vin之间电压 >2.5 ~ 15VDC 或者开路						
		关机: DIM 和 -Vin之间电压 < 0.3VDC 或者短路						
	PWM频率	100 ~ 1KHz (PWM 调光关断为4mA )						
三合一调光	0 ~ 10V / PWM / 电阻器调光							
保护	短路	稳定在额定电流输出						
		保护方式: 可持续,故障状态排除后可以自动恢复						
	过温	在主控IC上检测Tj 150°C 典型(IC1)						
		保护方式: 关机,温度下降后可自动恢复						
环境	工作温度	-40 ~ +55°C (请参考"减额曲线") @ 满载						
	工作湿度	20% ~ 90% RH 无冷凝						
	储存温度、湿度	-55 ~ +125°C, 10 ~ 95% RH						
	温度系数	±0.03% / °C						
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟						
	操作气体温度(max.)	90°C						
安规和电磁兼容	安全规范	EAC TP TC 020/2011 认证通过						
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015;EAC TP TC 020						
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,6,8, A级轻工业标准;EAC TP TC 020						
其它	MTBF	650Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	47*12*7mm or 1.85"*0.47"*0.28" inch (L*W*H)						
	包装	LDDS-HW: 9.5g, 36颗/盒, 0.43kg/盒, 12盒/箱/6kg						
		LDDS-HWB: 9.4g, 36颗/盒, 0.43kg/盒, 12盒/箱/6kg						
灌胶材质	Epoxy(UL94-V0)							
备注	1.如未特别说明,所有规格参数均在正常输入(48VDC)、额定负载、25°C 70%RH环境温度下进行量测。 2.纹波和噪声测量方法: 使用一条12" 双绞线, 同事终端要并联0.1µf 的电容, 在 20MHz带宽下进行量测。 3.测试条件: 无调光48VDC输入, 36VDC 输出。 4.输出电压比输入电压最少下降约4V。 5.LDDS-H 的输出不可以同输入端或其他电源的输出连接在一起。 ※ 产品免责声明: 详细信息请详细参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>							

### ■ 减额曲线

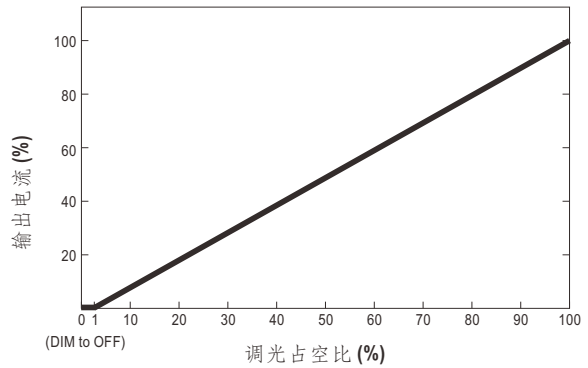
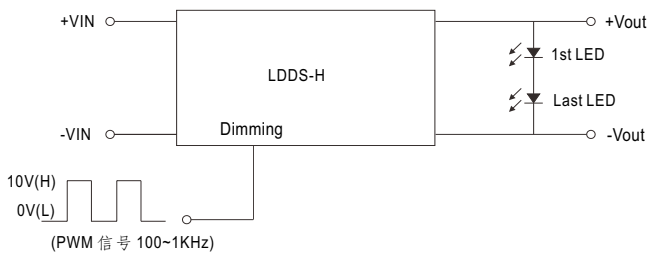


### ■ 标准应用(LDDS-HW 系列)(遥控开/关控制)

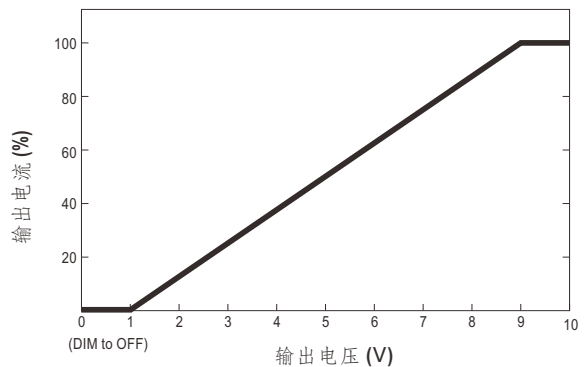
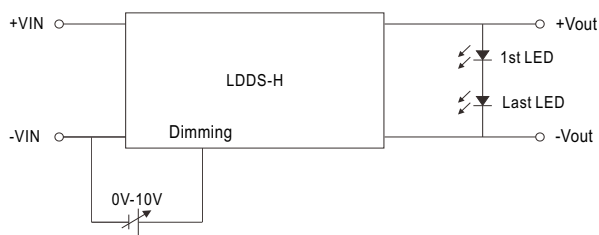


