



■ 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%
- 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



■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>



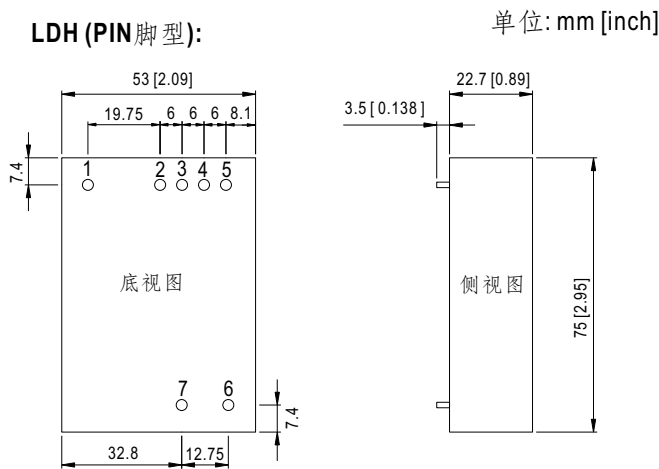
| |
|--|
| LDH-45□-350○ □=A或B; A:直流输入范围 9~18VDC; B:直流输入范围 18~32VDC ○=(Blank)或W或(Blank)DA或WDA; (Blank):PIN脚型,PWM和模拟电压(Analog)调光; W:线型,PWM和模拟电压(Analog)调光 (Blank)DA:PIN脚型,DALI调光 WDA:线型,DALI调光 |
|--|

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 | 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 | | | | | | | | |
| 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°C(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°C, 10~95%RH | | | | | | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/°C(0~50°C) | | | | | | | | |
| | 耐振动 | 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 | | | | | | | | |
| | 焊接温度 | 波峰焊接: 265°C, 5s(max.); 手工焊接: 390°C, 3s(max.) | | | | | | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | LVD BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, EAC TP TC 004认证通过 | | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | 符合BS EN/EN55015; EAC TP TC 020 | | | | | | | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | 符合BS EN/EN61547, BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 6, 8, 轻工业标准; EAC TP TC 020 | | | | | | | | |
| 其它 | MTBF | 12195.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1179.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | |
| | 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°C 70%RH环境温度下进行测量。 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带宽下进行测量。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx | | | | | | | | | |

■ 机构尺寸

LDH (PIN脚型):

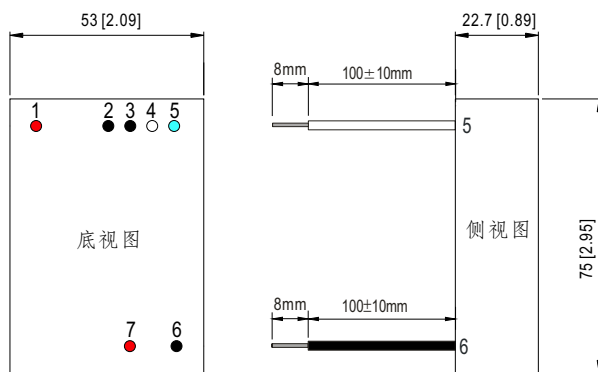


备注: PIN脚尺寸误差 $1.0\phi \pm 0.05\text{mm}$

■ 脚位定义

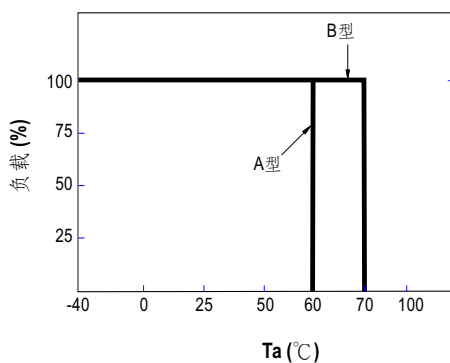
| PIN脚号 | 输出 | 注释 |
|-------|------------|---|
| 1 | Vin+ | 提供DC输入 |
| 2 | Vin- | 不可与 Vout-连接 |
| 3 | DIM- | ○=(Blank):调光信号的GND 不可与 Vout- 及 Vin-连接 |
| | DA- | ○=(Blank)DA:DAI-信号 |
| 4 | Analog DIM | ○=(Blank):开/关和模拟电压调光 (如果没有使用则保持开路) |
| | DA+ | ○=(Blank)DA:DAI+信号 |
| 5 | PWM DIM | 开/关和PWM调光 (如果没有使用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

LDH (线型):

