

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-75W-S/A-MAP
版本号	V1.4
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

Guangdong DonePower Technology Co., Ltd.

广东东菱电源科技有限公司

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

产品特点

- ◇ Class I 结构
- ◇ 输入电压: 100-277V ~ 50/60Hz
- ◇ 效率高达 88%
- ◇ 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 4kV, 共模 6kV
- ◇ 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-75W-V38S-MAP DL-75W-V38A-MAP	100-277Vac 50/60Hz	75W	20-38Vdc	2.4A	>88%	<10%	>0.95
DL-75W-V58S-MAP DL-75W-V58A-MAP	100-277Vac 50/60Hz	75W	32-58Vdc	1.8A	>88%	<10%	>0.95

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 $37.5\text{W}\pm 20\%$; 输入 200-277Vac 时, 额定功率 75W, 应用时须特别注意。

■ 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>0.95
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} <0.8A
最大输入浪涌电流	230Vac 输入, 冷启动 (25°C) 70A

◇ 输出特性

型号	DL-75W-V38S-MAP DL-75W-V38A-MAP	DL-75W-V58S-MAP DL-75W-V58A-MAP
额定电流	2A	1.3A
电流调节范围	1.3-2.5A	0.9-1.8A
输出电压范围	20-38Vdc	32-58Vdc
额定功率(100-180Vac)	37.5W±20%	37.5W±20%
额定功率(200-277Vac)	75W	75W
最大输出空载电压	50Vdc Max	70Vdc Max
效率	88%@230Vac 满载	88%@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。

◇ 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。
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。

■ 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	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)

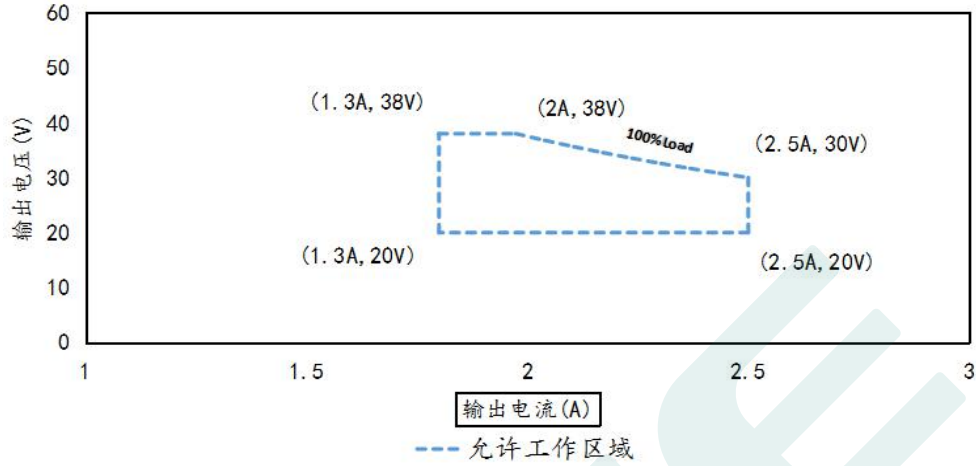
■ 安全与电磁兼容

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 ± 4 KV (2 ohm),共模 L , N-地± 6 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。

