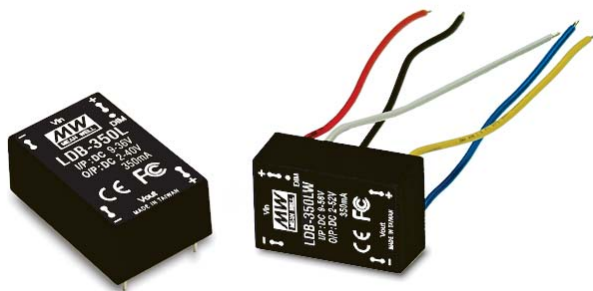




DC-DC恒流升降压型LED驱动器

LDB-L系列



■ 特性:

- DC/DC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

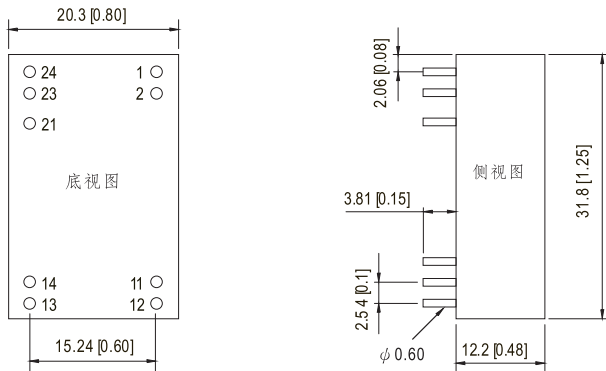
电气规格

型号			LDB-300L ☐	LDB-350L ☐	LDB-500L ☐	LDB-600L ☐
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			
PWM 调光& 开/关 控制	滤波		电容器			
	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	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			
			IC1内部结点温度超过145℃,启动过温度保护			
过温度		保护模式:关断输出,温度下降后自动恢复				
环境	工作温度		-40~+71℃ (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℃, 10 ~ 95% RH			
	温度系数		±0.03%/℃			
	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℃			
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℃)			
	尺寸		31.8*20.3*12.2mm or 1.25"*0.8"*0.48" inch (L*W*H)			
	重量		LDB-L:15.6g ; LDB-LW:18g			
	灌胶材质		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(24VDC)、额定负载、25℃ 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

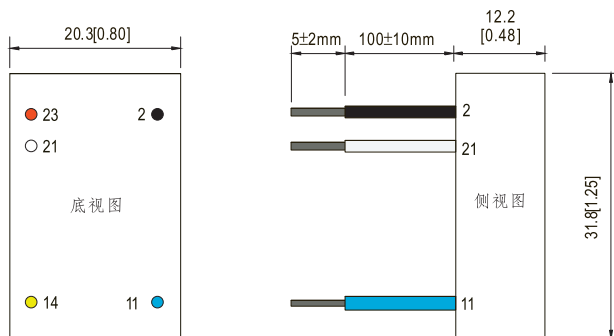
Blank型(LDB - _L):

单位: mm (inch)



备注: Pin脚尺寸误差±0.05mm

W型(LDB - _LW):



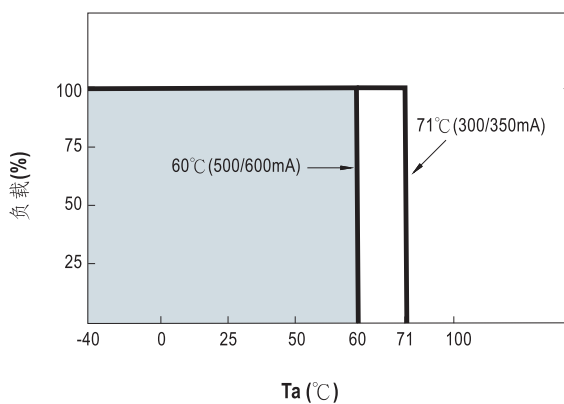
备注: 所有线材规格: UL3385 22AWG

■ 脚位定义

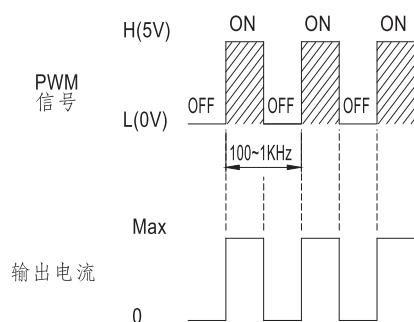
引脚号	注释
1,2	-Vin 不可与-Vout连接
11,12	-Vout 连接LED -
13,14	+Vout 连接LED +
22	PWM DIM 开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
23,24	+Vin 提供DC