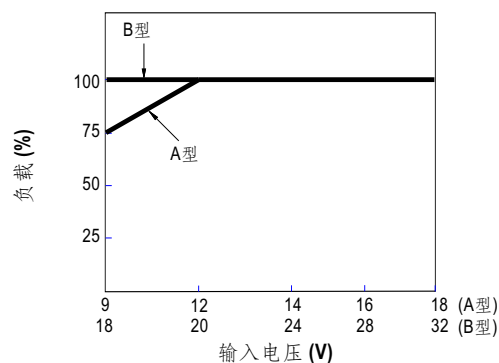


| PIN脚号 | 输出 | 注释 |
|-------|----------------|---|
| 1 | Vin+(红色) | 提供DC输入 |
| 2 | Vin-(黑色) | 不可与 Vout-连接 |
| 3 | DIM-(黑色) | ○=W型:调光信号的GND 不可与 Vout- 及 Vin-连接 |
| | DA-(白色) | ○=WDA型:DAI-信号 |
| 4 | Analog DIM(白色) | ○=W型:开/关和模拟电压调光 (如果没有使用则保持开路) |
| | DA+(蓝色) | ○=WDA型:DAI+信号 |
| 5 | PWM DIM(蓝色) | 开/关和PWM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



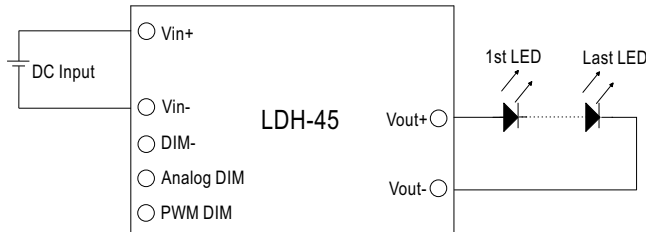
■ 静态特性曲线



■ 标准应用

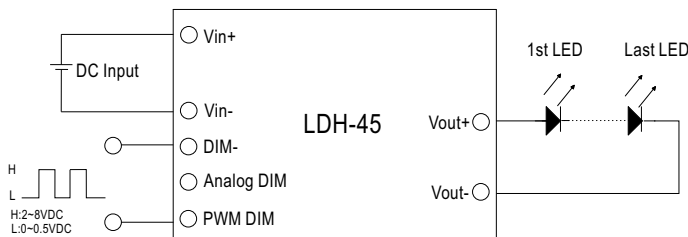
※ 无调光功能:

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

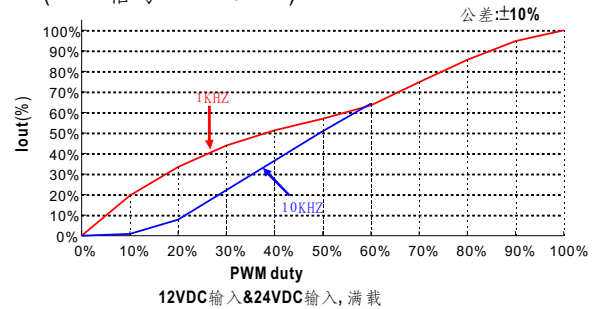


※ PWM调光控制(不包含DA型):

输出电流调节由外部PWM信号控制



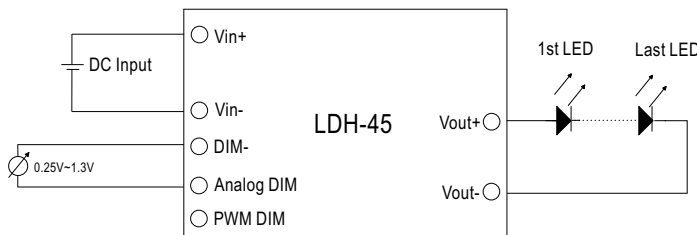
PWM调光操作下, 输出电流随PWM占空比变更 (PWM信号: 1K~10KHz)



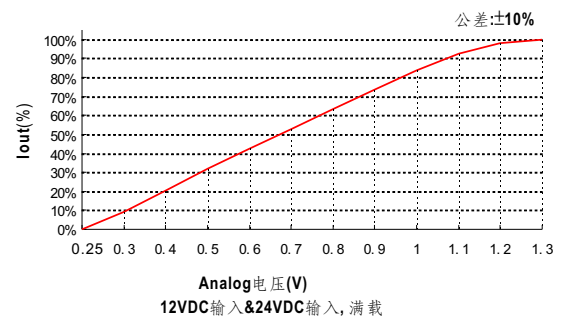
注: DALI机型调光曲线参考10KHz曲线

※ Analog调光控制(不包含DA型):

