

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-75W-S/A-MAP
版本号:	V1.0
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


制作	审核	批准
栢勤 2019.11.19 11:31:29 +08'00'	张福立 2019.11.19 11:33:47 +08'00'	2019.11.19 12:56:11 +08'00'



2019.11.19 11:29:55 +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

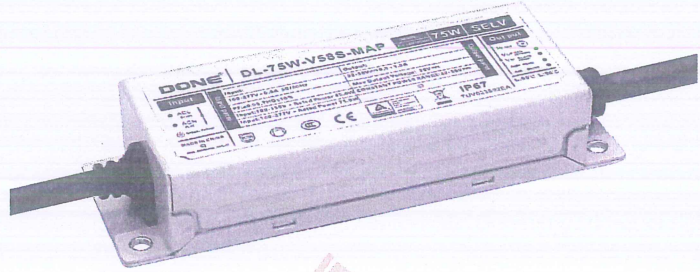




	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-75W-S/A-MAP	REV	1.0

## 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	100-277V	75W	20-38Vdc	2.4A	>88%	<10%	>0.95
DL-75W-V38A-MAP	50/60Hz						
DL-75W-V58S-MAP	100-277V	75W	32-58Vdc	1.8A	>88%	<10%	>0.95
DL-75W-V58A-MAP	50/60Hz						

备注: 1、以上参数测试条件: Ta=25°C, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟;

2、输入 100-180Vac 时, 输出功率范围为 37.5W±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
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

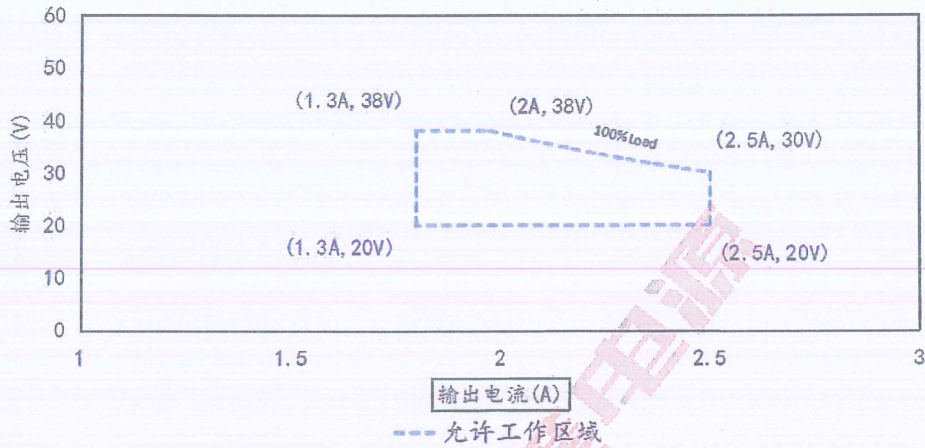
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2:13 ;
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
浪涌	浪涌等级：差模 L-N $\pm$ 4 KV ( 2 ohm ),共模 L, N-地 $\pm$ 6 KV ( 12 ohm ) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-PE :1.5KVAC O/P-PE : 0.5KVAC 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

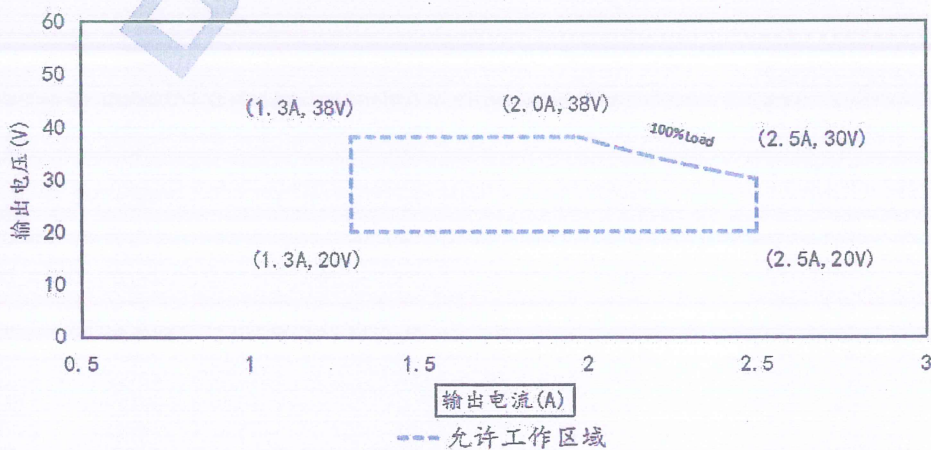
DL-75W-V38S/38A-MAP (输入200-277Vac时) 输出电流VS输出电压



