



DC-DC恒流LED驱动器

LDD-L系列



■ 特性:

- 恒流输出300mA到700mA
- 宽输入电压范围9~36VDC
- 宽LED灯串工作电压:2~32VDC
- 效率可高达95%
- 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调光功能和遥控开/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-350L W Blank : pin脚型
W:线型

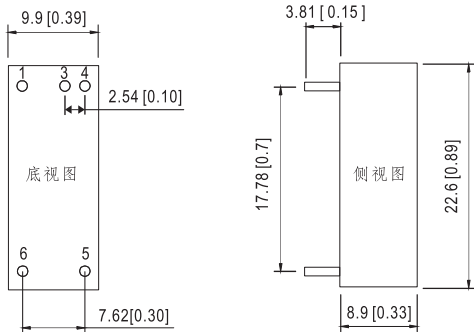
电气规格

型号	LDD-300L <input type="checkbox"/>	LDD-350L <input type="checkbox"/>	LDD-500L <input type="checkbox"/>	LDD-600L <input type="checkbox"/>	LDD-700L <input type="checkbox"/>	
输出	电流范围	300mA	350mA	500mA	600mA	700mA
	电压范围	2~32VDC				
	电流精度(Typ.)	±5%(24VDC输入)				
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	开关频率	40KHz~1000KHz				
外部电容负载(最大)	2.2uF					
输入	电压范围	9~36VDC(输入电压至少要比输出电压高3V)				
	效率(最大)	95%(满载时),24VDC/36VDC输入				
	直流电流	满载(备注3) 300mA	350mA	500mA	600mA	700mA
	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>3.5~8VDC或开路 电源关: DIM和-Vin之间电压<0.5VDC或短路				
	PWM调光频率	100~1KHz				
	关机模式下最大 静态输入电流	最大1mA在24VDC输入和PWM调光OFF的条件下				
	保护	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				
环境	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℃,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~+85℃ (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%/℃				
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)	100℃				
	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℃)				
备注	尺寸	22.6*9.9*8.9mm或0.89"*0.39"*0.33" inch (L*W*H)				
	重量	LDD-L:4g ; LDD-LW:7.3g				
	密封用材料	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. 测试条件:24VDC输入					

■ 机构尺寸

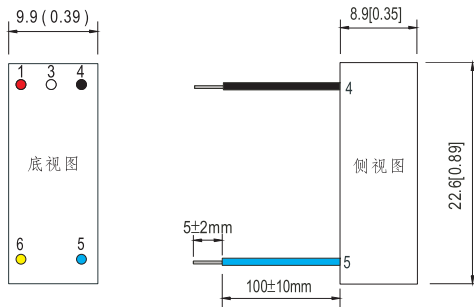
Blank型(LDD - __L):

单位: mm (inch)

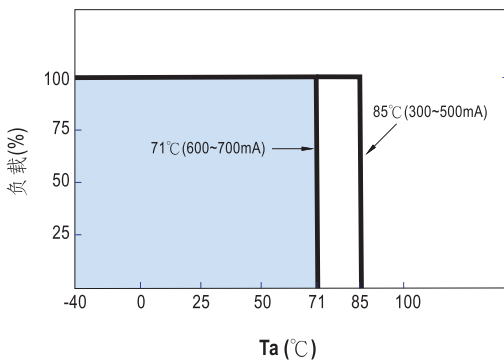


备注: Pin脚尺寸及误差 $0.60\phi \pm 0.05\text{mm}$

W型(LDD - __LW):



