



特性:

- DC/DC升压式转换器
- 恒流输出:350mA到1050mA
- 宽输出LED串电压可高达126VDC
- 效率可高达95%
- 内建EMI滤波电路,符合EN55015,无需额外输入滤波器和电容器
- 具有PWM和模拟调光(Analog)调光功能,具有遥控开/关[(Blank)型或W型]
- 具有DALI调光功能[(Blank)DA型或WDA型]
- 保护种类:短路/过电压/低电压
- 自然风冷
- 全灌胶
- 3年保固



LDH-45□-350○ □=A或B; A:直流输入范围 9~18VDC; B:直流输入范围 18~32VDC
 ○=(Blank)或W或(Blank)DA或WDA;
 (Blank):PIN脚型,PWM和模拟电压(Analog)调光;
 W:线型,PWM和模拟电压(Analog)调光
 (Blank)DA:PIN脚型,DALI调光
 WDA:线型,DALI调光

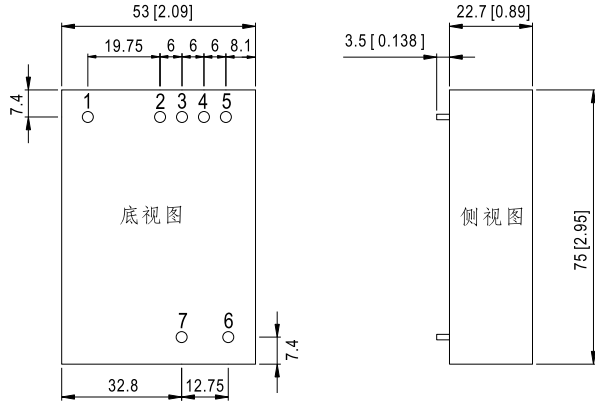
电气规格

型号		LDH-45A-350○	LDH-45A-500○	LDH-45A-700○	LDH-45A-1050○	LDH-45B-350○	LDH-45B-500○	LDH-45B-700○	LDH-45B-1050○	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	350mA	500mA	700mA	1050mA	
	电流精度(Typ.)	±5%(12VDC输入)				±5%(24VDC输入)				
	电压范围 备注2	无DALI	12~86VDC	12~86VDC	12~64VDC	12~43VDC	21~126VDC	21~86VDC	21~64VDC	21~43VDC
		DALI	24~86VDC	24~86VDC	24~64VDC	24~43VDC	36~126VDC	36~86VDC	36~64VDC	36~43VDC
	无负载输出电压(最大)	100V	100V	75V	50V	146V	100V	75V	50V	
	额定功率	30.1W	43W	44.8W	45.15W	45.15W	43W	44.8W	45.15W	
纹波与噪声	(最大)备注3	2.5Vp-p	2.5Vp-p	1.9Vp-p	1.9Vp-p	2.5Vp-p	1.7Vp-p	1.2Vp-p	1.2Vp-p	
输入	额定电压	12VDC				24VDC				
	电压范围	备注2 9~18VDC				18~32VDC				
	效率(最大)	91%	90%	90%	91%	93%	94%	95%	95%	
	直流电流(Typ.)	2.8A	4.1A	4.2A	4.2A	2.1A	2.1A	2A	2A	
PWM 调光& 开/关 控制	遥控开/关	如果不使用则保持开路状态 电源开(采用调光功能): PWM DIM和DIM-间,PWM信号电压>2~8VDC或开路 电源关: PWM DIM和DIM-间,PWM信号电压<0.5VDC或短路或PWM信号占空比等于0%								
	PWM调光频率	1K~10KHz								
	关机模式下最大静态输入电流(Typ.)	PWM 调光关闭下7mA								
模拟 电压 调光& 开/关 控制	遥控开/关	如果不使用则保持开路状态 电源开(采用调光功能): Analog DIM和DIM-间, 直流电压>0.25~8VDC或开路 电源关: Analog DIM和DIM-间, 直流电压<0.2VDC或短路								
	电压变化范围	0.25~1.3VDC								
	最大操作电压	8V;当直流电压在1.3V与8V之间变化时输出电流保持不变								
	关机模式下最大静态输入电流(Typ.)	模拟电压(Analog) 调光关闭下7mA								
保护	短路	保护模式:电源关闭, 保险丝开路								
	过电压	100V	100V	75V	50V	146V	100V	75V	50V	
环境	工作温度	-40~+70℃(请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20%~90% RH, 无冷凝								
	储存温度、湿度	-40~+85℃, 10~95% RH								
	温度系数	±0.03%/℃(0~50℃)								
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟								
安规和 电磁兼容	安全规范	EAC TP TC 004认证通过								
	电磁兼容发射	符合EN55015;EAC TP TC 020								
	电磁兼容抗扰度	符合E61547,EN61000-4-2,3,4,6,8,A级轻工业标准;EAC TP TC 020								
其它	MTBF	≥1179.3Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	75*53*22.7mm (L*W*H)								
	包装	138g;100pcs/14.8Kg/0.83CUFT[(Blank)型与(Blank)DA型],1.04CUFT(W型与WDA型)								
备注	1. 如未特别说明,所有规格参数均在正常输入(12VDC,24VDC)、额定负载、25℃ 70%RH环境温度下进行量测。 2. (Blank)型或W型输出电压最少需高于输入电压3VDC,(Blank)DA型或WDA型输出电压最少需高于输入电压12VDC。 3. 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。									

