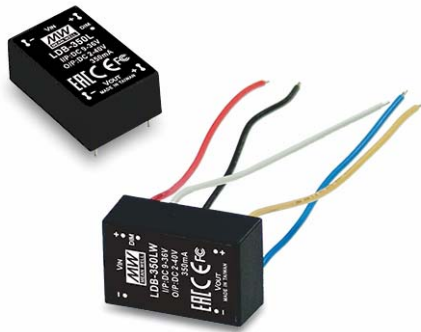




DC-DC恒流升降压型LED驱动器

LDB-L系列



■ 特性:

- DC/DC升降压转换器
- 恒流输出300mA到600mA
- 宽输入电压9~36VDC
- 宽输出LED串联电压: 2 ~ 40VDC
- 效率可高达91%
- 内置电磁干扰滤波器, 符合EN55015和FCC part15, 无需额外输入滤波器和电容器
- 内置PWM和遥控开/关
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全灌胶符合IP67等级
- 小型化
- 低成本,高可靠性
- 适合LED照明驱动应用
- 3年保固



LDD-350L Blank : pin脚型
 W : 线型

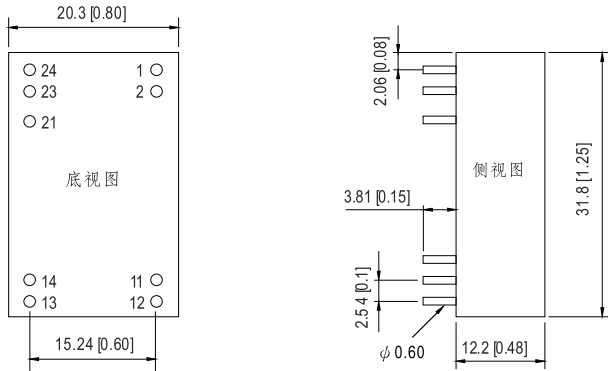
电气规格

型号		LDB-300L <input type="checkbox"/>	LDB-350L <input type="checkbox"/>	LDB-500L <input type="checkbox"/>	LDB-600L <input type="checkbox"/>	
输出	电流范围	300mA	350mA	500mA	600mA	
	电压范围	2 ~ 40VDC	2 ~ 40VDC	2 ~ 32VDC	2 ~ 30VDC	
	电流精度(Typ.)	±5%				
	纹波与噪声(最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	
	开关频率	350KHz				
	外部电容负载(最大)	10uF				
输入	电压范围	9 ~ 36VDC	9 ~ 36VDC	9 ~ 30VDC	9 ~ 28VDC	
	效率(最大)	12VDC	89%	89%	89%	87%
		24VDC	90%	90%	91%	91%
	直流电流	满载	12VDC 1070mA	1120mA	1235mA	1610mA
		24VDC	530mA	610mA	710mA	910mA
空载	5mA					
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 ~ 10VDC或开路 电源关: DIM和 -Vin之间电压< 0.5VDC或短路				
	PWM频率	100 ~ 1KHz				
	关机模式下最大静态输入电流	在PWM调光关闭和24VDC输入下1mA				
	保护	在额定输出电流范围内调节 保护模式:可以连续,异常条件移除后可自动恢复				
环境	短路	在额定输出电流范围内调节 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145°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				
	工作温度	-40~+71°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				
安规和电磁兼容	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)	110°C				
	安全规范	EAC TP TC 004认证通过				
其它	电磁兼容发射	符合EN55015, FCC part 15 class B, EAC TP TC 020				
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8, A级轻工业标准, EAC TP TC 020				
	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)				
备注	重量	LDB-L:15.6g ; LDB-LW:18g				
	灌胶材质	环氧树脂(UL94-V0)				
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(24VDC)、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. LDB-L的输出不可以同输入端或其他电源的输出连接在一起。					