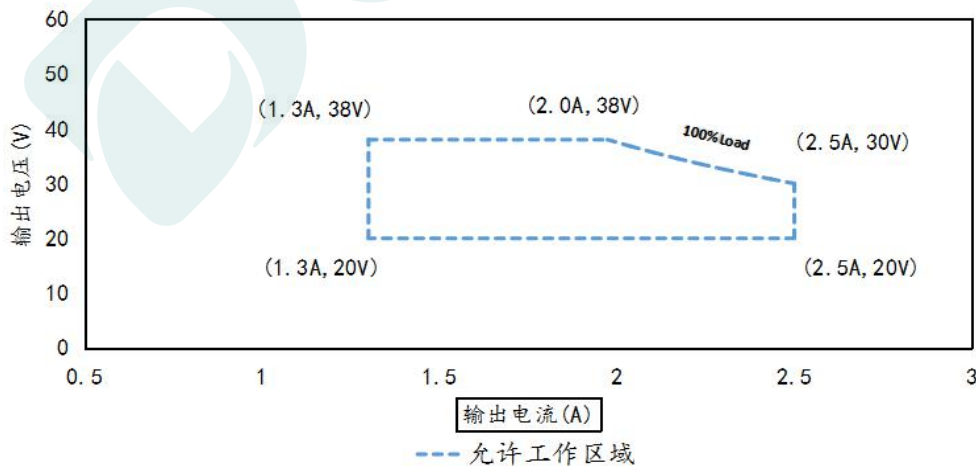
■ I-V 工作区域

DL-75W-V38S/38A-MAP (输入200-277Vac时) 输出电流VS输出电压



DL-75W-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	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.3A	2.1A	2A
电源功率 Po_MAX	50W	55W	60W	65W	70W	75W	75.9W	75.6W	76W

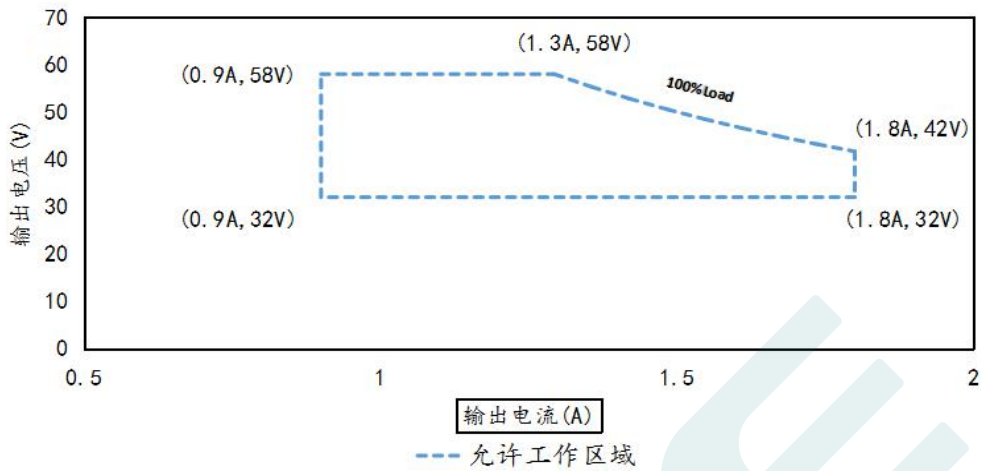
DL-75W-V38S/38A-MAP (输入100-180Vac时) 输出电流VS输出电压



DL-75W-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	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.15A	1.05A	1A
电源功率 Po_MAX	25W	27.5W	30W	32.5W	35W	37.5 W	37.9W	37.8W	38W