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 I <sub>o</sub> _MAX	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.3A	2.1A	2A
电源功率 P <sub>o</sub> _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



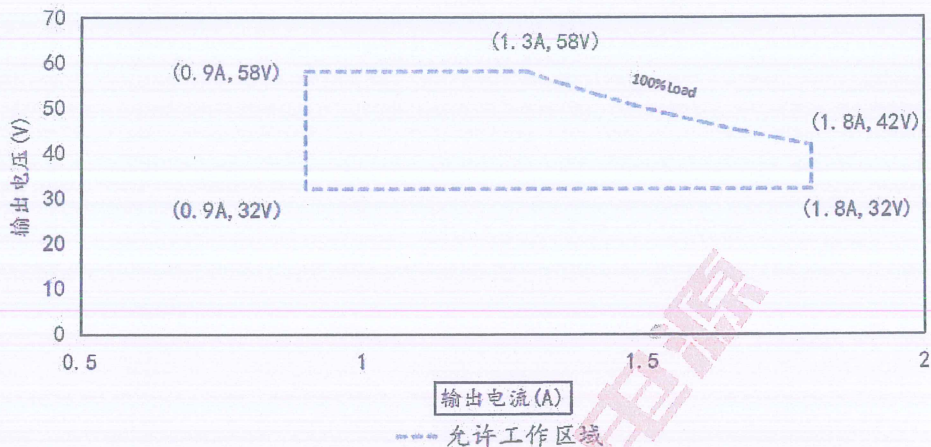
DL-75W-V38S/38A-MAP (输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)

负载工作电压	20V	22V	24V	26V	28V	30V	33V	36V	38V
电源电流 I <sub>o</sub> _MAX	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.25A	1.15A	1.05A	1A
电源功率 P <sub>o</sub> _MAX	25W	27.5W	30W	32.5W	35W	37.5W	37.9W	37.8W	38W



## I-V 工作区域

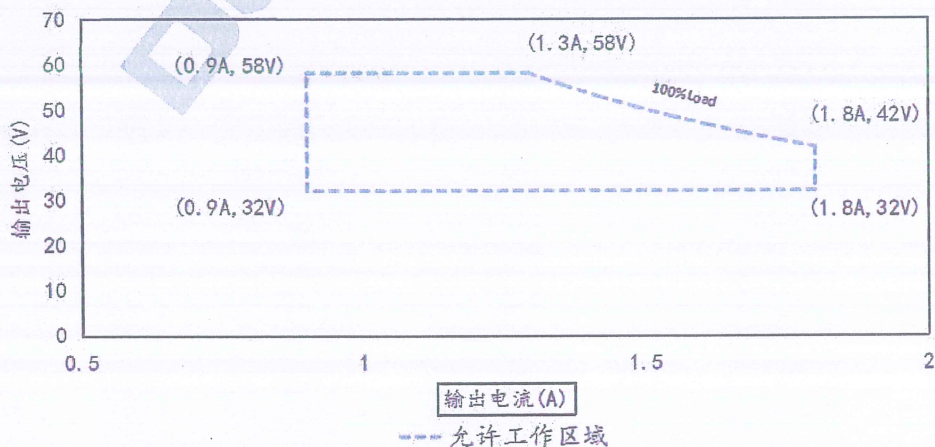
DL-75W-V58S/58A-MAP (输入 200-277Vac 时) 输出电流 VS 输出电压



DL-75W-V58S-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 $I_{o\_MAX}$	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.67A	1.56A	1.5A	1.36A	1.3A
电源功率 $P_{o\_MAX}$	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

