 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

广东东菱电源科技有限公司

客户承认书

客户名	
产品型号	DL-105W-S/A-MAP
版本号	V1.7
送样日期	

客户确认栏

检查	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

编辑	审核	批准

广东东菱电源科技有限公司


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

 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

■ 变更履历

日期	变更原因	版本	审核
2019. 11. 15	初始发行版本。	V1.0	
2020. 04. 14	第四页增加输入电压范围:90-305Vac。	V1.1	
2020. 05. 16	第三页修改产品图片、第三页增加 ENEC 标志和第十三页增加警示语。	V1.2	
2020. 06. 29	防雷等级共模由 10kV 提升为 15kV。	V1.3	
2020. 09. 08	第四页修改输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率	V1.4	
2020. 10. 17	第三页修改输入电压低于 180Vac 时的功率范围	V1.5	
2022. 5. 16	第十二页更改机械图	V1.6	
2022. 10. 29	第十三页更改包装信息	V1.7	

 广东东菱电源科技有限公司 GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD <small>地址: 广东省中山市横栏镇康乐三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

产品特点

- ◇ Class I 结构
- ◇ 输入电压: 100-277V ~ 50/60Hz
- ◇ 效率高达 89%
- ◇ 恒功率驱动, 恒流输出控制模式
- ◇ 金属外壳结构, 防护等级: IP67
- ◇ 防雷等级: 差模 6kV, 共模 15kV
- ◇ 超长寿命设计, 5 年质保
- ◇ 输出电流可通过外部调整
- ◇ 调光功能: 三合一调光 (仅 S 系列)



应用领域

道路照明、工厂照明、场馆照明
泛光照明、景观照明




型号列表

型号	输入电压范围	最大输出功率	输出电压范围	出厂默认电流	效率	总谐波失真	功率因数
DL-105W-V38S-MAP DL-105W-V38A-MAP	100-277Vac 50/60Hz	105W	20-38Vdc	3A	90.5%	<10%	>0.97
DL-105W-V58S-MAP DL-105W-V58A-MAP	100-277Vac 50/60Hz	105W	32-58Vdc	2.1A	91.6%	<10%	>0.97

备注: 1、以上参数测试条件: $T_a=25^{\circ}\text{C}$, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟;

2、输入电压低于 $180\text{Vac} \pm 5\%$ 时, 输出功率逐渐下降, 降到 150V 时功率范围为 $52.2\text{W} \pm 20\%$; 输入 200-277Vac 时, 额定功率 105W, 应用时须特别注意。

 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康乐三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

■ 电气规格


◇ 输入特性

额定输入电压	100 - 277Vac
电压范围	90-305Vac
额定频率	50/60Hz
功率因数	230Vac 输入, 满载时 PF>0.97
总谐波失真	230Vac 输入, 满载时 THD<10%
交流电流	180Vac 输入, 满载时 I _{in} <0.7A
最大输入浪涌电流	230Vac 输入, 冷启动 (25°C) 70A

◇ 输出特性

型号	DL-105W-V38S-MAP DL-105W-V38A-MAP	DL-105W-V58S-MAP DL-105W-V58A-MAP
额定电流	2.8A	1.8A
电流调节范围	1.9-3.5A	1.3-2.5A
输出电压范围	20-38Vdc	32-58Vdc
额定功率(100-180Vac)	52.5W±20%	52.5W±20%
额定功率(200-277Vac)	105W	105W
最大输出空载电压	50Vdc Max	70Vdc Max
效率(typ.)	90.5%.@230Vac 满载	91.6%.@230Vac 满载
电流精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
启动时间	<500ms @230Vac full load	

备注：输出电流范围受限于输入输出电压，具体请参照 I-V 工作区。

 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

◇ 其他特性

0-10V 调光功能 (可选)	安全外加电压范围	0V - 12V
	调光输出范围	0 - 100%
	额定调光电压范围	0V - 10V
PWM 调光功能 (可选)	PWM 高电平	9.5V - 10.5V
	PWM 低电平	0V - 0.3V
	PWM 频段	300Hz - 2000Hz
	PWM 占空比	0 - 100%
电阻调光 (可选)	外接电阻阻值	0Kohm - 100Kohm
	调光输出范围	0 - 100%

备注：1、调光端口输出电流：100uA(典型值)；


2、调光端口最大承受电压为 12V，外接电源电压超过 12V 或信号线反接，会导致电源损坏。

◇ 保护

输入欠压保护	当输入电压小于 180Vac 时，输出功率大约减少一半。
输出过载保护	保护模式：打嗝重启模式，负载异常条件移除后可自动恢复。
输出短路保护	打嗝模式：异常条件移除后可自动恢复。
过温度保护	当机壳温度大于 90°C 时，输出功率大约减少一半。
输出过压保护	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，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。