■ 机构尺寸

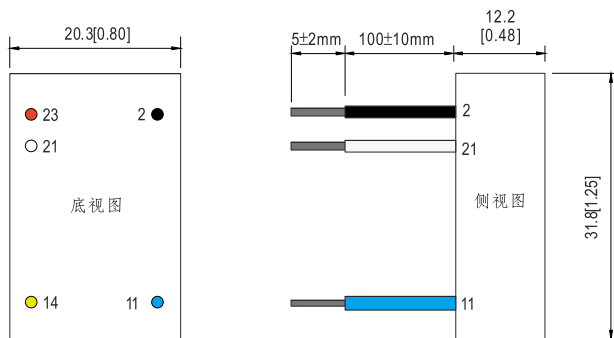
Blank型(LDB - _L):

单位: mm (inch)



备注: Pin脚尺寸误差 ± 0.05 mm

W型(LDB - _LW):



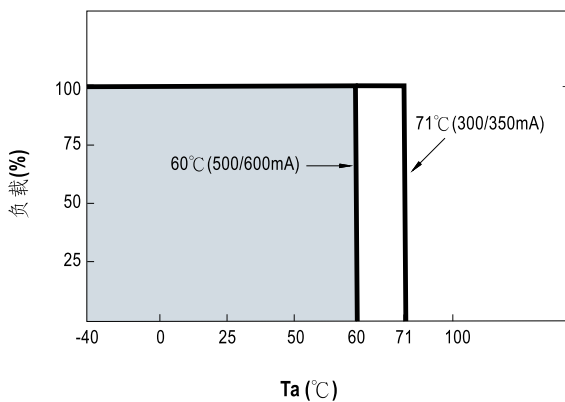
备注: 所有线材规格: UL3385 22AWG

■ 脚位定义

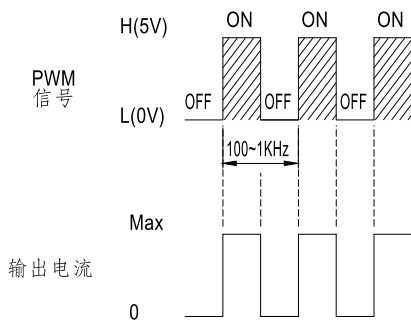
引脚号	注释
1,2	-Vin 不可与-Vout连接
11,12	-Vout 连接LED -
13,14	+Vout 连接LED +
22	PWM DIM 开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
23,24	+Vin 提供DC

引脚号	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

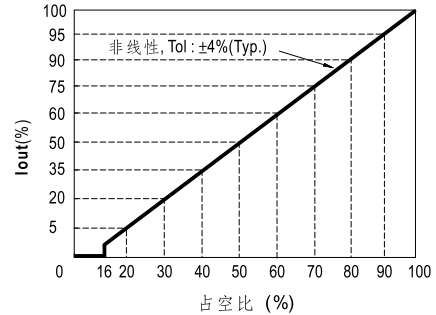
■ 负载减额曲线



■ PWM调光控制

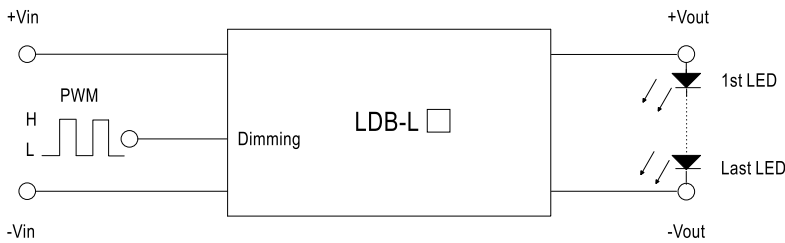


◎ 在PWM调光工作期间, 输出电流将改变PWM调制方式



电源关断: 占空比 0 ~ 15%
电源开启: 占空比 16 ~ 100%

■ 标准应用



H: >2~10VDC或开路
L: <0.5VDC或短路

■ 效率VS输出电压(LED数量)