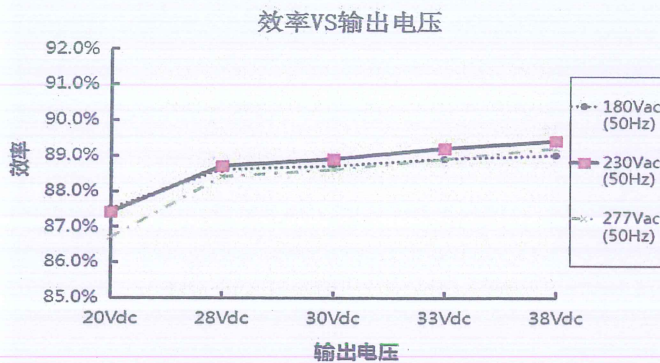


DL-75W-V58S-MAP (输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)

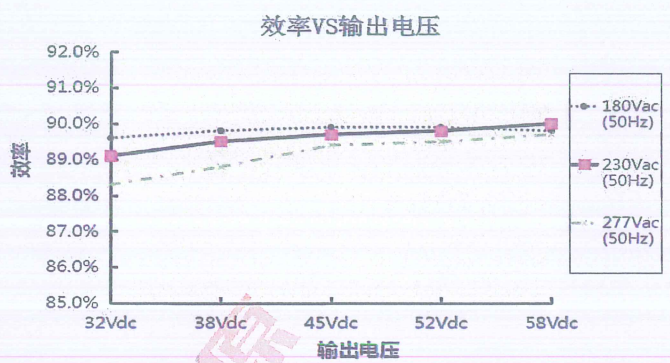
负载工作电压	32V	35V	39V	42V	45V	48V	50V	55V	58V
电源电流 $I_{o\_MAX}$	0.9A	0.9A	0.9A	0.9A	0.83A	0.78A	0.75A	0.68A	0.65A
电源功率 $P_{o\_MAX}$	40W	43.7W	48.7W	52.5W	51.7W	52.8W	52.5W	52.2W	52.2W



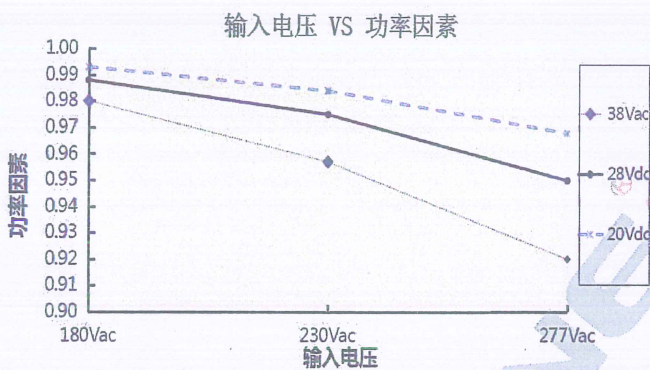
### 效率 VS 输出电压 (DL-75W-V38S-MAP)



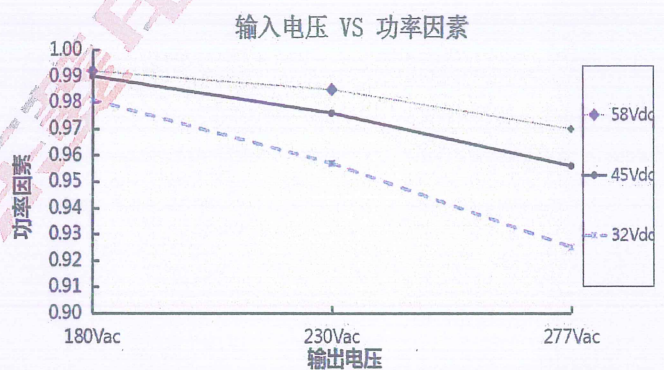
### 效率 VS 输出电压 (DL-75W-V58S-MAP)



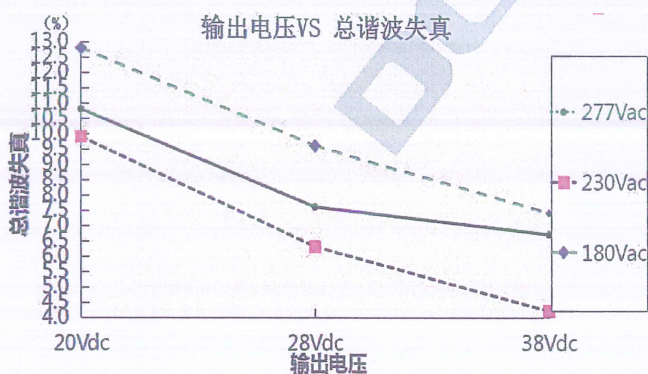
### 输入电压 VS 功率因素 (DL-75W-V38S-MAP)