 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

■ 环境

工作温度	-40 ~ +60°C (参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
MTBF	230K hrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)

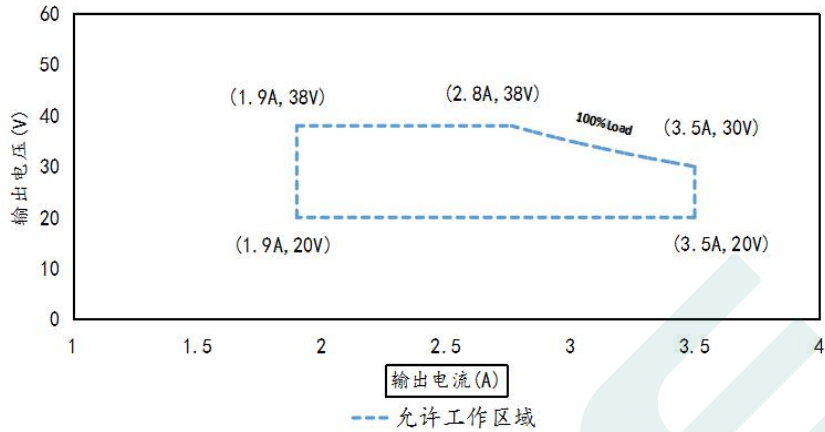
■ 安全与电磁兼容

安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
浪涌	浪涌等级：差模 L-N ± 6 KV (2 ohm),共模 L , N-地± 15 KV (12 ohm) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-PE :1.5KVAC O/P-PE : 0.5KVAC I/P-DIM:1.5KVAC
绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH
漏电流	<0.7mA

备注：电源作为一个元件与终端设备使用，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。

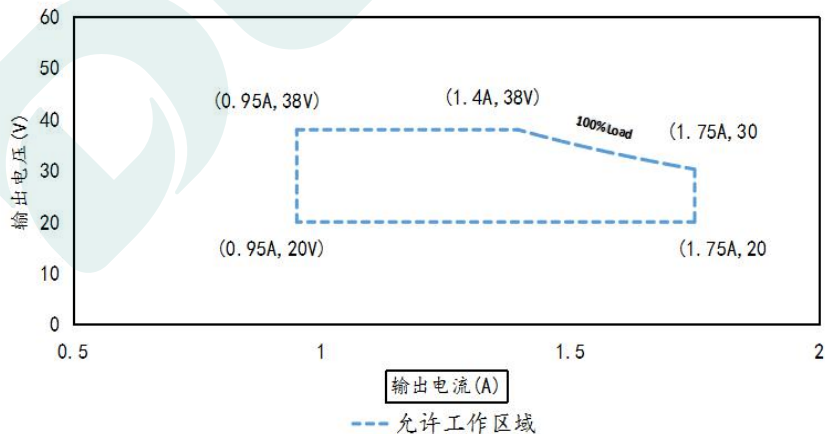
■ I-V 工作区域

DL-105W-V38S/38A-MAP(输入200-277Vac时)输出电流VS输出电压



DL-105W-V38S/38A-MAP(输入 200-277Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	20V	22V	24V	26V	28V	30V	33V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	3.5A	3.5A	3.5A	3.5A	3.5A	3.5A	3.2A	2.9A	2.8A
电源功率 Po_MAX	70W	77W	84W	91W	98W	105W	105.6W	104.4W	106.4W

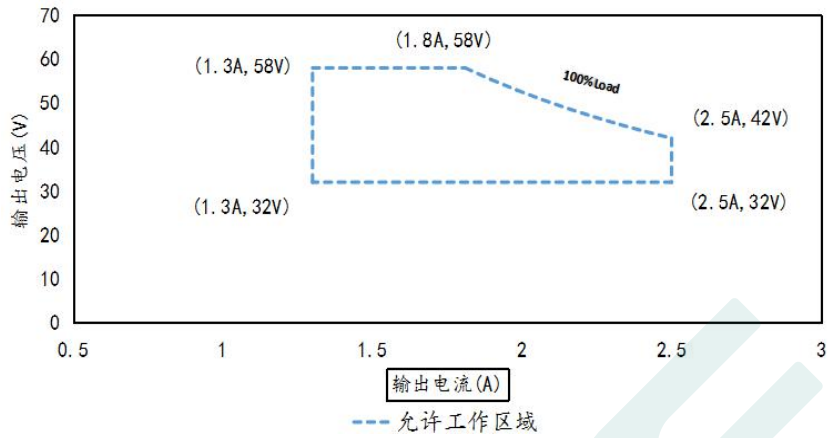
DL-105W-V38S/38A-MAP(输入100-180Vac时)输出电流VS输出电压