■ 机构尺寸

LDH (PIN脚型):

单位: mm [inch]

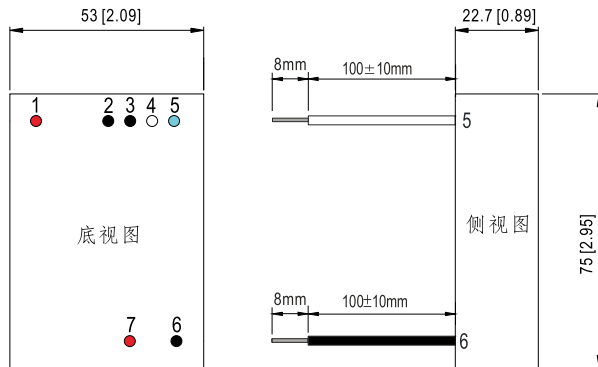


备注: PIN脚尺寸误差 $1.0 \phi \pm 0.05\text{mm}$

■ 脚位定义

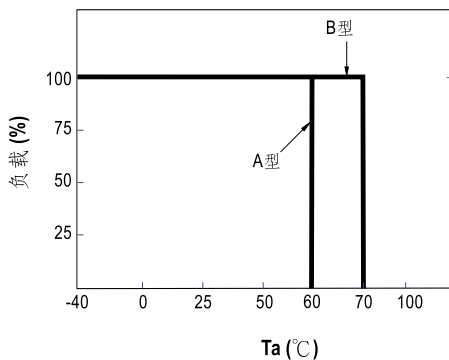
PIN脚号	输出	注释
1	Vin+	提供DC输入
2	Vin-	不可与 Vout- 连接
3	DIM-	○=(Blank):调光信号的GND 不可与 Vout- 及 Vin- 连接
	DA-	○=(Blank)DA:DAI-信号
4	Analog DIM	○=(Blank):开/关和模拟电压调光 (如果没有使用则保持开路)
	DA+	○=(Blank)DA:DAI+信号
5	PWM DIM	开/关和PWM调光 (如果没有使用则保持开路) [(Blank)DA型无此PIN]
6	Vout-	连接LED -
7	Vout+	连接LED +

LDH (线型):

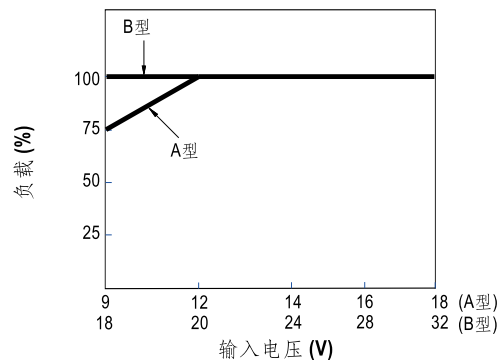


PIN脚号	输出	注释
1	Vin+(红色)	提供DC输入
2	Vin-(黑色)	不可与 Vout- 连接
3	DIM-(黑色)	○=W型:调光信号的GND 不可与 Vout- 及 Vin- 连接
	DA-(白色)	○=WDA型:DAI-信号
4	Analog DIM(白色)	○=W型:开/关和模拟电压调光 (如果没有使用则保持开路)
	DA+(蓝色)	○=WDA型:DAI+信号
5	PWM DIM (蓝色)	开/关和PWM调光 (如果没有使用则保持开路) (WDA型无此PIN)
6	Vout-(黑色)	连接LED -
7	Vout+(红色)	连接LED +