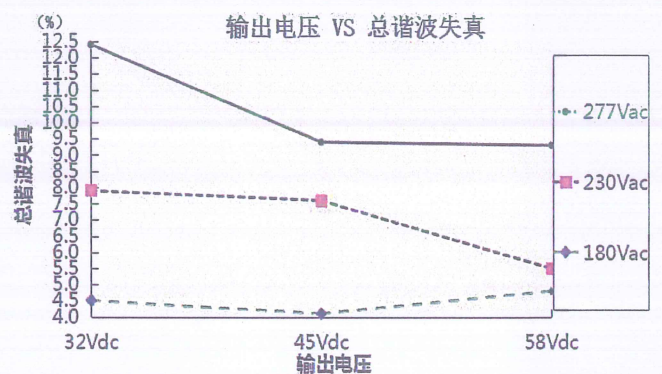
### 输入电压 VS 功率因素 (DL-75W-V58S-MAP)



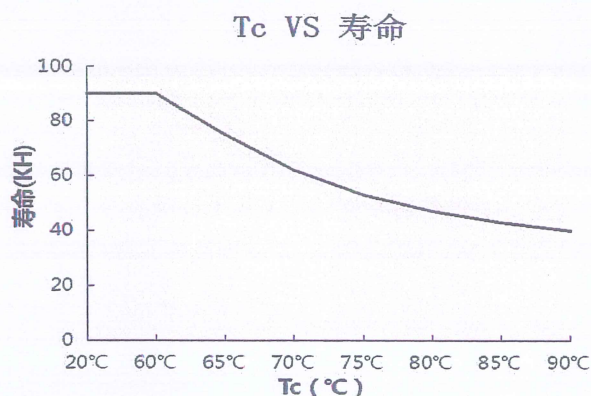
### 输入电压 VS 总谐波失真 (DL-75W-V38S-MAP)



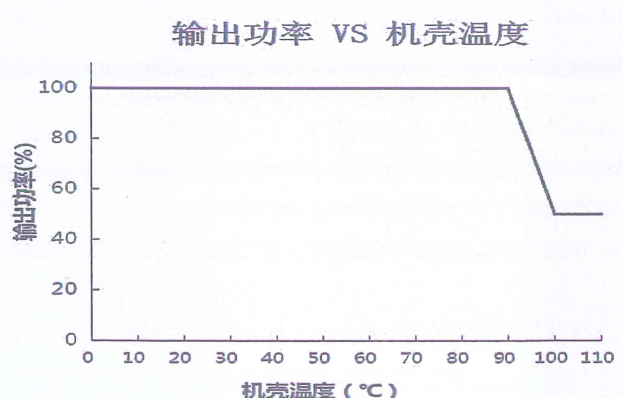
### 输入电压 VS 总谐波失真 (DL-75W-V58S-MAP)



