

DONE 东菱电源

产品类型

东菱 LED 室外驱动电源

产品系列

DL-200W-S/A-MAP

REV

1.1

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-200W-S/A-MAP
版本号:	V1.1
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
PRG 2020.01.07 11:43:41 +08'00' 庞荣冠	LKP 2020.01.07 11:58:09 +08'00' 李洪彪	2020.01.08 09:20:32 +08'00' 梁新昌 

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

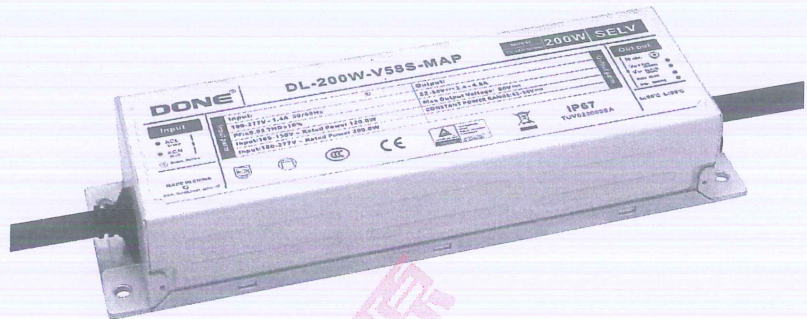
FAX: 0760-89831157

89838396

产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
产品系列	DL-200W-S/A-MAP	REV	1.1

产品特点

- ◇ Class I 结构
- ◇ 输入电压:100-277V ~ 50/60Hz
- ◇ 效率高达 90%
- ◇ 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 10kV
- ◇ 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-200W-V38S-MAP	100-277V	200W	20-38Vdc	6.0A	>89%	<10%	>0.95
DL-200W-V38A-MAP	50/60Hz						
DL-200W-V58S-MAP	100-277V	200W	32-58Vdc	4.2A	>90%	<10%	>0.95
DL-200W-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 100W±30% ; 输入 200-277Vac 时, 额定功率 200W, 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 $I_{in}<1.4A$
最大输入浪涌电流	230Vac 输入, 冷启动 (25°C) 95A

◇ 输出特性

型号	DL-200W-V38S-MAP DL-200W-V38A-MAP	DL-200W-V58S-MAP DL-200W-V58A-MAP
额定电流	5.3A	3.45A
电流调节范围	3.7-6.7A	2.4-4.8A
输出电压范围	20-38Vdc	32-58Vdc
额定功率(100-180Vac)	100W±30%	100W±30%
额定功率(200-277Vac)	200W	200W
最大输出空载电压	55Vdc Max	80Vdc Max
效率	89%@230Vac 满载	90%@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

产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
产品系列	DL-200W-S/A-MAP	REV	1.1

◇ 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。

■ 环境

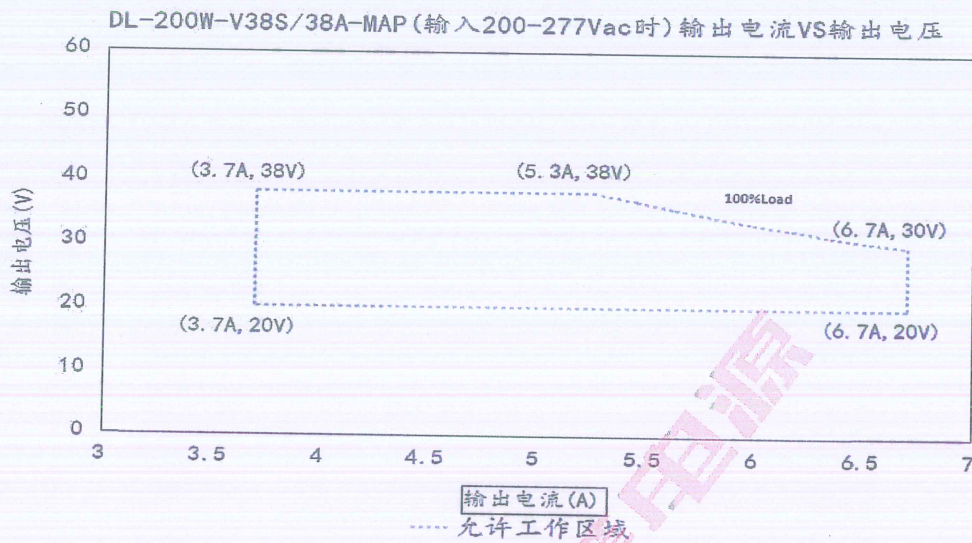
工作温度	-40 ~ +60°C (参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各 72分钟
MTBF	210K hrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)