DL-105W-V38S/38A-MAP(输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	20V	22V	24V	26V	28V	30V	33V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	1.75A	1.75A	1.75A	1.75A	1.75A	1.75A	1.6A	1.45A	1.4A
电源功率 Po_MAX	35W	38.5W	42W	45.5W	49W	52.5W	52.8W	52.2W	53.2W

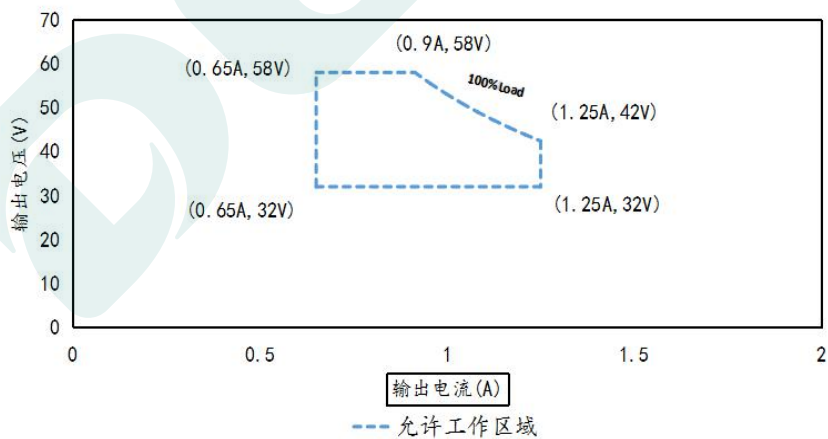
I-V 工作区域

DL-105W-V58S/58A-MAP (输入200-277Vac时) 输出电流VS输出电压



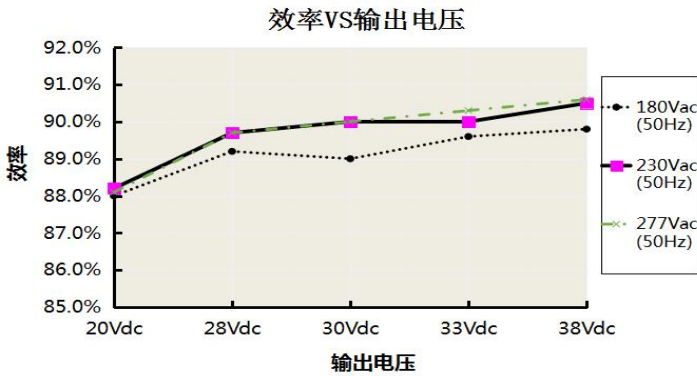
负载工作电压	32V	35V	39V	42V	45V	48V	50V	55V	58V
电源电流 Io_MAX	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.3A	2.2A	2.1A	1.9A	1.8A
电源功率 Po_MAX	80W	87.5W	97.5W	105W	103.5W	105.6W	105W	104.5W	104.4W

DL-105W-V58S/58A-MAP (输入100-180Vac时) 输出电流VS输出电压

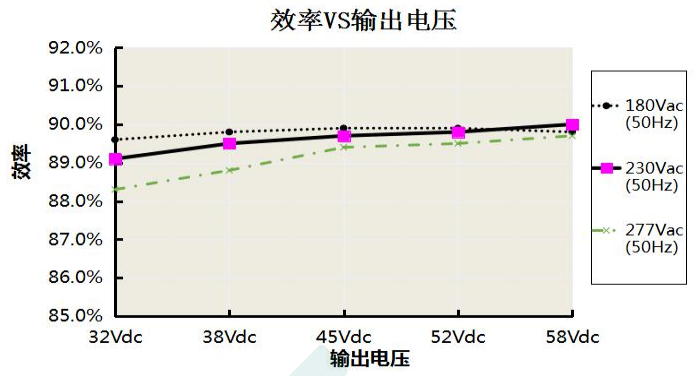


负载工作电压	32V	35V	39V	42V	45V	48V	50V	55V	58V
电源电流 Io_MAX	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.15A	1.1A	1.05A	0.95A	0.9A
电源功率 Po_MAX	40W	43.7W	48.7W	52.5W	51.7W	52.8W	52.5W	52.2W	52.2W