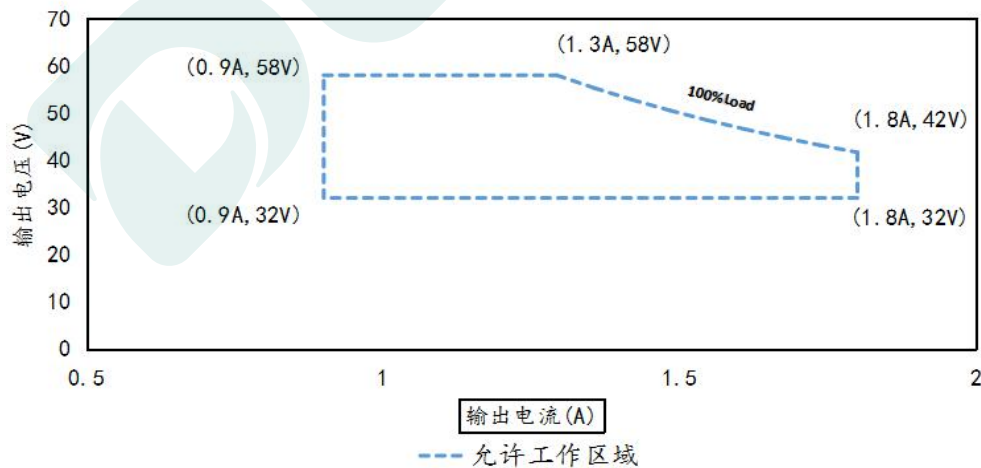
I-V 工作区域

DL-75W-V58S/58A-MAP (输入200-277Vac时) 输出电流VS输出电压



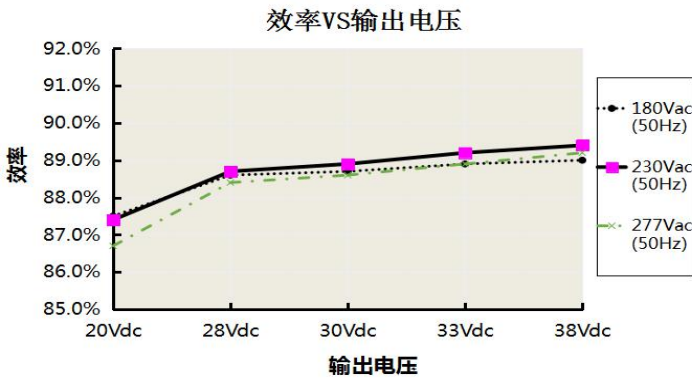
DL-75W-V58S/58A-MAP(输入 200-277Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	32V	35V	39V	42V	45V	48V	50V	55V	58V
电源电流 Io_MAX	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.67A	1.56A	1.5A	1.36A	1.3A
电源功率 Po_MAX	57.6W	63W	70.2W	75.6W	75.1W	74.8W	75W	74.8W	75.4W

DL-75W-V58S/58A-MAP (输入100-180Vac时) 输出电流VS输出电压

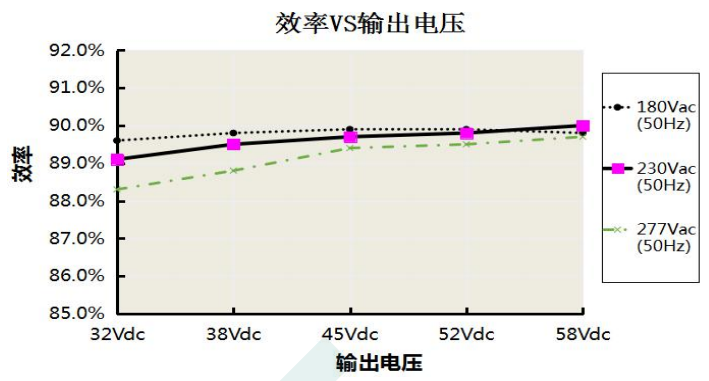


DL-75W-V58S/58A-MAP(输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	32V	35V	39V	42V	45V	48V	50V	55V	58V
电源电流 Io_MAX	0.9A	0.9A	0.9A	0.9A	0.83A	0.78A	0.75A	0.68A	0.65A
电源功率 Po_MAX	40W	43.7W	48.7W	52.5W	51.7W	52.8W	52.5W	52.2W	52.2W

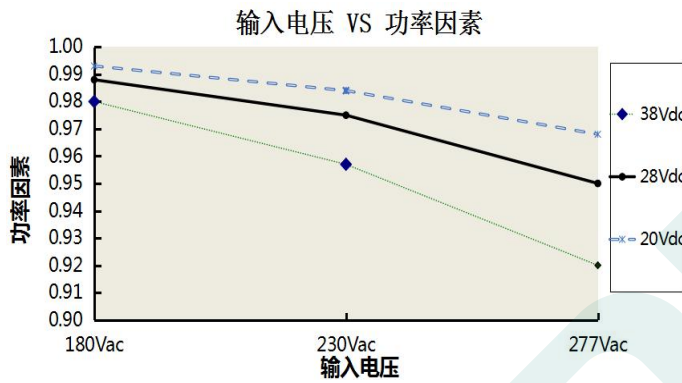
效率 VS 输出电压 (DL-75W-V38S-MAP)