■ 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± 10 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

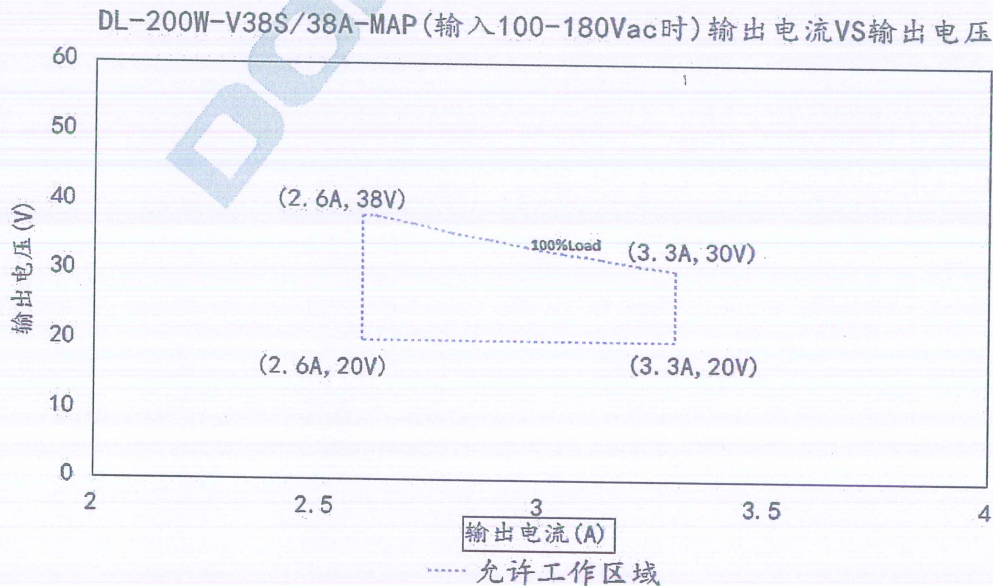
备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

I-V 工作区域



DL-200W-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	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 I_{o_MAX}	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.25	5.88	5.56	5.26
电源功率 P_{o_MAX}	133.4W	146.7W	160.1W	180.1W	200W	200W	200W	200W	200W

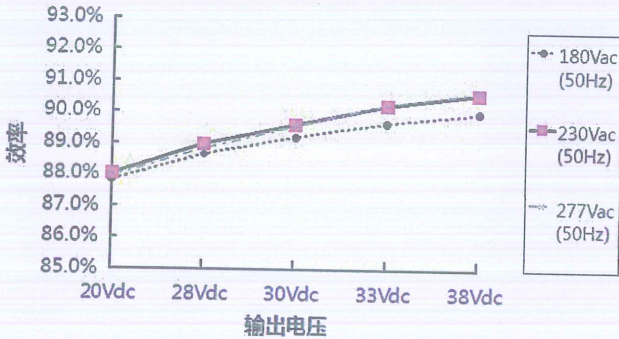


DL-200W-V38S/38A-MAP (输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)

负载工作电压	20V	22V	24V	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 I_{o_MAX}	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.13A	2.94A	2.78A	2.63A
电源功率 P_{o_MAX}	66.8W	73.5W	80.2W	90.2W	100W	100W	100W	100W	100W