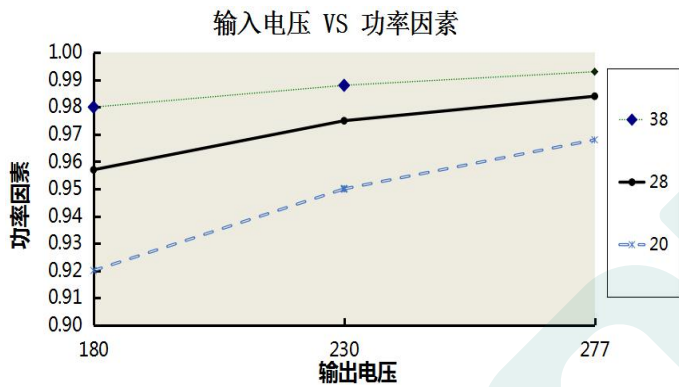
效率 VS 输出电压 (DL-105W-V38S-MAP)



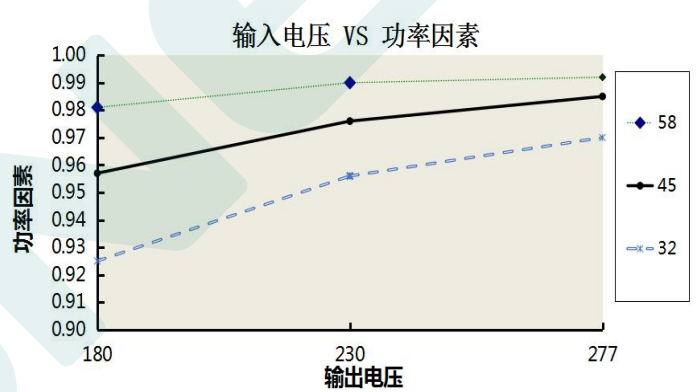
效率 VS 输出电压 (DL-105W-V58S-MAP)



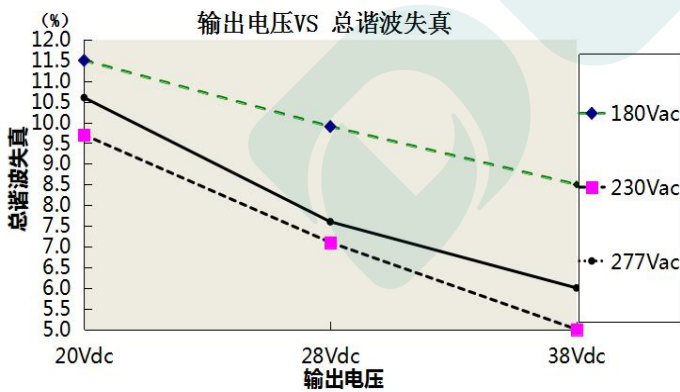
输入电压 VS 功率因素 (DL-105W-V38S-MAP)



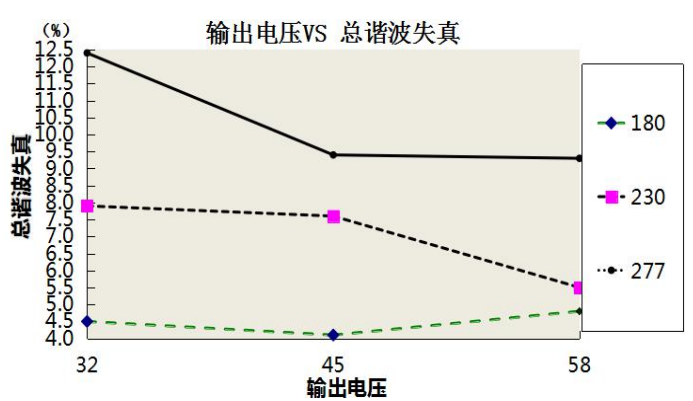
输入电压 VS 功率因素 (DL-105W-V58S-MAP)



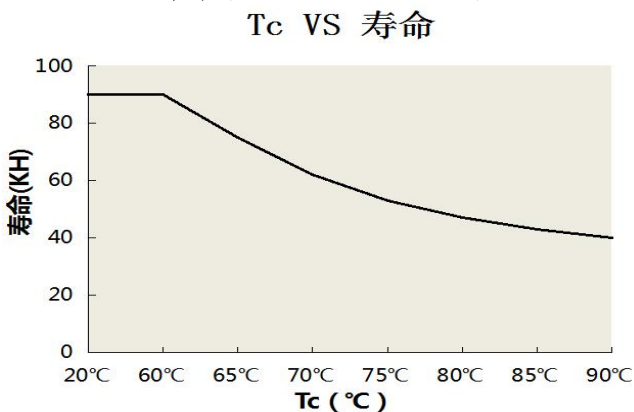
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-105W-V38S-MAP)