■ 负载减额曲线



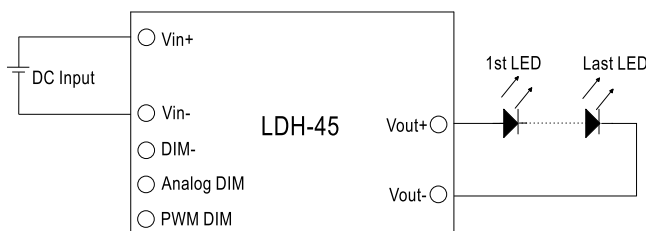
■ 静态特性曲线



■ 标准应用

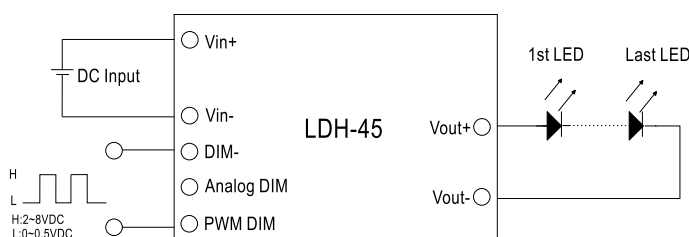
※ 无调光功能:

当PWM调光脚位和模拟电压(Analog)调光脚位保持开路时, 输出电流为额定电流而没有调光功能

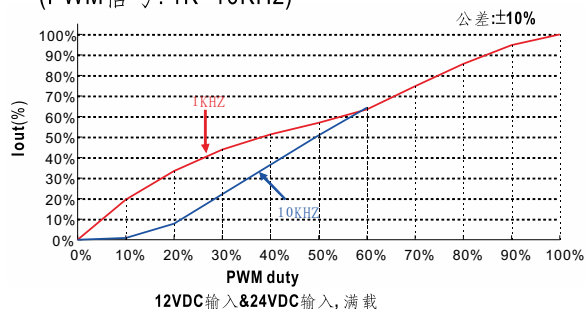


※ PWM调光控制(不包含DA型):

输出电流调节由外部PWM信号控制



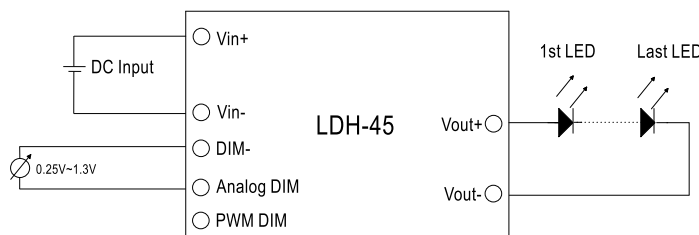
PWM调光操作下, 输出电流随PWM占空比变更
(PWM信号: 1K~10KHz)



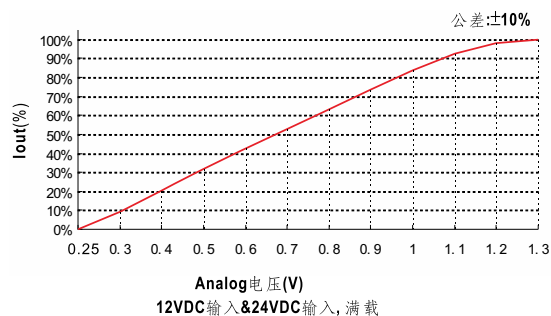
注: DALI机型调光曲线参考10KHz曲线

※ Analog调光控制(不包含DA型):

