



■ 特性:

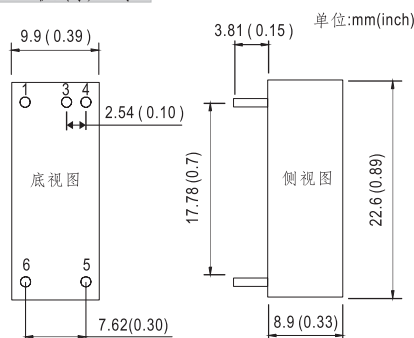
- 恒流输出300mA到700mA
- 宽输入电压9~36VDC
- 宽输出LED串联电压: 2~32VDC
- 效率可高达95%
- 直流/直流降压转换
- 内建EMI滤波电路, 符合EN55015和FCC part15, 无需额外输入滤波器和电容器
- 具有PWM和遥控开/关
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然冷却
- IP67等级全防护型塑胶外壳
- 体积小巧
- 低成本,高可靠性
- 适合LED照明驱动应用
- 3年保固

电气规格



型号	LDD-300L	LDD-350L	LDD-500L	LDD-600L	LDD-700L		
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					
	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	电磁干扰	符合EN55015, FCC part 15 class B					
	电磁耐受	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	22.6*9.9*8.9mm or 0.89"*0.39"*0.33" inch (L*W*H)					
	重量	4g					
	外壳材质	环氧树脂(UL94-V0)					

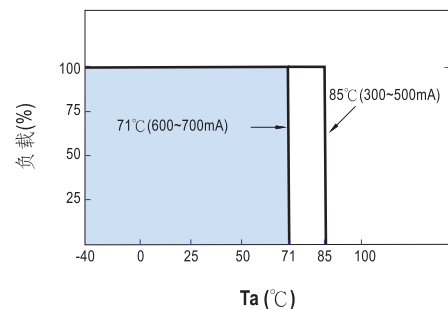
■ 机构尺寸



■ 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 +

■ 负载减额曲线



备注

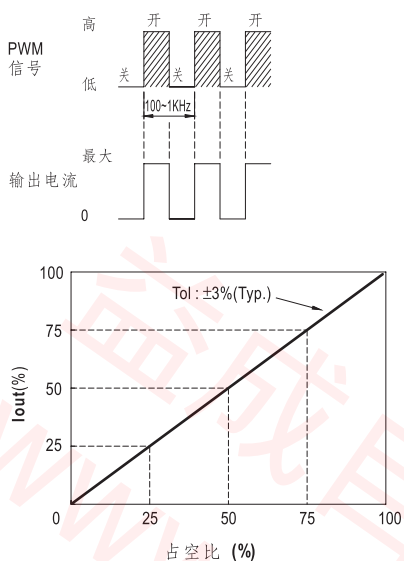
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(24VDC)、额定负载、25°C 70%RH环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。
3. 测试条件:24VDC输入



DC-DC恒流LED驱动器

LDD-L系列

■ PWM调光控制



■ 标准应用



■ 效率VS输出电压(LED数量)

图1 12VDC输入, 1~3 LED(Vf=3V)

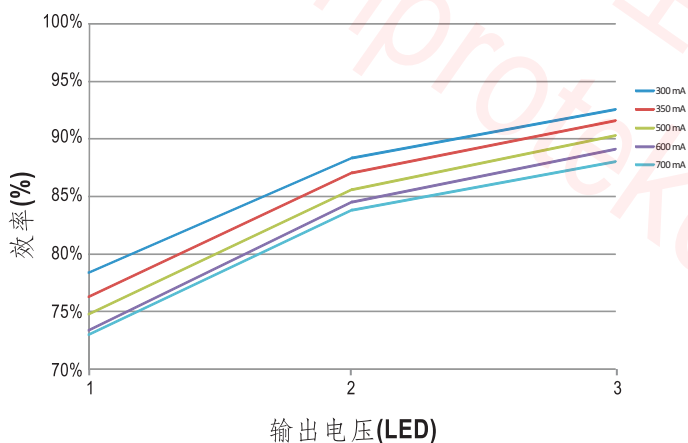


图-2 24VDC输入, 1~7 LED(Vf=3V)

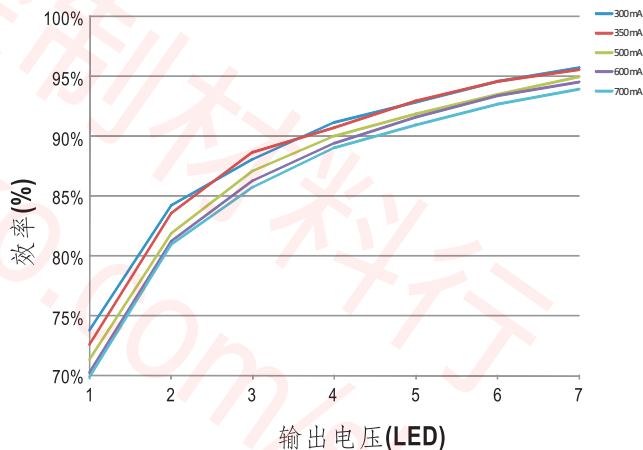


图-3 36VDC输入, 1~10 LED(Vf=3V)