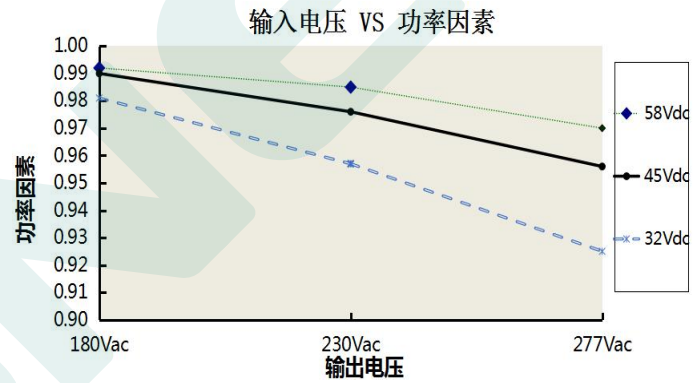
效率 VS 输出电压 (DL-75W-V58S-MAP)



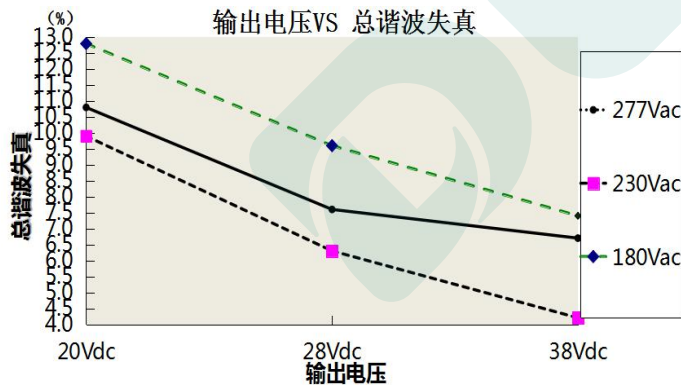
输入电压 VS 功率因素 (DL-75W-V38S-MAP)



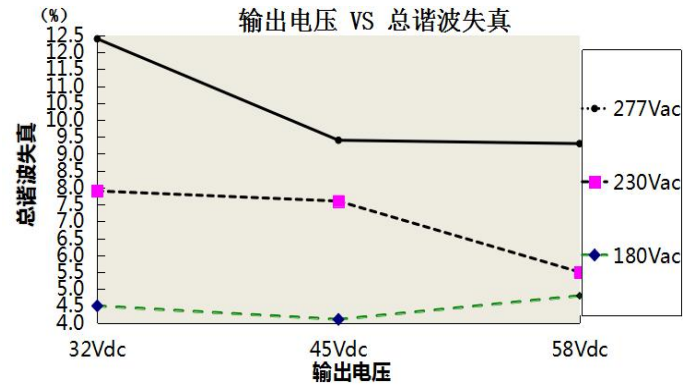
输入电压 VS 功率因素 (DL-75W-V58S-MAP)



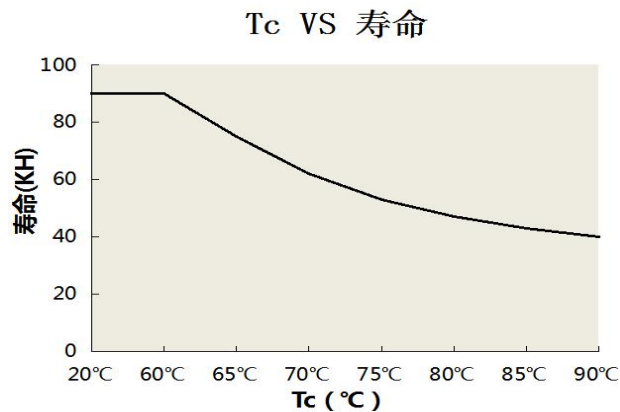
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-75W-V38S-MAP)