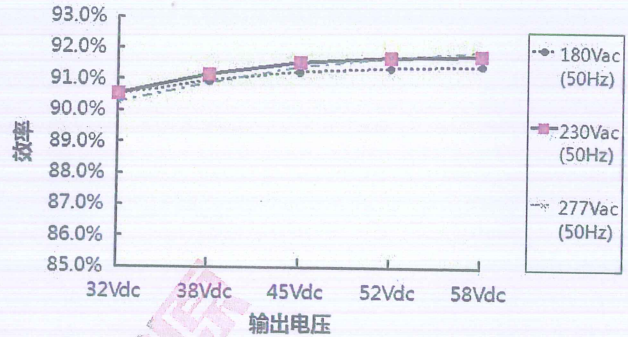
效率 VS 输出电压 (DL-200W-V38S-MAP)

效率VS输出电压



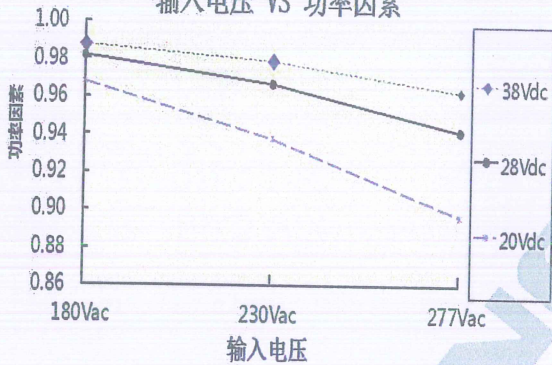
效率 VS 输出电压 (DL-200W-V58S-MAP)

效率VS输出电压



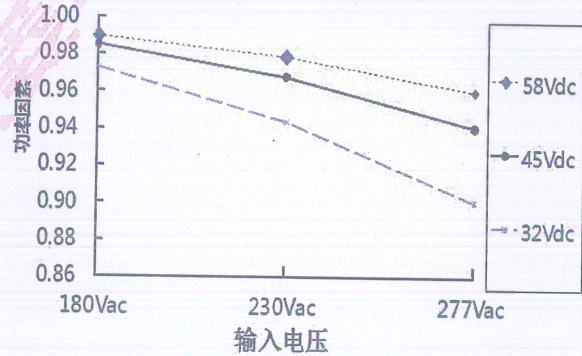
输入电压 VS 功率因素 (DL-200W-V38S-MAP)

输入电压 VS 功率因素



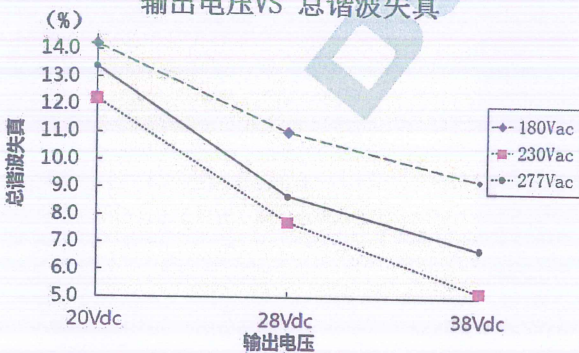
输入电压 VS 功率因素 (DL-200W-V58S-MAP)

输入电压 VS 功率因素



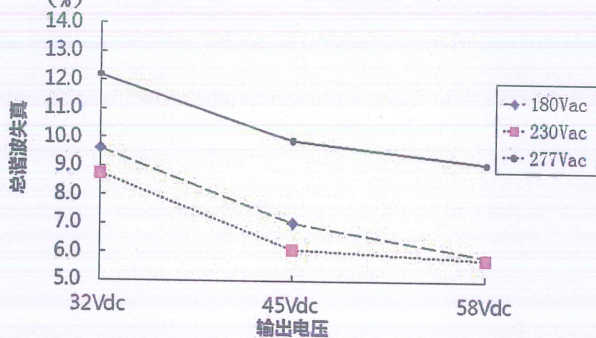
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-200W-V38S-MAP)