### ■ 三合一调光控制(LDDS-HWB 系列)

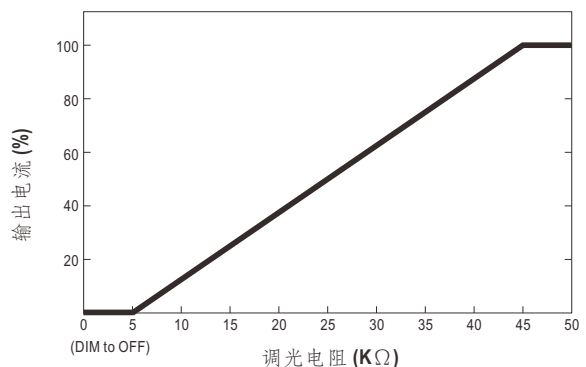
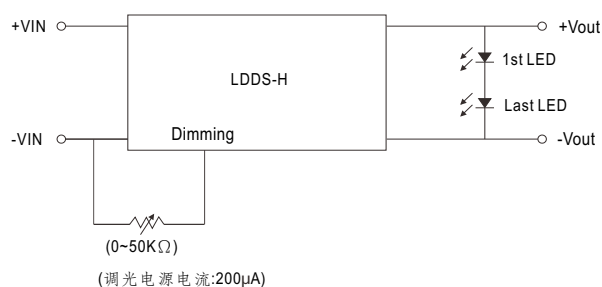
◎ 应用于 10VDC PWM 信号