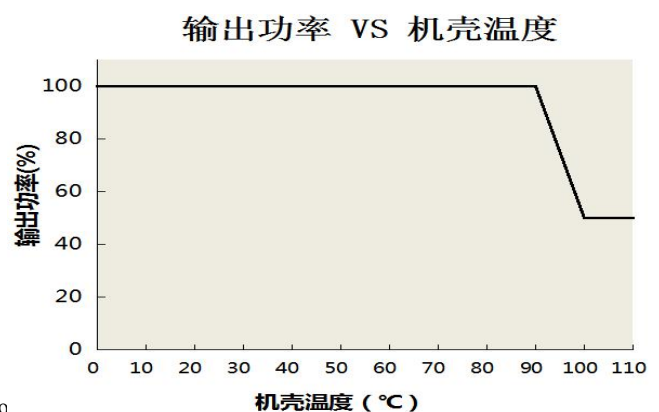
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-75W-V58S-MAP)



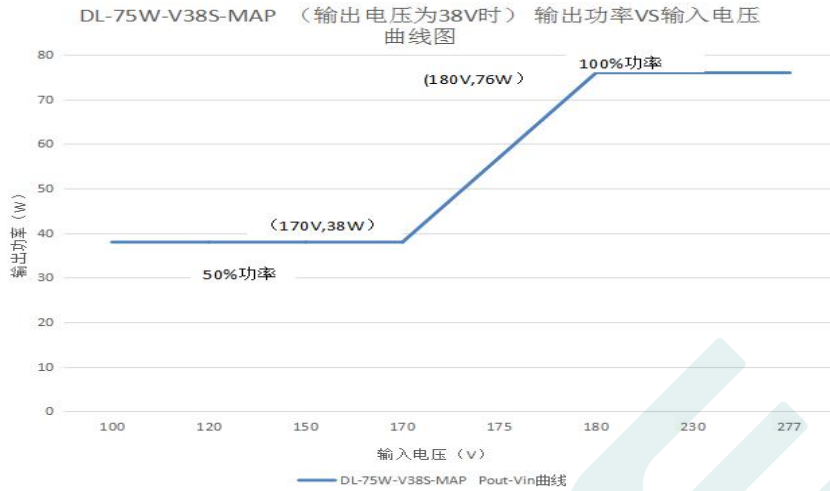
Tc VS 寿命 (DL-75W-S/A-MAP)



输出功率 VS 机壳温度

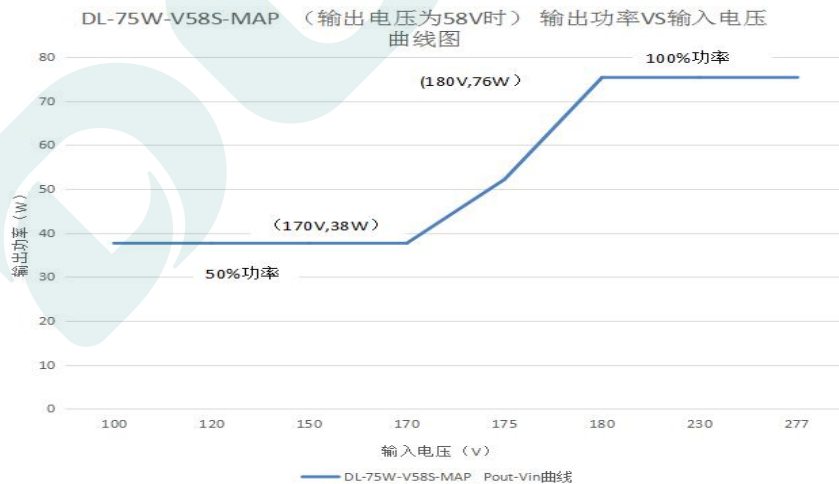


■ 输出功率 VS 输入电压



输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	1A	1A	1A	1A	1.5A	2.0A	2.0A	2.0A
电源输出功率 Po	38W	38W	38W	38W	57W	76W	76W	76W

■ 输出功率 VS 输入电压



输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0.65A	0.65A	0.65A	0.65A	0.97A	1.3A	1.3A	1.3A
电源输出功率 Po	37.7W	37.7W	37.7W	37.7W	56.5W	75.4W	75.4W	75.4W