输出电压VS 总谐波失真



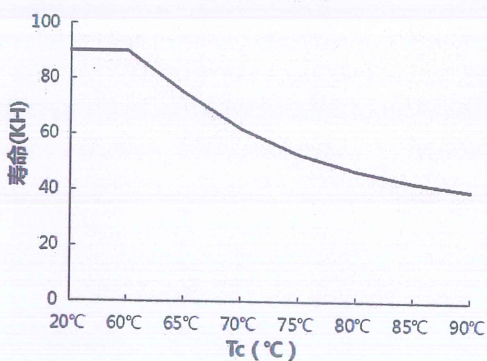
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-200W-V58S-MAP)

输出电压VS 总谐波失真



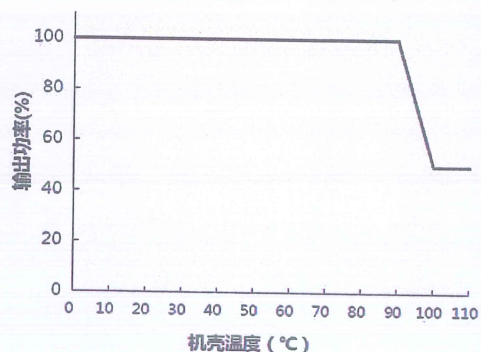
Tc VS 寿命 (DL-200W-S/A-MAP)