输出电流调节由直流电压控制

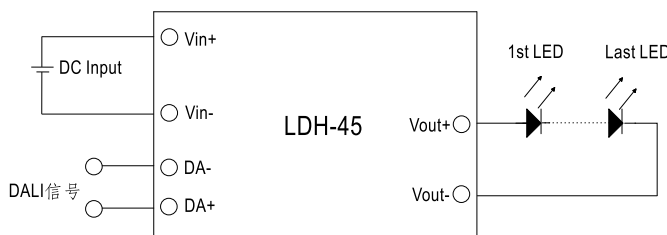


analog调光操作下, 输出电流随直流输入电压变更



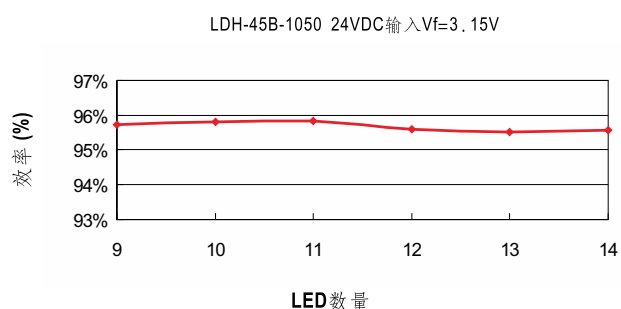
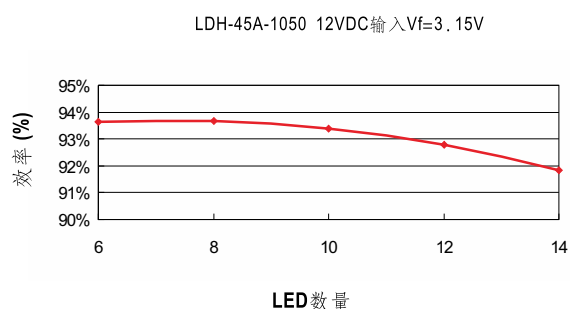
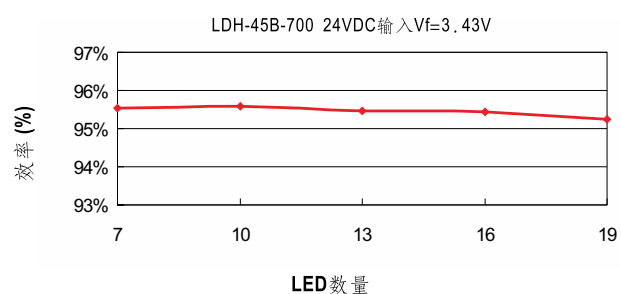
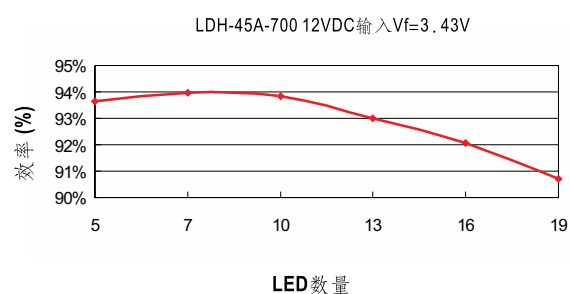
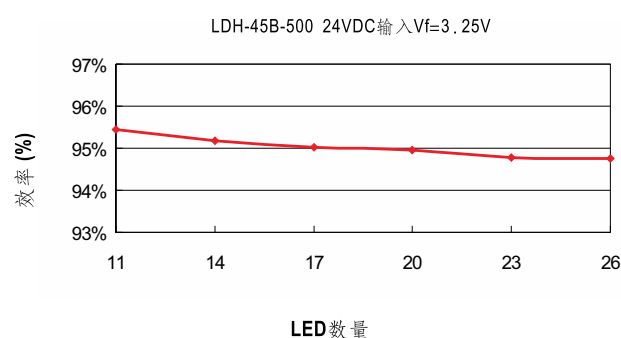
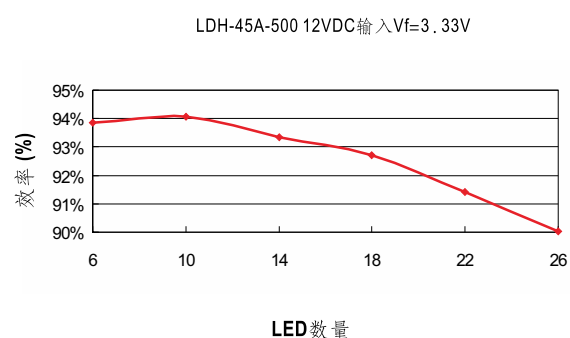
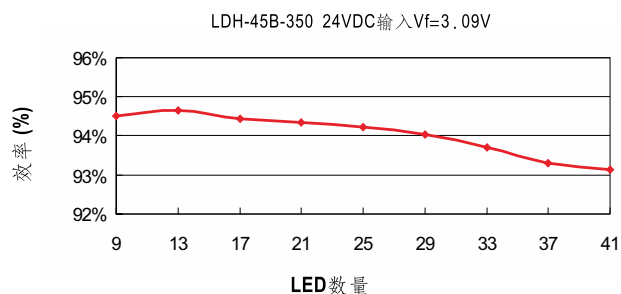
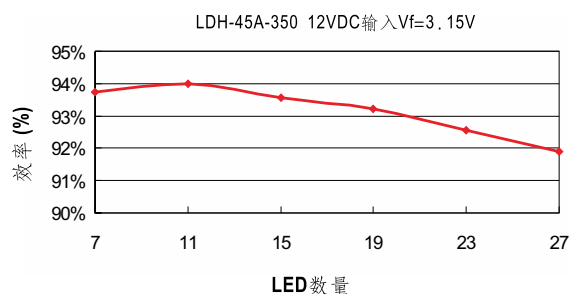
※ DALI调光控制(仅DA型):

输出电流调节由DALI信号控制



- DALI协议包含16组64位地址
- 最小调光比例约为8%

■ 效率VS输出电压(LED数量)



应用注意事项:

1. 输入端正负极不得接反, 或输入端不能有负压, 以免损坏电源。
2. 因输入端电流大, 配线请留意线压降问题, 以免影响电源正常应用。