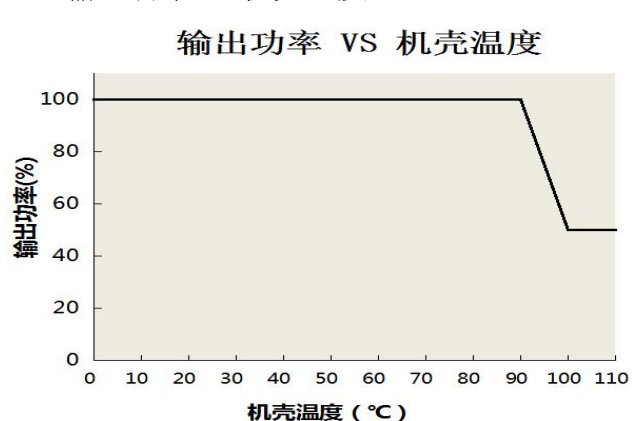
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-105W-V58S-MAP)




Tc VS 寿命 (DL-105W-S/A-MAP)

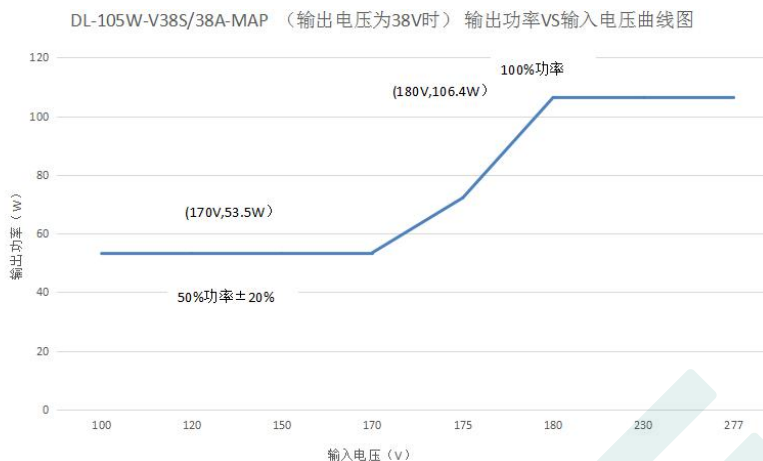


输出功率 VS 机壳温度



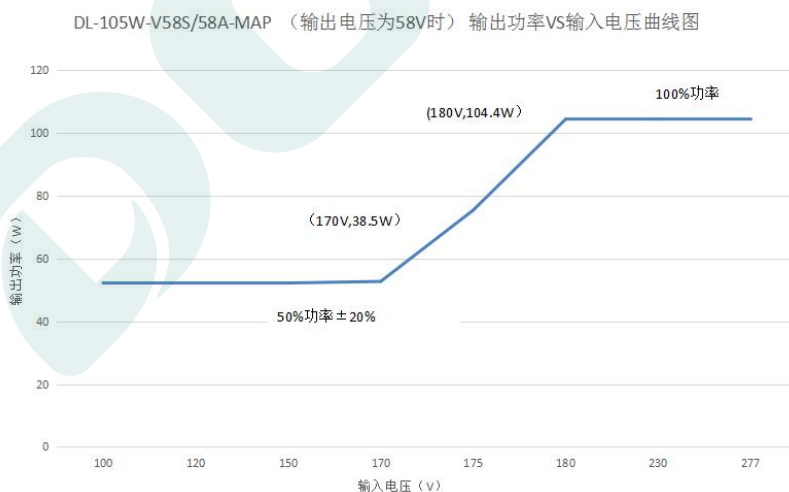
 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

■ 输出功率 VS 输入电压



DL-105W-V38S/38A-MAP(输出电压为 38Vac 时, 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)								
输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	1.4A	1.4A	1.4A	1.41A	1.9A	2.8A	2.8A	2.8A
电源输出功率 P _o	53.2W	53.2W	53.2W	53.5W	72.2W	106.4W	106.4W	106.4W

■ 输出功率 VS 输入电压



DL-105W-V58S/58A-MAP(输出电压为 58Vac 时, 不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)								
输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	0.9A	0.9A	0.9A	0.91A	1.3A	1.8A	1.8A	1.8A
电源输出功率 P _o	52.2W	52.2W	52.2W	52.7W	75.4W	104.4W	104.4W	104.4W