◎ 应用于 0~10VDC

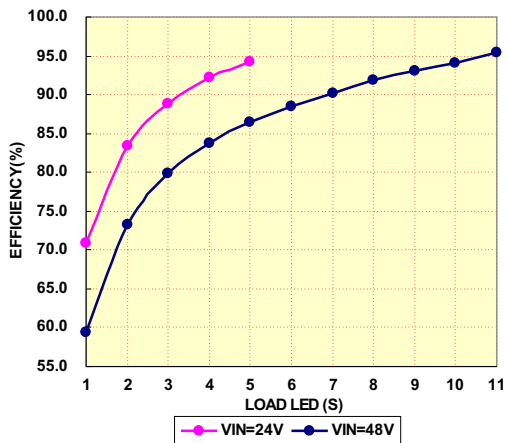


◎ 应用于电阻

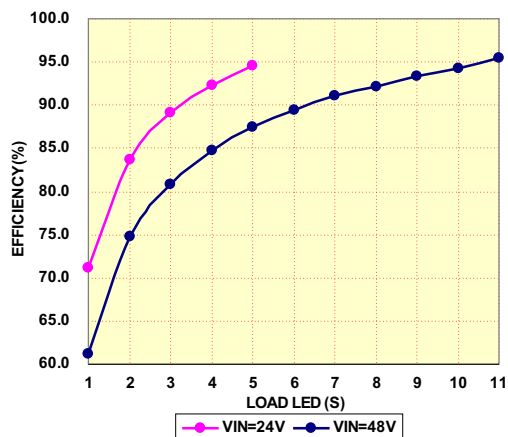


## 效率 VS 输出电压(LED个数)

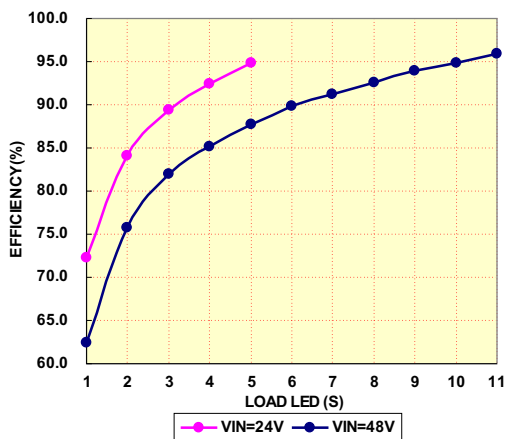
输出电流250mA



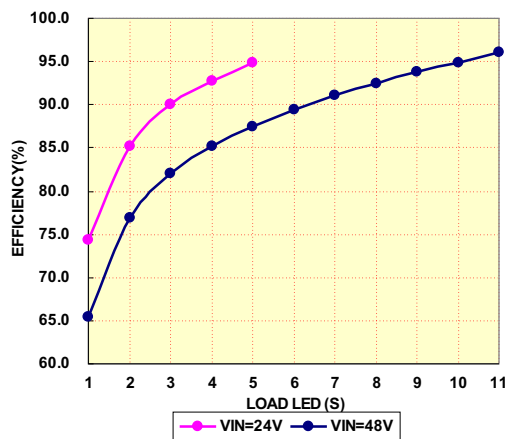
输出电流300mA



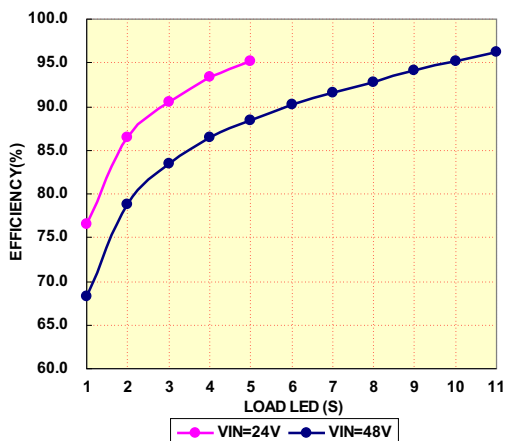
输出电流350mA



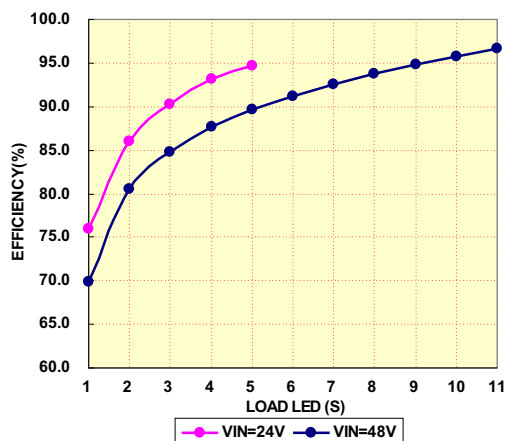
输出电流500mA



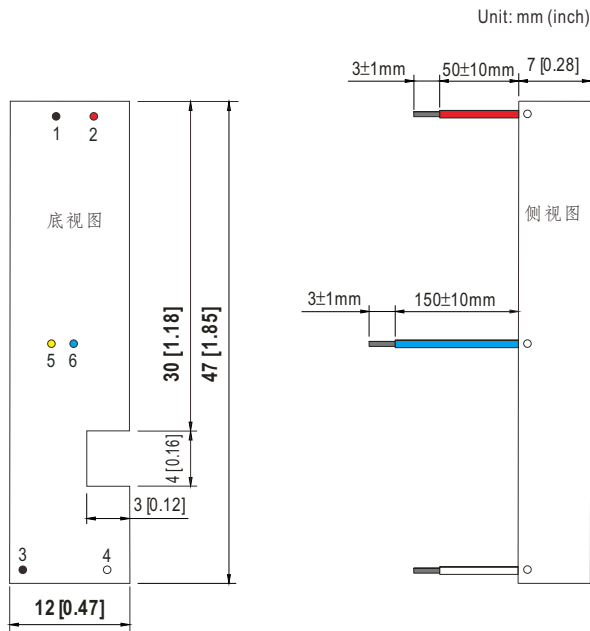
输出电流700mA



输出电流1000mA



### ■ 机构尺寸



备注: 线材规格: UL3385 22AWG/300V/105°C

### ■ Pin 脚配置

Pin No.	Comment
1	-Vin (Black) 禁止与 -Vout 连接
2	+Vin (Red) 直流供应
3	DIM(-) (Black) 与 -Vin连接
4	DIM(+) (White) 开/关控制 或 三合一调光
5	+Vout (Yellow) 连接LED +
6	-Vout (Blue) 连接LED -

## ■ 包装

包装 (标准)	每盒最小 采购量(盒)	每盒重量 (毛重)	最大装箱数 /箱	每箱毛重
<p>Unit: mm</p> <p>纸盒</p> <p>产品</p> <p>里面3个</p> <p>抗静电泡棉</p> <p>外箱 L600 x W230 x H220</p>	36	430g	432	6Kg

## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>