### Tc VS 寿命 (DL-75W-S/A-MAP)

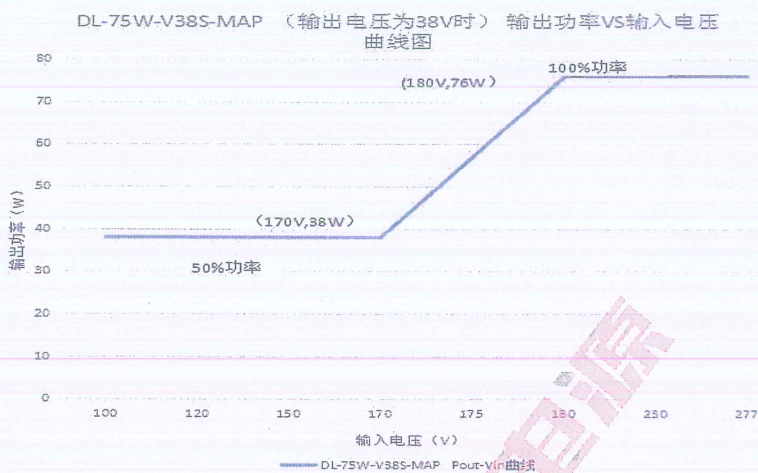


### 输出功率 VS 机壳温度



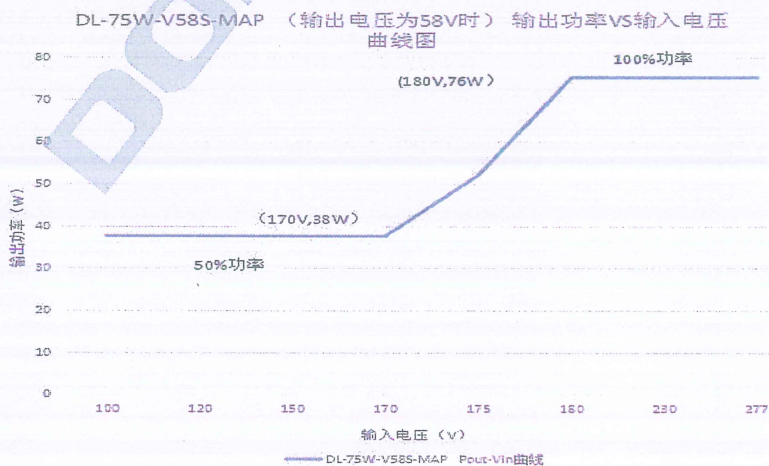


## ■ 输出功率 VS 输入电压



输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I <sub>o</sub>	1A	1A	1A	1A	1.5A	2.0A	2.0A	2.0A
电源输出功率 P <sub>o</sub>	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 I <sub>o</sub>	0.65A	0.65A	0.65A	0.65A	0.97A	1.3A	1.3A	1.3A
电源输出功率 P <sub>o</sub>	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 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 37.7W±20%。

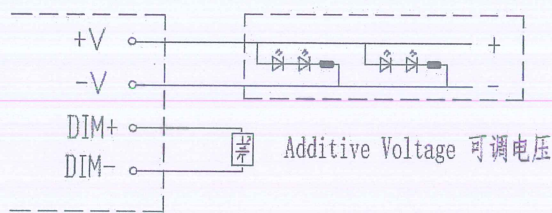


## ■ 调光操作

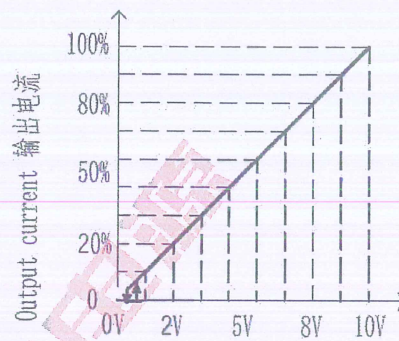
### ※ 三合一调光功能 (仅 S 系列)

- 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:

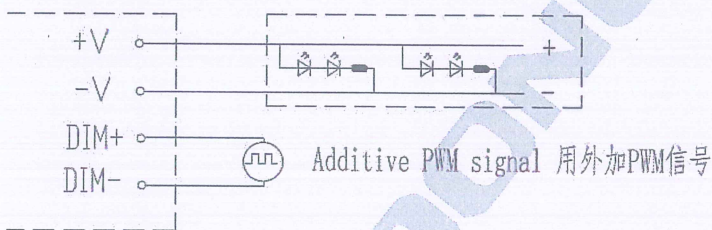


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将 DIM- 与 -V 相连

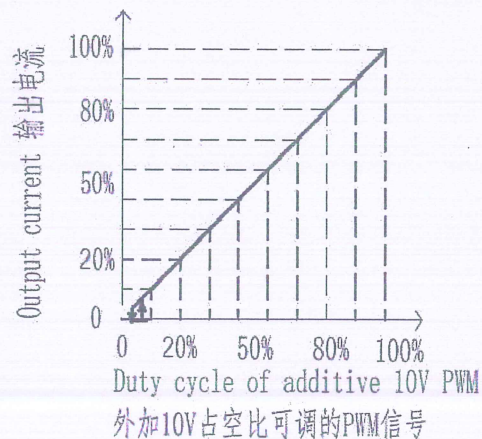


Dimming input: Additive voltage 调光输入: 外加电压

#### ◎ 用外加 10V PWM 信号 (频率范围: 300Hz-2K Hz):

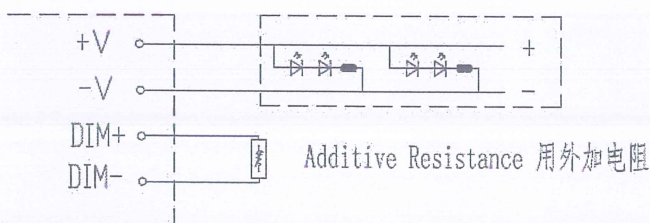


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将 DIM- 与 -V 相连

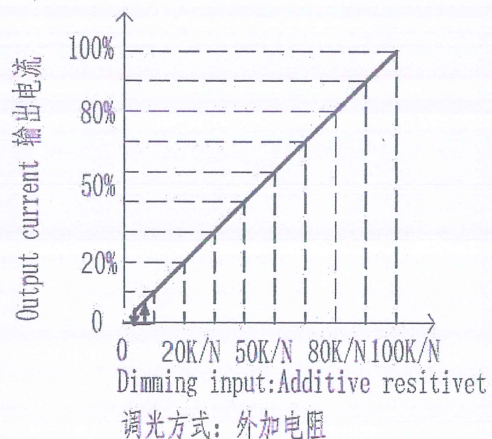


Duty cycle of additive 10V PWM  
外加10V占空比可调的PWM信号

#### ◎ 用外加 0-100K 电阻:



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



Dimming input: Additive resistivet  
调光方式: 外加电阻



■ 机械尺寸图 & 包装:

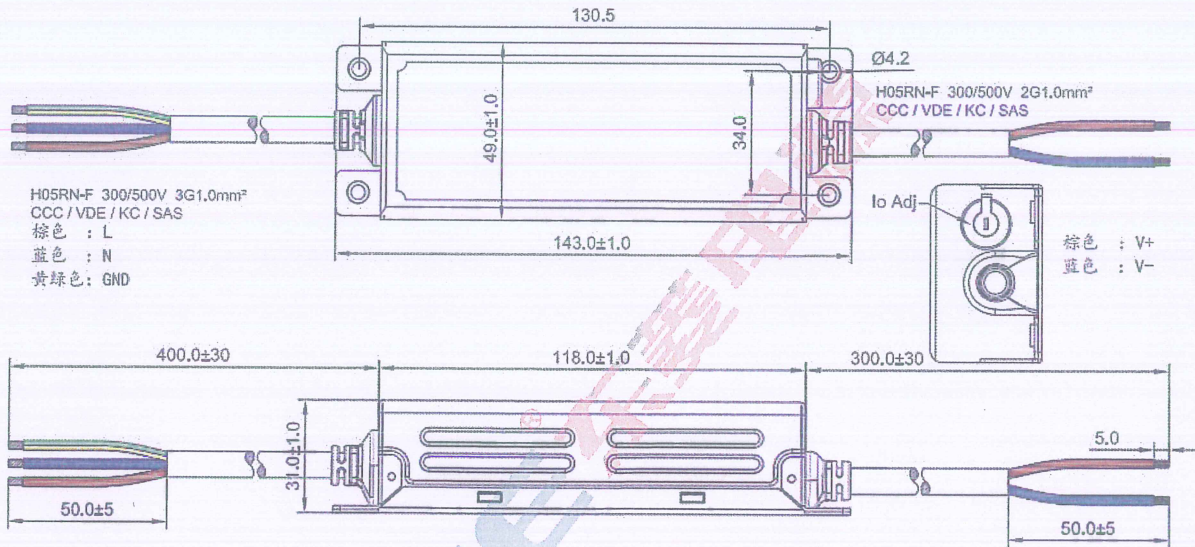
尺寸 (mm)