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 $V_{in}=150V$ 或 $V_{in}=180V$) 会左右移动, 大概移动范围为 $150V \pm 10\%$ 、 $180V \pm 10\%$;

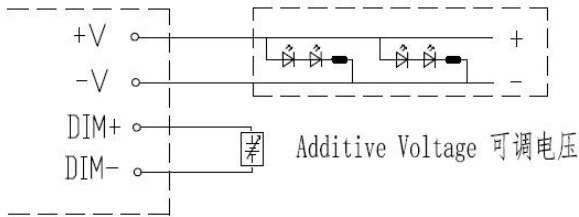
2、在输入电压为 100-180V 时, 输出功率范围为 $37.7W \pm 20\%$ 。

■ 调光操作

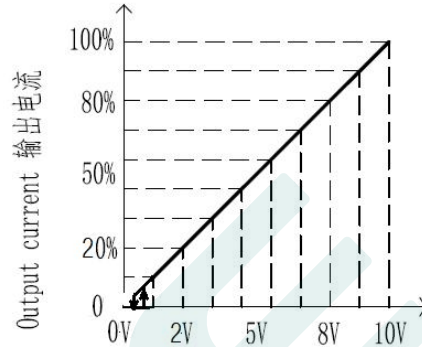
※ 三合一调光功能（仅 S 系列）

- 在 DIM+和 DIM-间连接一个电阻 0-100K 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：

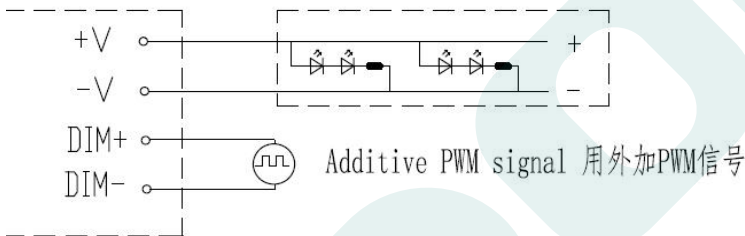


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

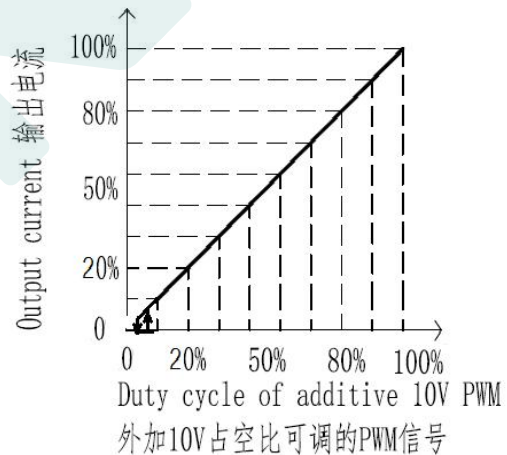


Dimming input: Additive voltage 调光输入: 外加电压

◎ 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：

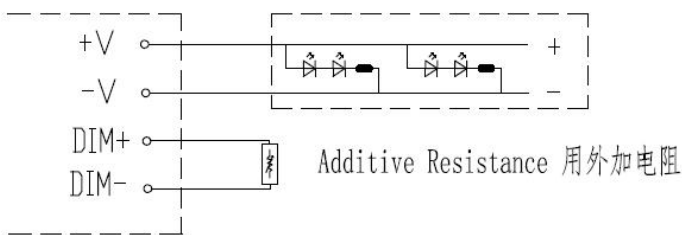


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

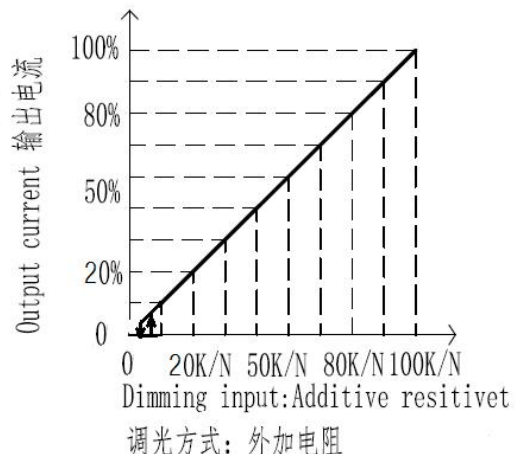


Duty cycle of additive 10V PWM
外加10V占空比可调的PWM信号

◎用外加 0-100K 电阻：



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



Dimming input: Additive resitivet
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。

