



### ■ 特性:

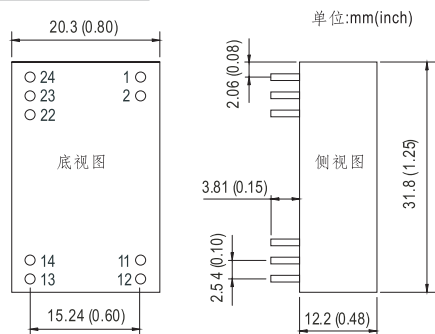
- 恒流输出300mA到1000mA
- 宽输入电压9~56VDC
- 宽输出LED串联电压: 2~52VDC
- 效率可高达97%
- 直流/直流降压转换
- 内建EMI滤波电路, 符合EN55015和FCC part15, 无需额外输入滤波器和电容器
- 具有PWM和遥控开/关
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然冷却
- IP67等级全防护型塑胶外壳
- 体积小巧
- 低成本,高可靠性
- 适合LED照明驱动应用
- 3年保固

### 电气规格



型号	LDD-300H	LDD-350H	LDD-500H	LDD-600H	LDD-700H	LDD-1000H		
输出	电流范围	300mA	350mA	500mA	600mA	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						
	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	31.8*20.3*12.2mm或1.25"*0.8"*0.48" inch (L*W*H)						
	重量	18g						
	外壳材质	环氧树脂(UL94-V0)						

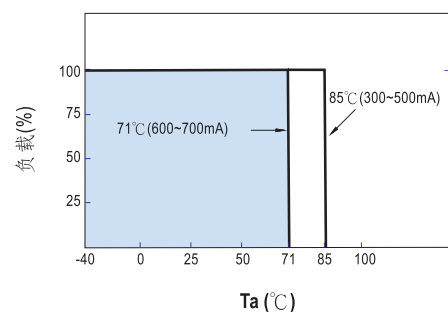
### ■ 机构尺寸



### ■ 脚位定义

引脚号	输出	注释
1,2	-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

### ■ 负载减额曲线



### 备注

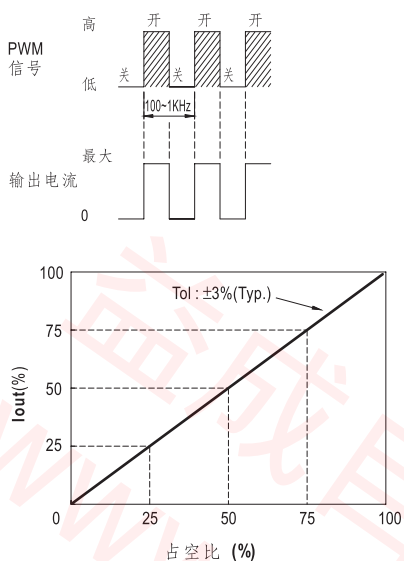
1. 如未特别说明, 所有规格参数均在正常输入(48VDC)、额定负载、25°C 70%RH环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。
3. 测试条件:48VDC输入。



# DC-DC恒流LED驱动器

# LDD-H系列

## ■ PWM调光控制



## ■ 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( $V_f=3V$ )

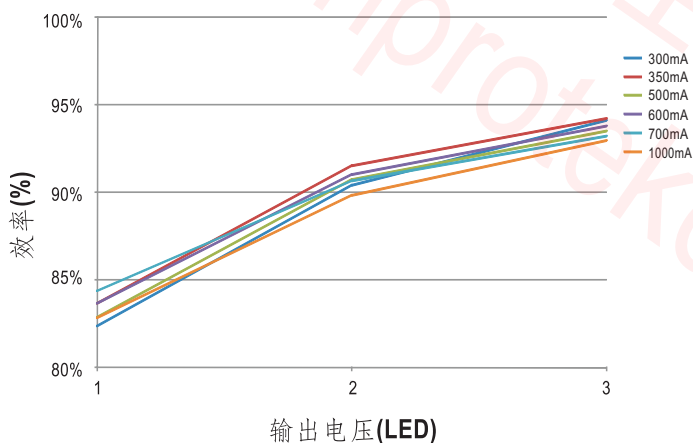


图2 24VDC输入, 1~7 LED( $V_f=3V$ )

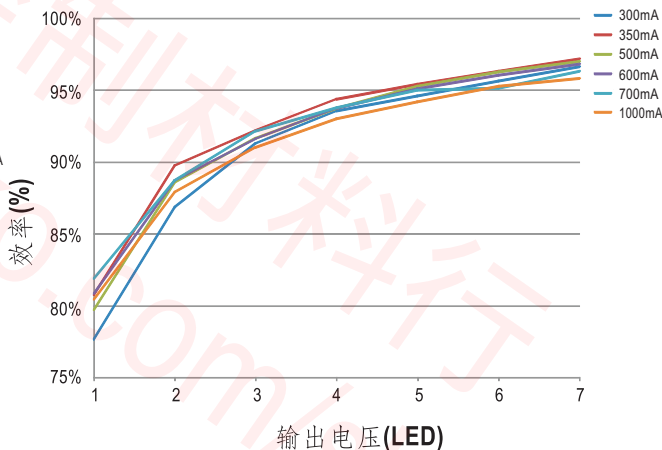


图-3 36VDC输入, 1~10 LED( $V_f=3V$ )

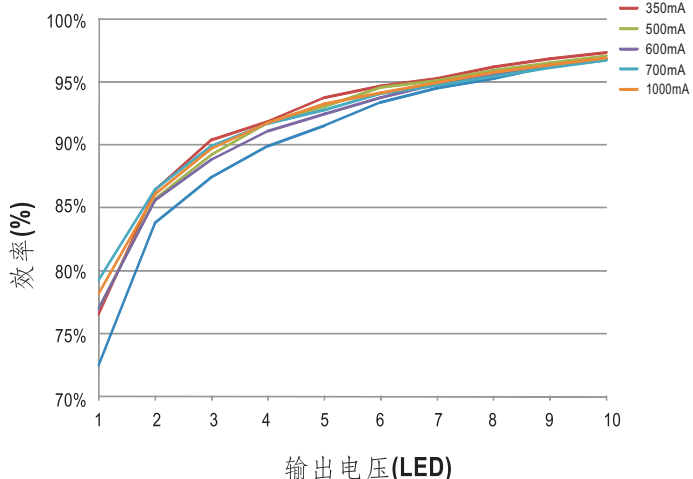


图-4 48VDC输入, 1~14 LED( $V_f=3V$ )

