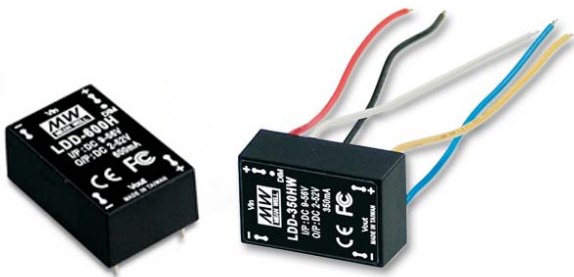




DC-DC恒流LED驱动器

LDD-H系列



■ 特性:

- 恒流输出300mA到1000mA
- 宽输入电压9~56VDC
- 宽输出LED串联电压: 2 ~ 52VDC
- 效率可高达97%
- 直流/直流降压转换
- 内建EMI滤波电路, 符合EN55015和FCC part15, 无需额外输入滤波器和电容器
- 具有PWM和遥控开/关
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然冷却
- IP67等级全防护型塑胶外壳
- 体积小巧
- 低成本,高可靠性
- 适合LED照明驱动应用
- 3年保固



LDD-350H Blank : pin脚型
W : 线型

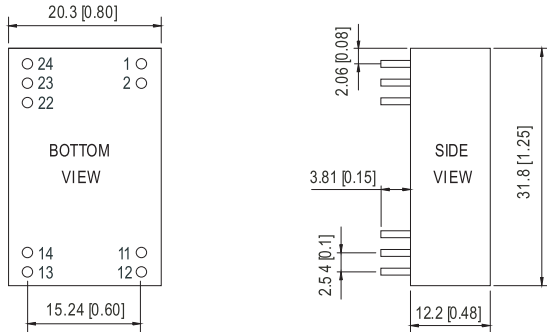
电气规格

型号	LDD-300H <input type="checkbox"/>	LDD-350H <input type="checkbox"/>	LDD-500H <input type="checkbox"/>	LDD-600H <input type="checkbox"/>	LDD-700H <input type="checkbox"/>	LDD-1000H <input type="checkbox"/>	
输出	电流范围	300mA	350mA	500mA	600mA	700mA	1000mA
	电压范围	2 ~ 52VDC					
	电流精度(Typ.)	±3%(24VDC输入); ±4%(48VDC输入)					
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	350mVp-p
	开关频率	40KHz ~ 1000KHz					
外部电容负载(最大)	2.2uF						
输入	电压范围	9 ~ 56VDC(输入电压至少要比输出电压高3V)					
	效率(最大)	97%(满载时),36VDC/48VDC输入					
	直流电流	满载(备注3) 270mA	320mA	450mA	550mA	650mA	900mA
		空载	10mA				
滤波	电容器						
PWM 调光& 开/关 控制	遥测开/关	如果没有使用则保持开路 电源开(采用调光功能): DIM和 -Vin间电压>2.5 ~ 6VDC或开路 电源关: DIM和 -Vin之间电压< 0.8VDC或短路					
	PWM频率	100 ~ 1KHz					
	关机模式下最大 静态输入电流	PWM 调光关闭和24VDC输入下1mA					
	保护	短路	在额定输出电流范围内 保护模式:可以连续,异常条件移除后可自动恢复				
	过温度	IC1内部结点温度超过150°C, 启动过温度保护 保护模式:关断输出, 温度下降后自动恢复					
环境	工作温度	-40~+85°C (请参考负载减额曲线)					
	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					
外壳工作温度(最高)	100°C						
电磁兼容	电磁兼容发射	符合EN55015, FCC part 15 class B					
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8, A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥2000Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	31.8*20.3*12.2mm或1.25"*0.8"*0.48" inch (L*W*H)					
	重量	LDD-H:16g ; LDD-HW:18.6g					
	外壳材质	环氧树脂(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, 同时终端要并联0.1uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 测试条件:48VDC输入。						

■ 机构尺寸

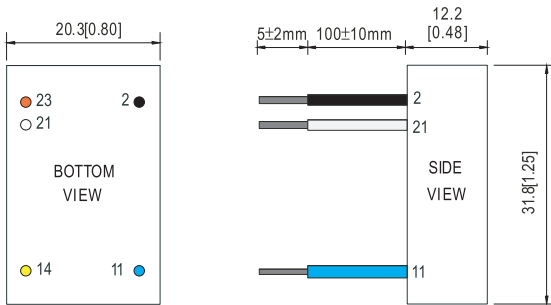
Blank型(LDD - __H):

单位: mm (inch)

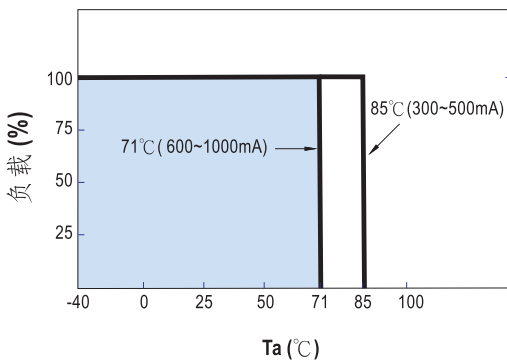


备注: Pin脚尺寸0.60φ±0.05mm

W型(LDD - __HW):