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

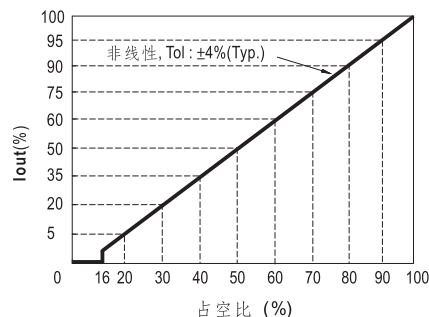
■ 负载减额曲线



PWM调光控制

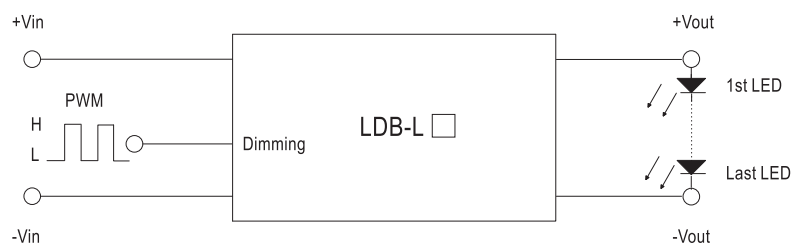


◎ 在PWM调光工作期间，输出电流将改变PWM调制方式



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)

图-1 LDB-300L □

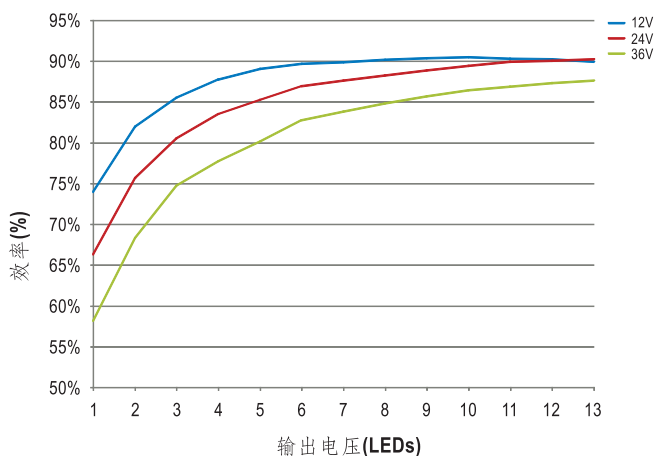


图-2 LDB-350L □

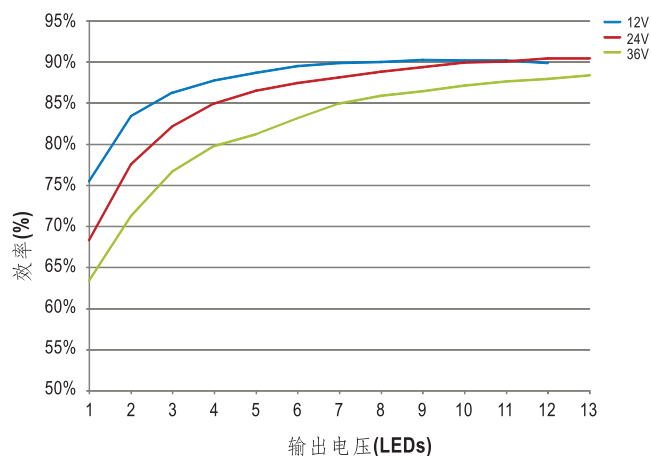


图-3 LDB-500L □

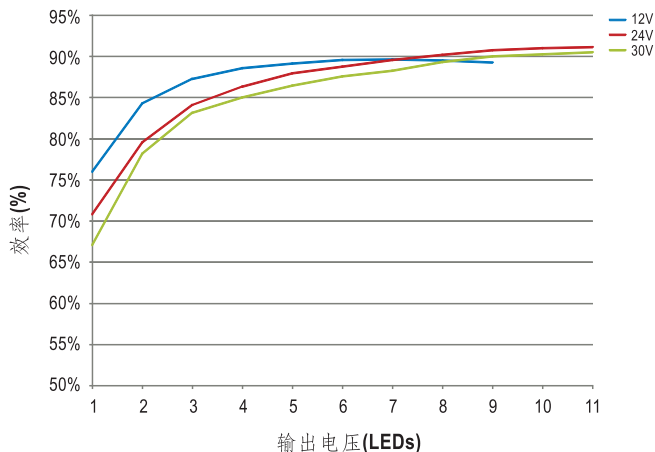


图-4 LDB-600L □

