

研

DONE 东菱电源

产品类型	室内 LED 驱动电源		
产品系列	DL-12H-LAC 系列	版本	1.2

中山市东菱照明科技有限公司

客户承认书

客户名:	
产品型号:	DL-12H-LAC
版本号:	V1.2
送样日期:	

客户确认栏

制作	审核	批准
客户备注		

客户确认签章后请回传一份承认书给我公司.

东菱确认栏

制作	审核	批准
李新华 2019.11.21 16:38:54 +08'00'	张冯立 2019.11.22 14:21:39 +08'00'	 2019.11.22 14:46:23 +08'00'

Zhongshan Done Lighting Technology Co., Ltd.

中山市东菱照明科技有限公司


No. 3-1&3-2, Kanglong 3rd Road, XinMao Industry Zone, Henglan Town, Zhongshan City, Guangdong Province, P. R. China Post code: 528478

地址: 广东省中山市横栏镇新茂工业区康龙三路 3 号之一之二 邮编: 528478

TEL: 0760-89838399 89838379 FAX: 0760-89831157 89838396

受

■ 变更履历

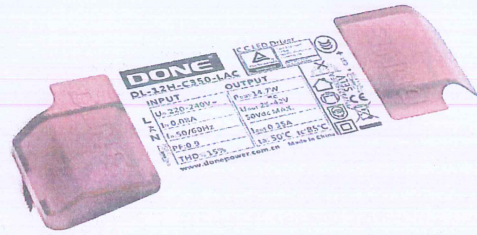
日期	变更原因	版本	审核
2019. 9. 17	初始版本发行。	V1. 0	
2019. 10. 31	第 3 页第 4 页中增加 6 款衍生机型。	V1. 1	
2019. 11. 16	第 4 页增加频闪系数指标。	V1. 2	 2019.11.22 14:21:56 +08'00'

产品特点

- ◇ Class II 驱动电源.
- ◇ 输入: 220-240V ~ 50/60Hz
- ◇ 输入为 230Vac, 满载输出, 效率最高可达 84%
- ◇ PF ≥ 0.9 & THD $\leq 15\%$
- ◇ 雷击浪涌等级为差模 L-N Class II +/- 1 KV (2 ohm)

参照 IEC61000-4-5 2014

- ◇ 拥有 CCC、TUV、CE、SAA 等认证
- ◇ 超长寿命设计, 质保 5 年



应用领域

家居照明、商业照明



型号列表

型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	谐波	功率因数
				230Vac	230Vac	230Vac
DL-12H-C350-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	350mA	>84%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C300-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	300mA	>84%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C270-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	270mA	>84%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C240-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	240mA	>83%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C210-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	210mA	>83%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C180-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	180mA	>82%	$\leq 15\%$	≥ 0.9
DL-12H-C150-LAC	220-240Vac	25-42Vdc	150mA	>82%	$\leq 15\%$	≥ 0.9

备注：以上测试为通电半小时后测得。

■ 电气规格

◇ 输入特性

额定电压	220 - 240Vac
额定频率	50Hz/60Hz
功率因数	PF≥0.9@230Vac 满载
总谐波失真	≤15%@230Vac 满载
交流电流	0.08A @230Vac 满载
突入电流	70A typ @230Vac

◇ 输出特性

型号:	DL-12H-C350-LAC	DL-12H-C300-LAC	DL-12H-C270-LAC	DL-12H-C240-LAC	DL-12H-C210-LAC	DL-12H-C180-LAC	DL-12H-C150-LAC
额定电流	350mA	300mA	270mA	240mA	210mA	180mA	150mA
输出电流范围	332-368mA	285-315mA	256-286mA	228-252mA	209-221mA	285-315mA	150-160mA
电压范围	25-42Vdc	25-42Vdc	25-42Vdc	25-42Vdc	25-42Vdc	25-42Vdc	25-42Vdc
额定功率	14.7W	12.6W	11.34W	10.08W	8.82W	7.56W	6.3W
空载电压	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.	50Vdc MAX.
效率	>84%@230Vac 满载	>84%@230Vac 满载	>84%@230Vac 满载	>83%@230Vac 满载	>83%@230Vac 满载	>82%@230Vac 满载	>82%@230Vac 满载
电流精度	±5%	±5%	±5%	±7%	±7%	±7%	±7%
线性调整率	±5%						
负载调整率	±5%						
启动时间	<500ms @230VAC						
有无频闪	无频闪 (频闪系数≤3%)						