L143mm\*W49mm\*H31mm

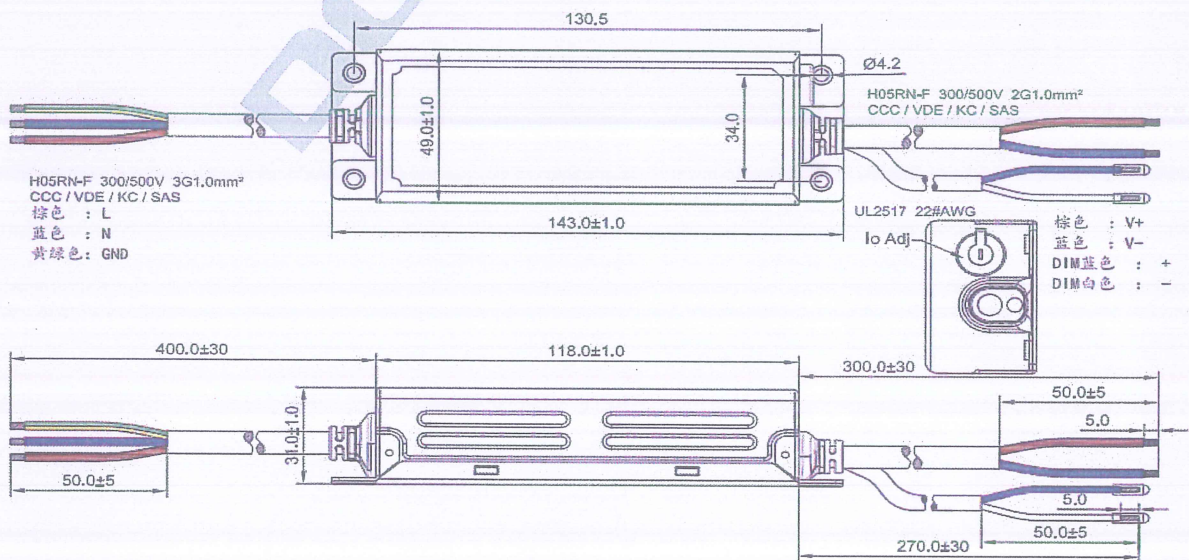
机壳型号: B60

单位:mm

DL-75W-V38A/58A-MAP



DL-75W-V38S/58S-MAP



■ 单体重量

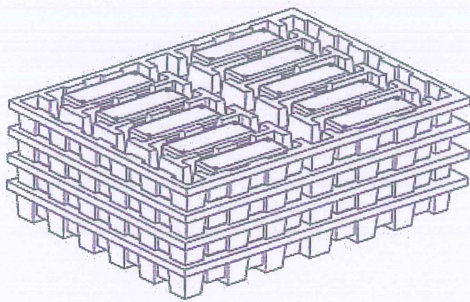
单体重量

400g

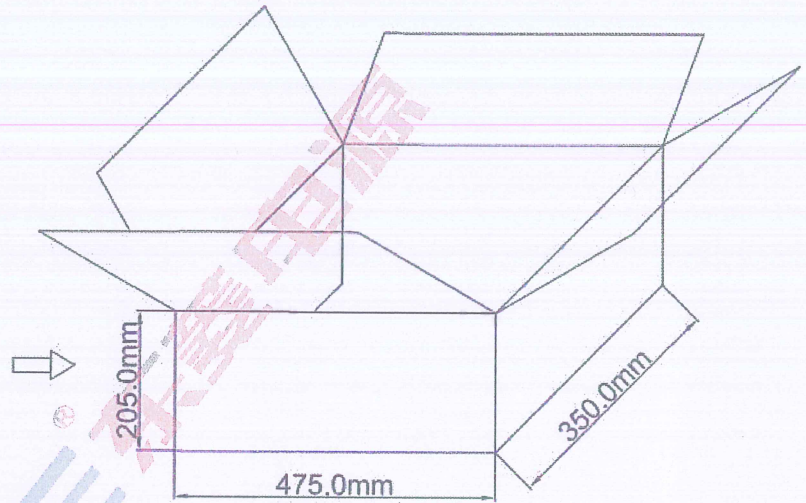


■ 包装方式

包装 (mm)	L475*W350*H205
---------	----------------



纸浆托盘



纸箱

注：一箱4层，每层10PCS