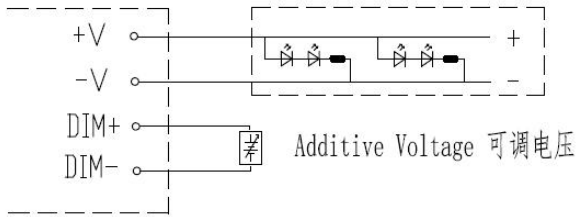
- 备注: 1、由于输入电压会波动, 及电阻误差等因素。在功率减小或者增大处 (即 Vin=150V 或 Vin=180V) 会左右移动, 大概移动范围为 150V±10%、180V±10%;
- 2、在输入电压为 100-180V 时, 输出功率范围为 52W±20%。

■ 调光操作

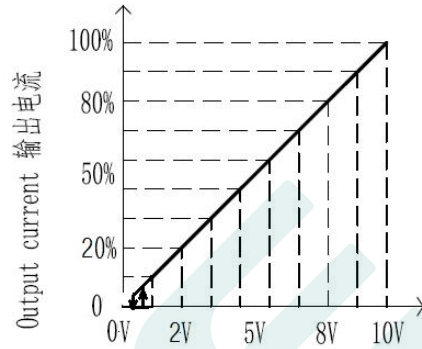
※ 三合一调光功能（仅 S 系列）

- 在 DIM+和 DIM-间连接一个电阻或 0-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流；
- 调光端口输出电流：100uA(典型值)。

◎ 用外加 0-10V 电压：

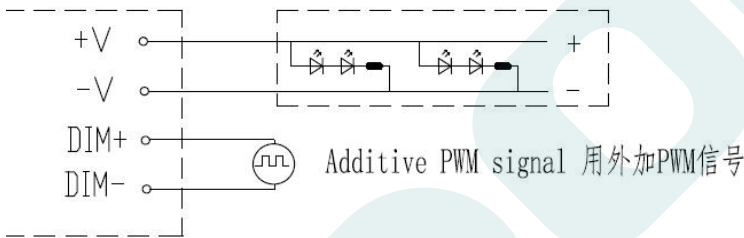


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

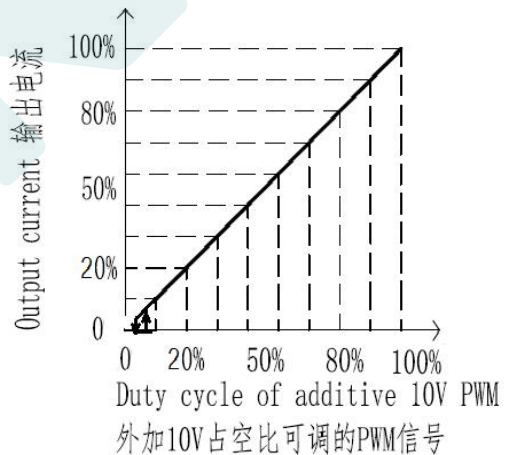


Dimming input: Additive voltage 调光输入: 外加电压

◎ A 用外加10V PWM 信号（频率范围：100Hz-2K Hz）：

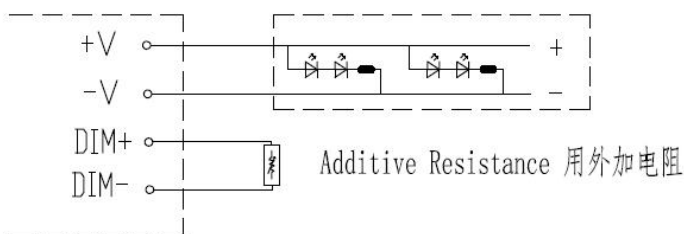


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

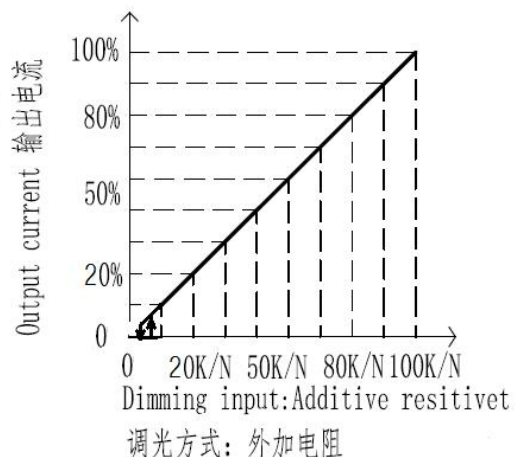


外加10V占空比可调的PWM信号

◎ 用外加 0-100K 电阻：



DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连



调光方式: 外加电阻

注：N 为同步调光操作驱动器的数目；例：同步调光操作驱动的数目为 1，输出电流为 20%，则外加电阻为：20K/1=20K
 同步调光操作驱动的数目为 2，输出电流为 20%，则外加电阻为：20K/2=10K，以此类推。