输出电流调节由直流电压控制

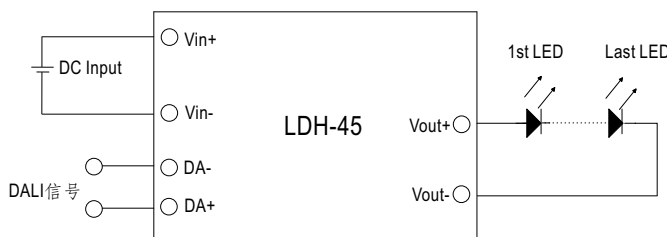


analog调光操作下, 输出电流随直流输入电压变更



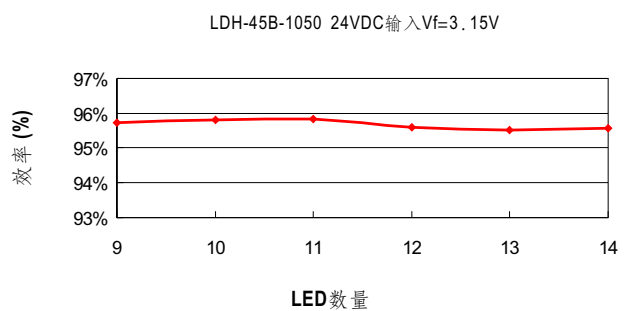
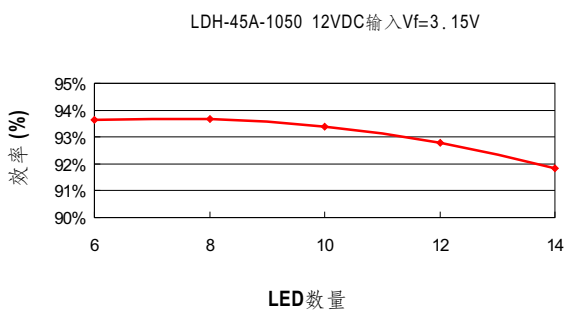
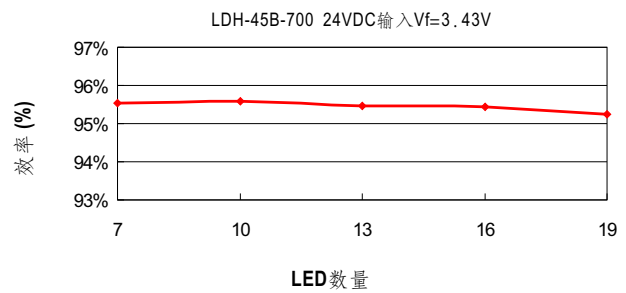
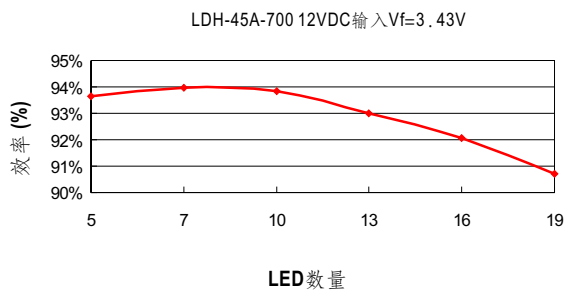
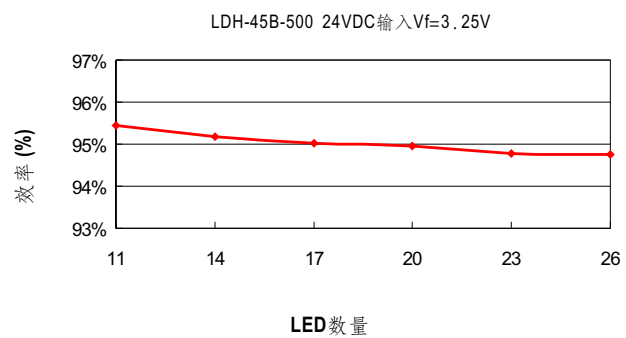
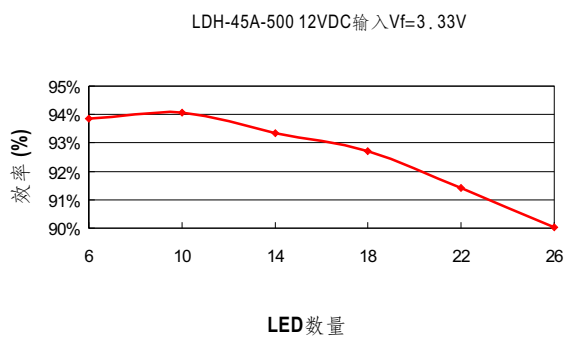
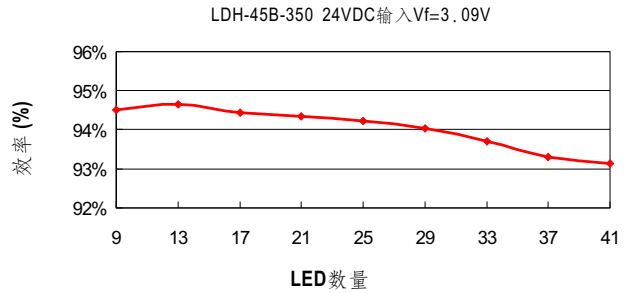
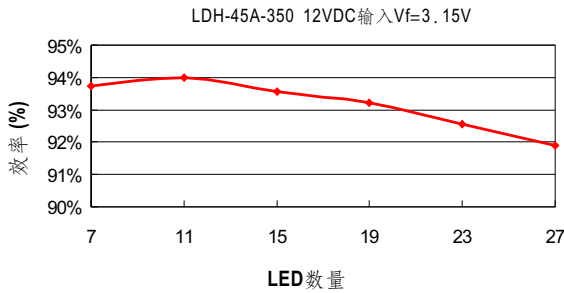
※ DALI调光控制(仅DA型):