■ 负载减额曲线

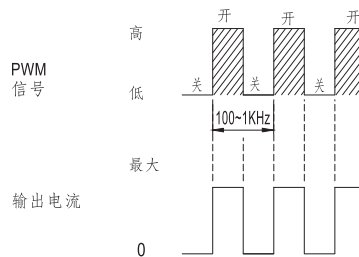


■ 脚位定义

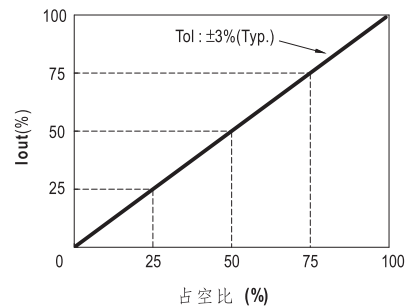
引脚号	输出	注释
1,2	-Vin	不可与-Vout连接
11,12	-Vout	连接LED -
13,14	+Vout	连接LED +
22	PWM DIM	开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
23,24	+Vin	提供DC

引脚号	输出	注释
2	-Vin (黑色)	不可与-Vout连接
11	-Vout (蓝色)	连接LED -
14	+Vout (黄色)	连接LED +
21	PWM DIM (白色)	开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
23	+Vin (红色)	提供DC

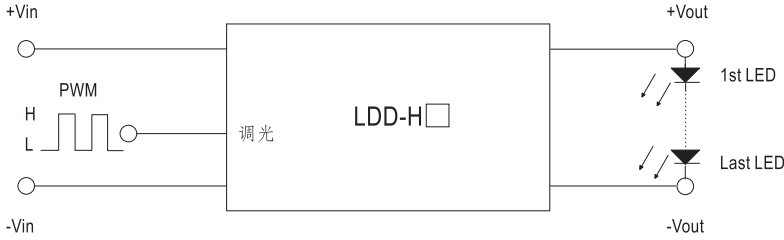
■ PWM调光控制



◎ PWM调光操作时, 输出电流将变为PWM型



标准应用



H: >2.5~6VDC或开路

L: <0.8VDC或短路

效率VS输出电压(LED数量)

图1 12VDC输入, 1~3 LED(Vf=3V)

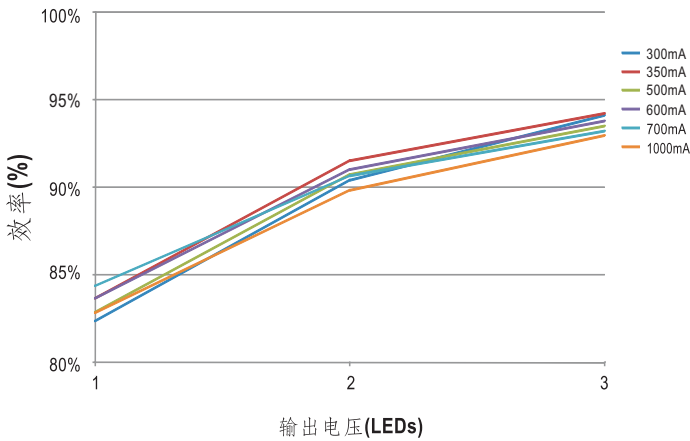


图2 24VDC输入, 1~7 LED(Vf=3V)

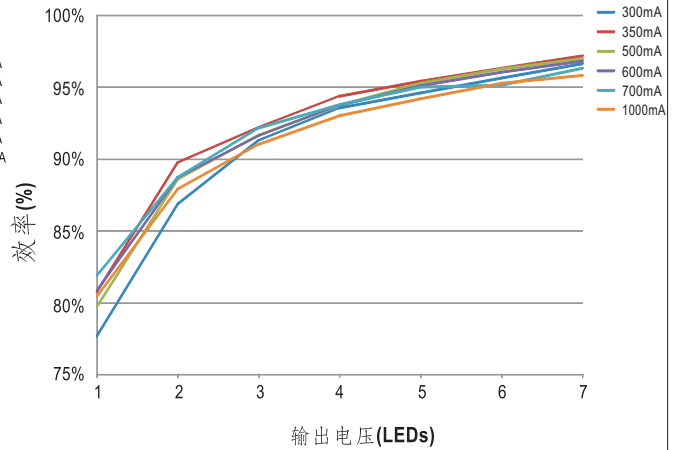


图-3 36VDC输入, 1~10 LED(Vf=3V)

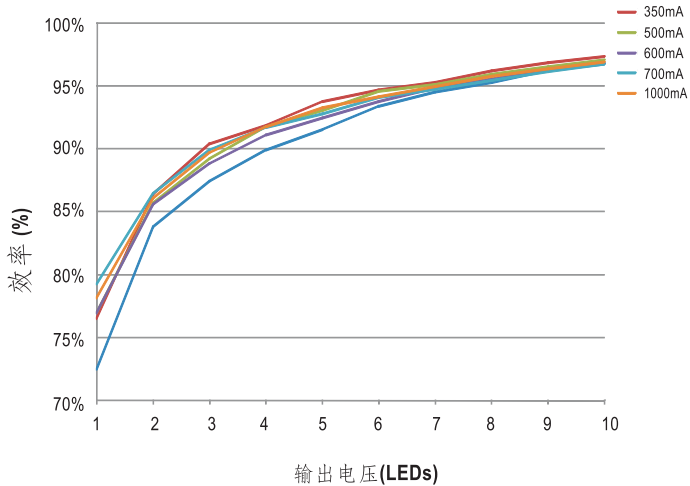


图-4 48VDC输入, 1~14 LED(Vf=3V)