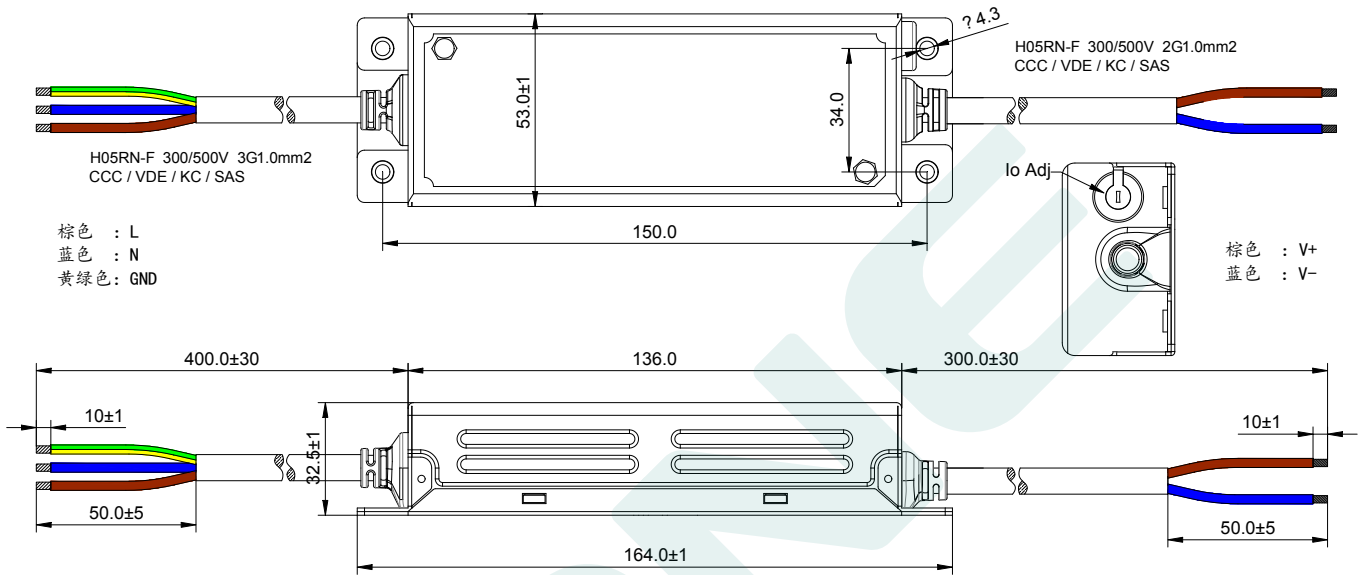
■ 机械尺寸图 & 包装:

尺寸 (mm)	L164mm*W53mm*H31mm
---------	--------------------

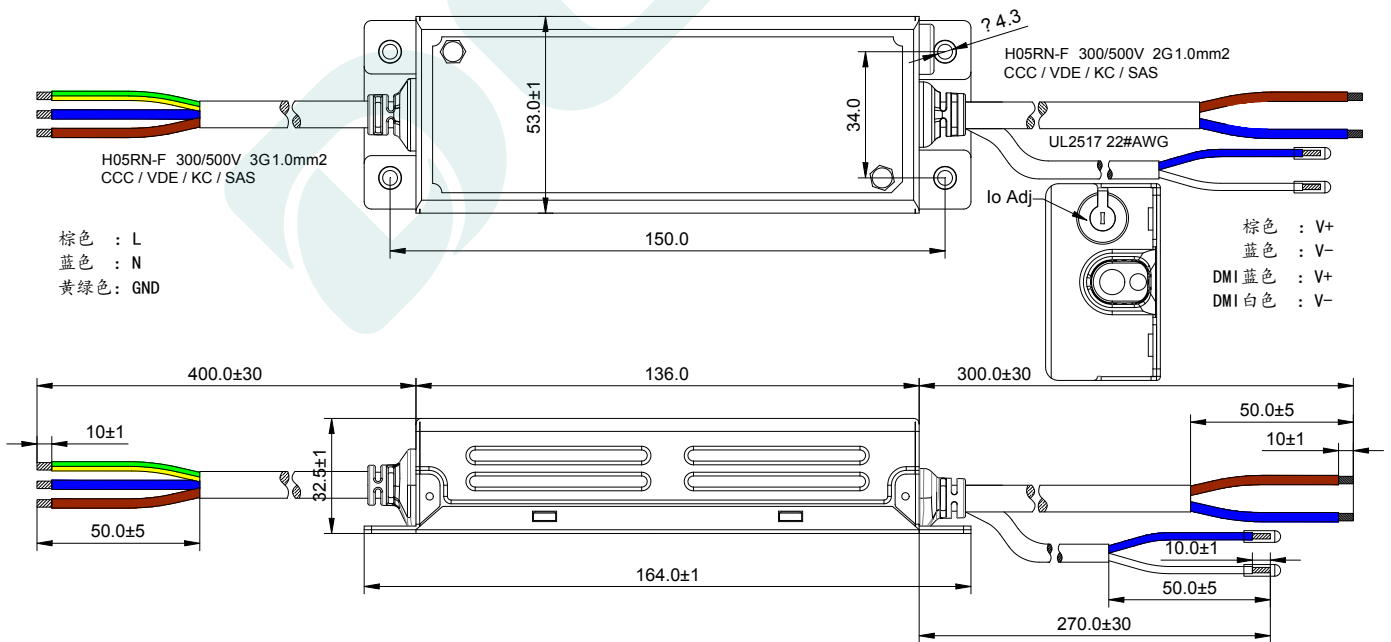
机壳型号: B70

单位:mm

DL-105W-V38A/58A-MAP




DL-105W-V38S/58S-MAP



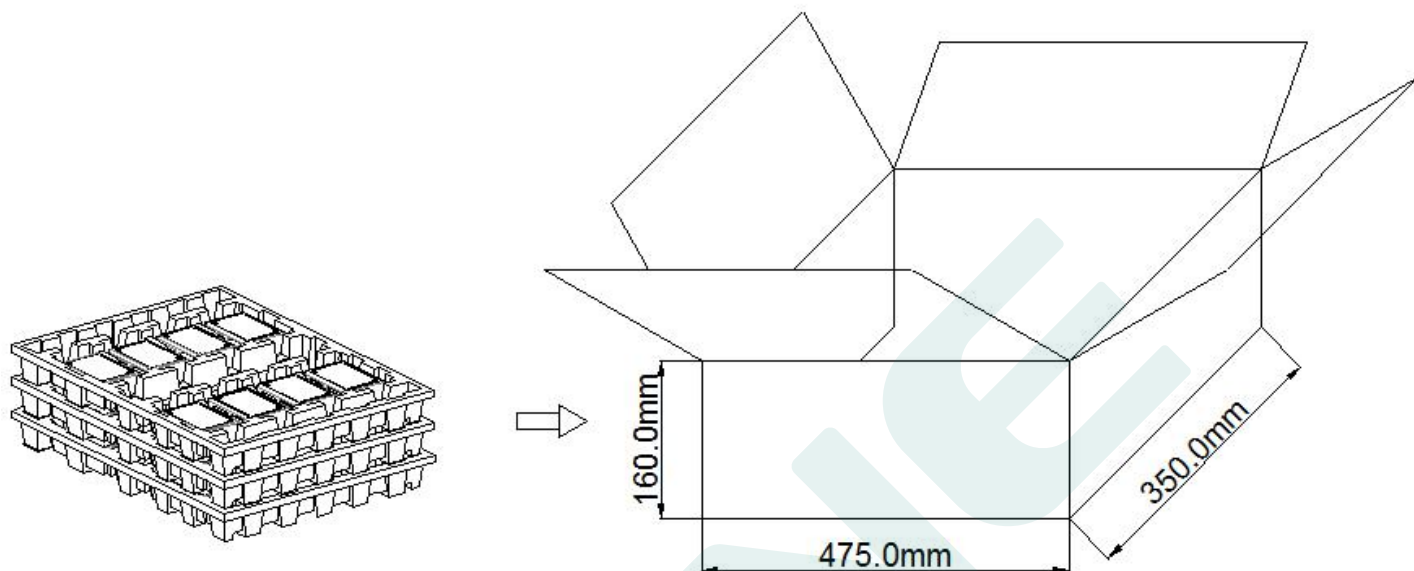
■ 单体重量

单体重量	520g
------	------

 广东东菱电源科技有限公司 <small>GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD</small> <small>地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn</small>	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-105W-S/A-MAP	版本号	1.7

■ 包装方式

包装 (mm)	L475*W350*H160
-----------	----------------



警告:

- 1、根据电源的所获得证书，英文铭牌的 LED DRIVER 适用于销售到欧洲、美洲、印度市场的灯具；
- 2、中文铭牌的 LED DRIVER 仅用于销售到中国的灯具。