■ 负载减额曲线

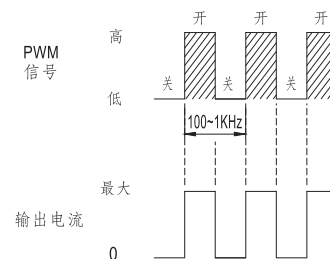


■ 脚位定义

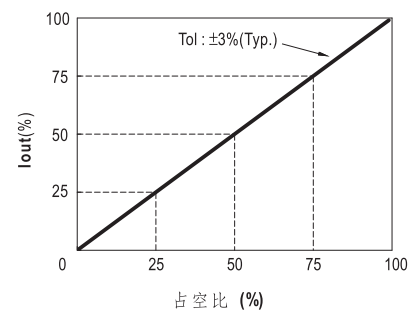
引脚号	输出	注释
1	+Vin	提供DC
3	PWM DIM	开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
4	-Vin	不可与-Vout连接
5	-Vout	连接LED -
6	+Vout	连接LED +

引脚号	输出	注释
1	+Vin (红色)	提供DC
3	PWM DIM (白色)	开/关和PWM调光 (如果没使用则保持开路)
4	-Vin (黑色)	不可与-Vout连接
5	-Vout (蓝色)	连接LED -
6	+Vout (黄色)	连接LED +

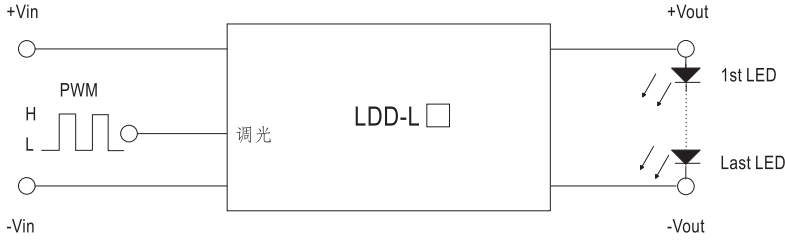
■ PWM调光控制



◎当进行PWM调光操作时,输出电流将转变为PWM型



标准应用



H: >3.5~8VDC或开路
L: <0.5VDC或短路

效率VS输出电压(LED数量)

图1 12VDC输入, 1~3 LED(Vf=3V)

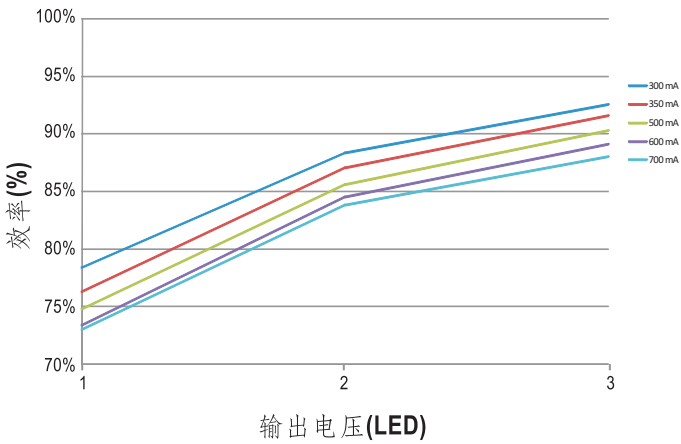


图-2 24VDC输入, 1~7 LED(Vf=3V)

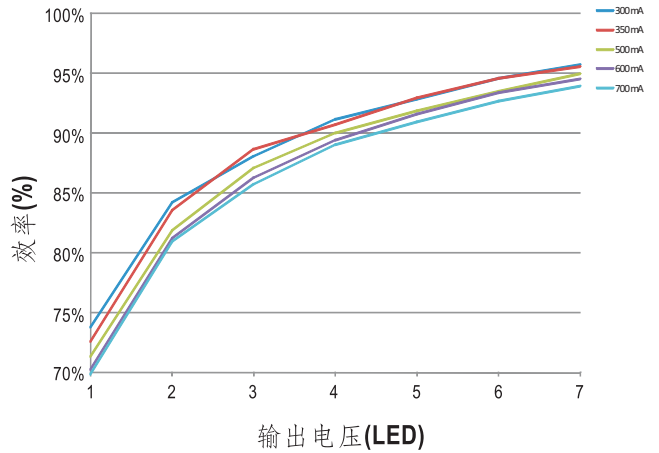


图-3 36VDC输入, 1~10 LED(Vf=3V)