产品类型	室内 LED 驱动电源		
产品系列	DL-12H-LAC 系列	版本	1.2

◇保护

过载	保护模式:恒电流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复
短路	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复
过电压	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态,产品不受损伤,当故障排除或重新起机时,电源工作正常

备注:

- 1) 如未特别说明,所有规格参数均在 230Vac (50Hz) 输入, 额定负载, 环境温度 25°C 的条件下进行测量
- 2) 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 3) 恒流模式在额定输出电压 50%~100%情况下运行, 适用 LED 等相关产业。

■ 环境

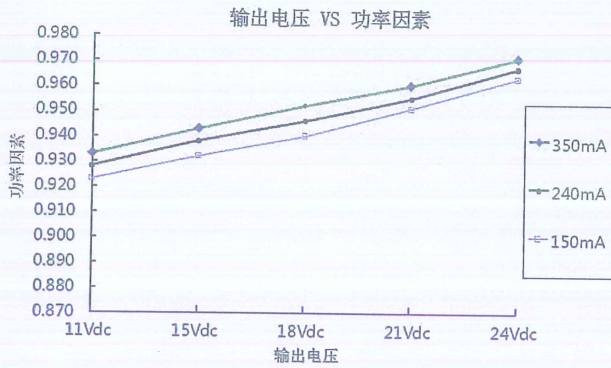
工作温度	-25 ~ +50°C (参考 减额曲线)
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-25 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC
绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH
MTBF	470K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)

■ 安全与电磁兼容

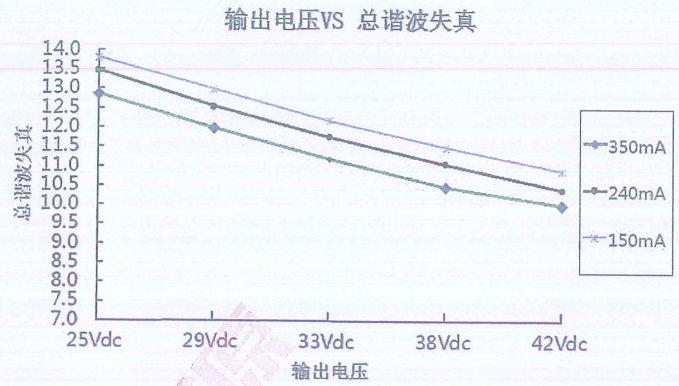
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS/NZS61347.2.13 ; GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS/NZS61347.2.13 ;
电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2 、GB/T 17743、GB17625.1、 EN 61000-3-3
雷击浪涌	雷击浪涌等级为差模 L-N Class II +/- 1 KV (2 ohm) (IEC61000-4-5 2014)
漏电流	<0.7mA / 230Vac

备注: 电源作为一个元件与终端设备使用, 因为 EMC 受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