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。
3. 当调光输入到OFF态下, 输出电压将下降至与输入电压相同, 如果有调光到灭应用需求时, 请确认此电压是否还是会让LED有微亮现象。

应用注意EMC

1. 如果 LDH-45由电池供电, 遵循BS EN/EN55015, 不需要额外的输入滤波器和电容器.
2. 如果 LDH-45由直流总线供电, 则应增加额外的电磁兼容滤波器部件, 以满足BS EN/EN55015的要求. 推荐的电路如图1所示.

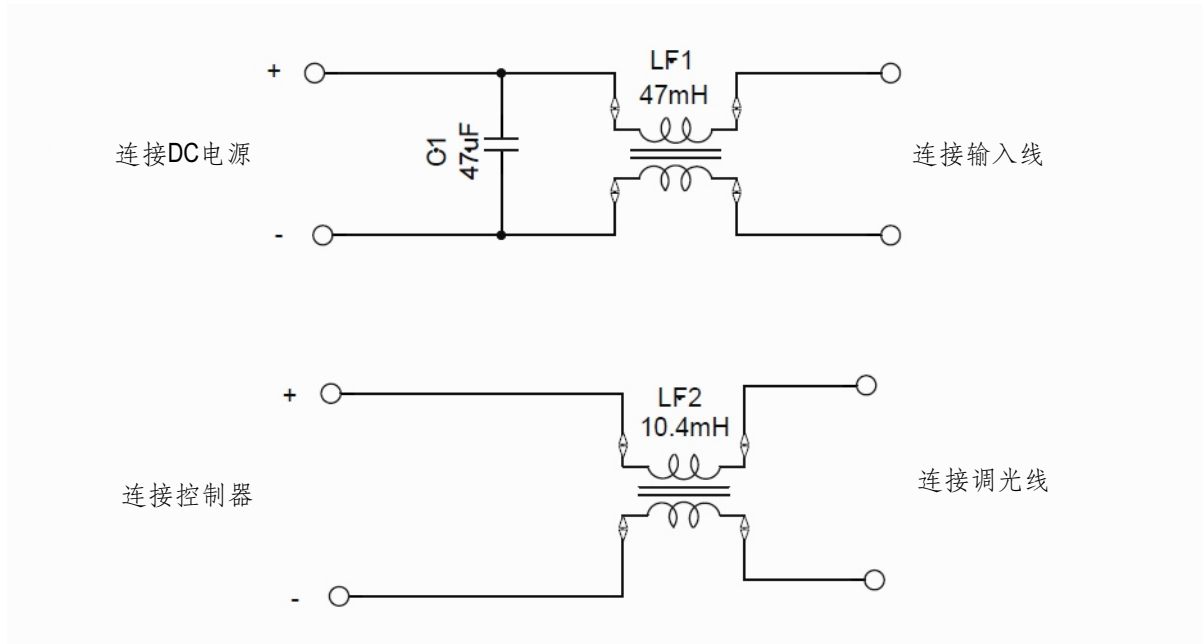


图 1