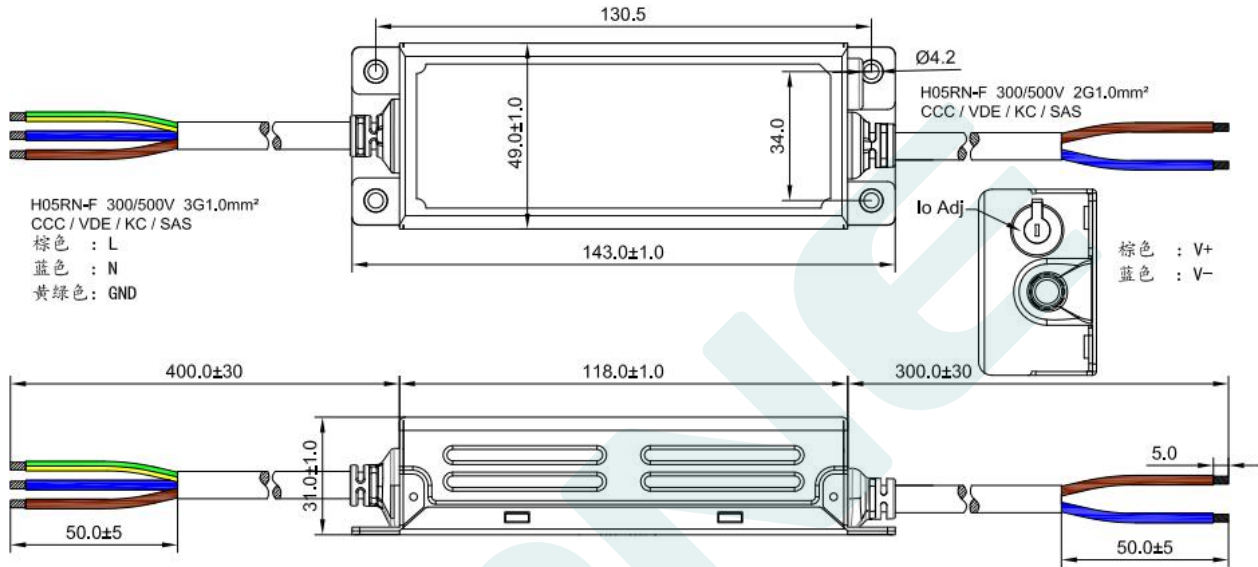
■ 机械尺寸图 & 包装:

尺寸 (mm)	L143mm*W49mm*H31mm
---------	--------------------

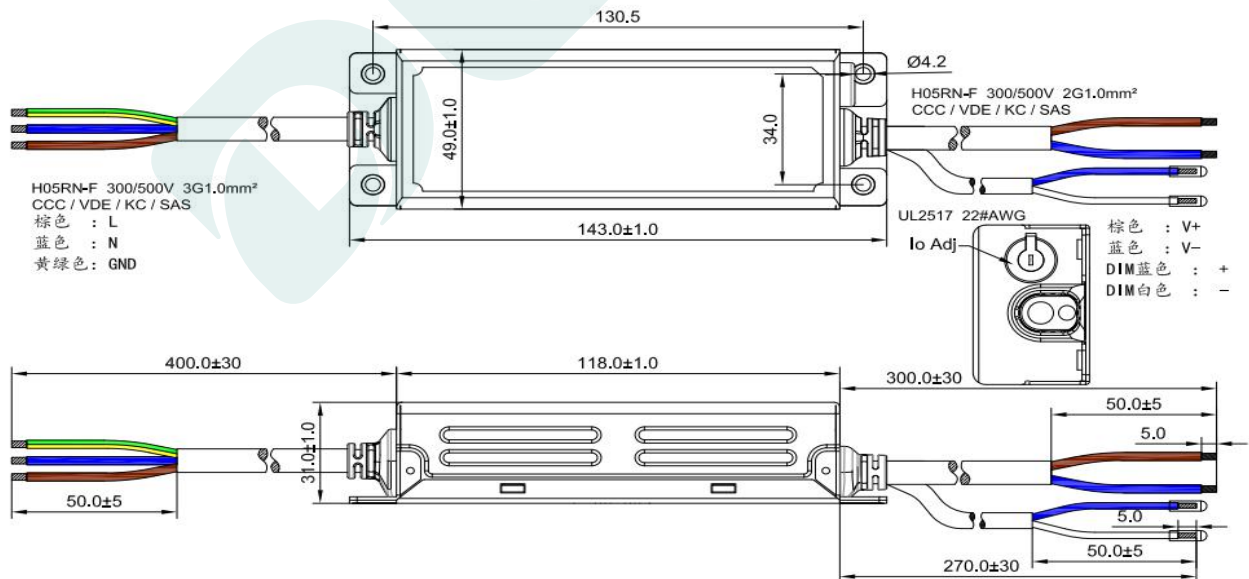
机壳型号: B60

单位:mm

DL-75W-V38A/58A-MAP



DL-75W-V38S/58S-MAP

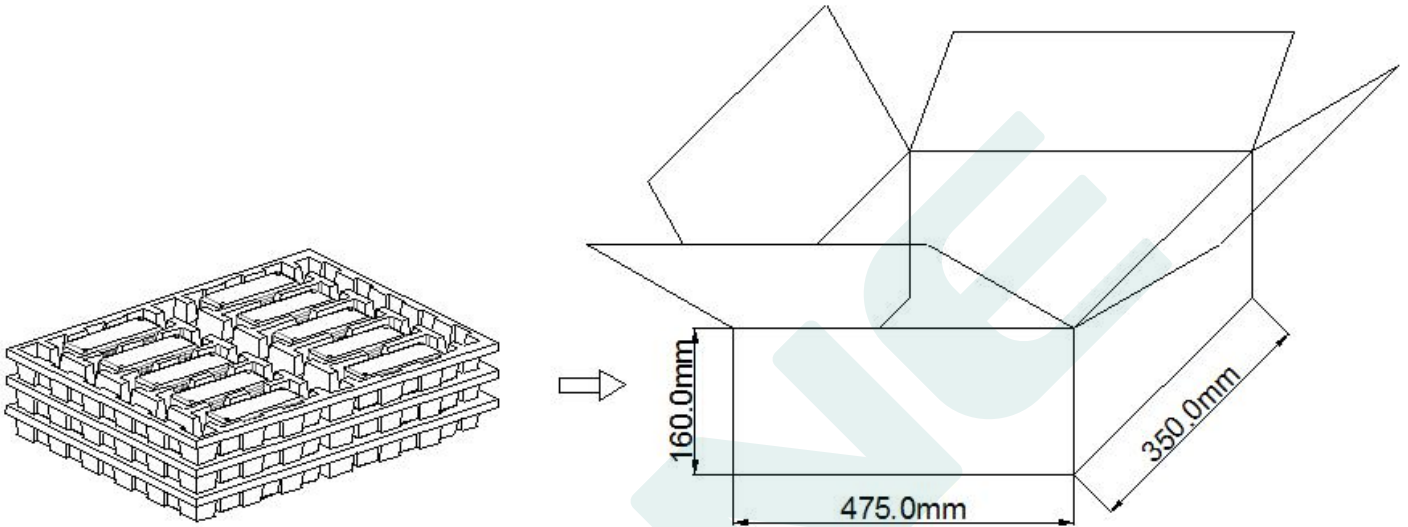


■ 单体重量

单体重量	400g
------	------

■ 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。