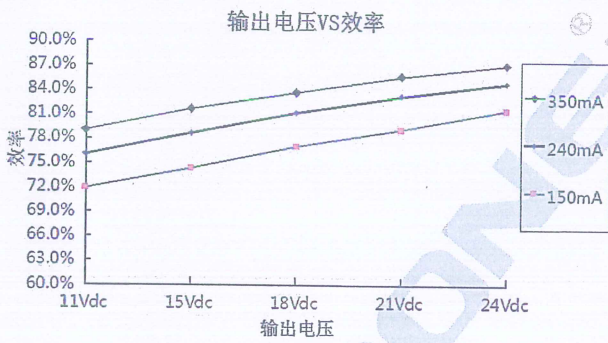
■ 输出电压 VS 功率因素



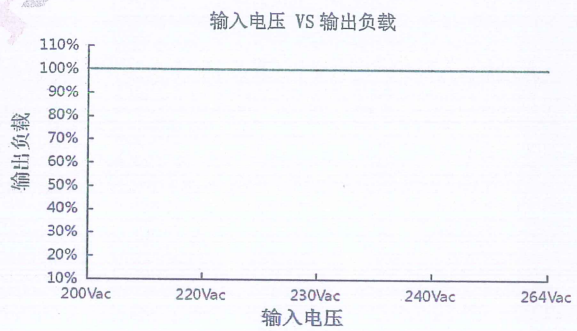
■ 输出电压 VS 总谐波失真



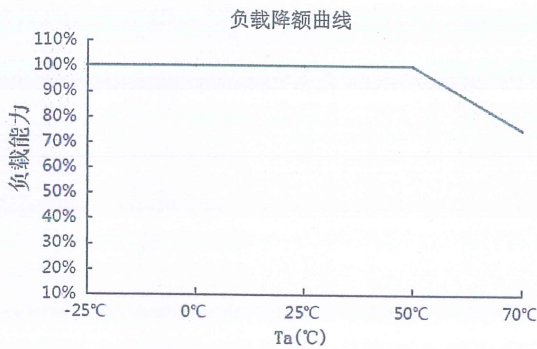
■ 输出电压 VS 效率



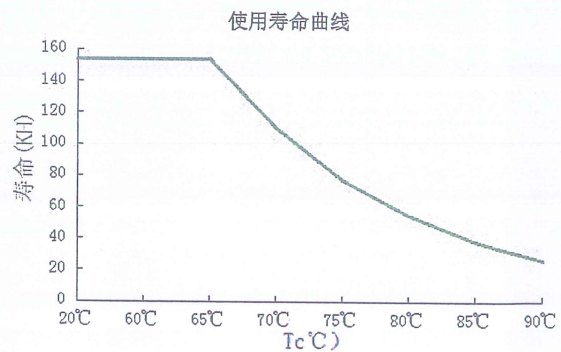
■ 输入电压 VS 输出负载



■ 降额曲线



■ 使用寿命



DONE[®] 东菱电源

产品类型

室内 LED 驱动电源

产品系列

DL-12H-LAC 系列

版本

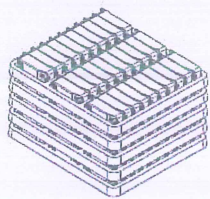
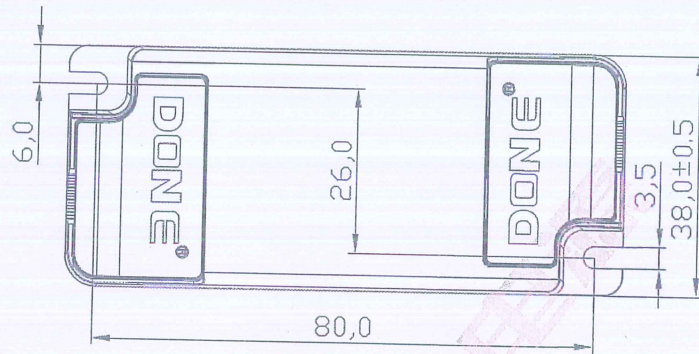
1.2

■ 机械尺寸图 & 包装:

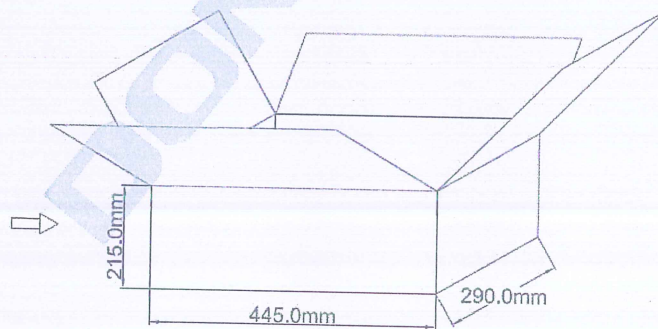
尺寸 (mm)	89*38*25mm
包装	/

机壳型号: FP01

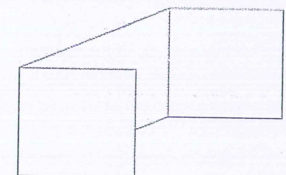
单位:mm



吸塑托盘
40.01.12.00005



纸箱
40.01.01.00050



纸卡
40.01.03.00024



300PCS



塑胶堵头
20.02.06.00037

注: 一箱5层, 每层30PCS

■ 单体重量

单体重量	57.2g
------	-------