Tc VS 寿命

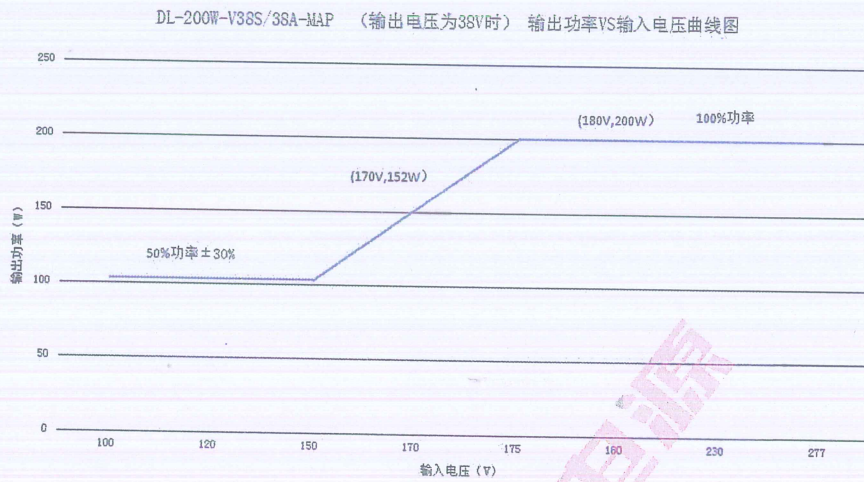


输出功率 VS 机壳温度

输出功率 VS 机壳温度

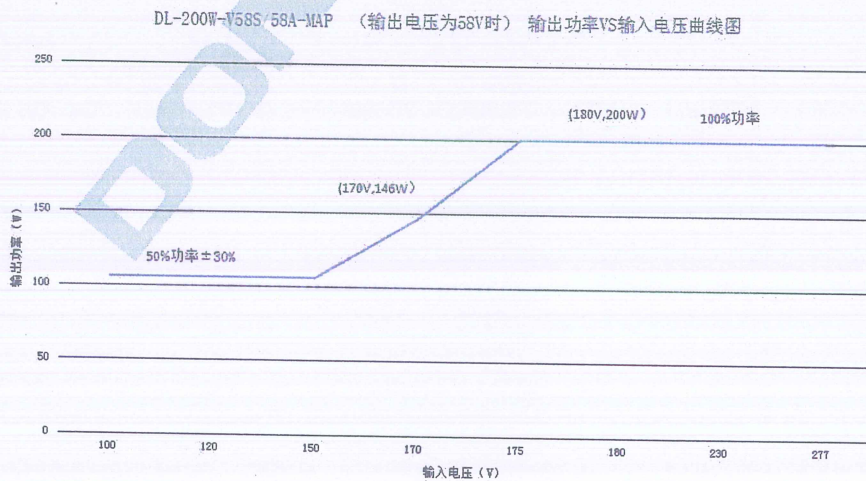


■ 输出功率 VS 输入电压曲线图



输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	2.7A	2.7A	2.6A	4A	5.2A	5.2A	5.2A	5.2A
电源输出功率 P _o	103W	103W	103W	152W	200W	200W	200W	200W

■ 输出功率 VS 输入电压曲线图



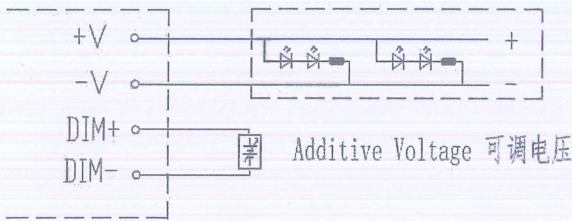
输入电压	100Vac	120Vac	150Vac	170Vac	175Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	1.8A	1.8A	1.8A	2.5A	3.4A	3.4A	3.4A	3.4A
电源输出功率 P _o	106W	106W	106W	146W	200W	200W	200W	200W

- 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 100W±30%。

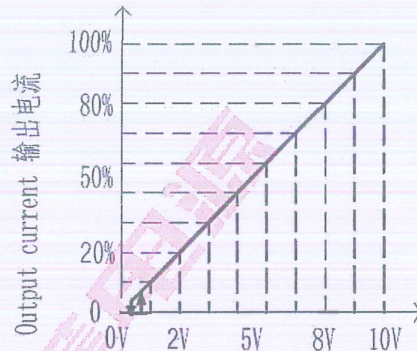
■ 调光操作

※ 三合一调光功能（仅 S 系列）

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

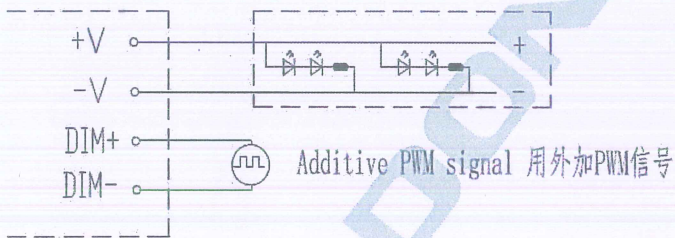


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

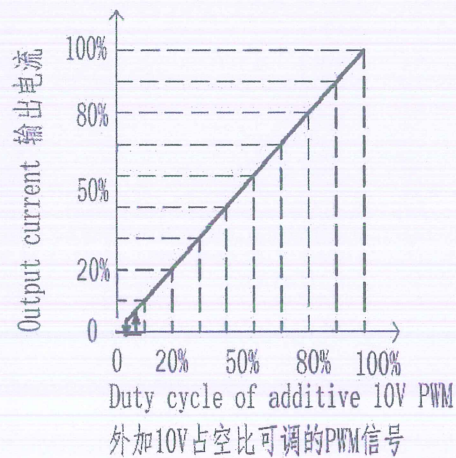


Dimming input: Additive voltage 调光输入: 外加电压

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

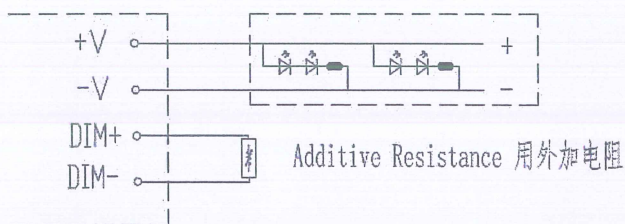


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

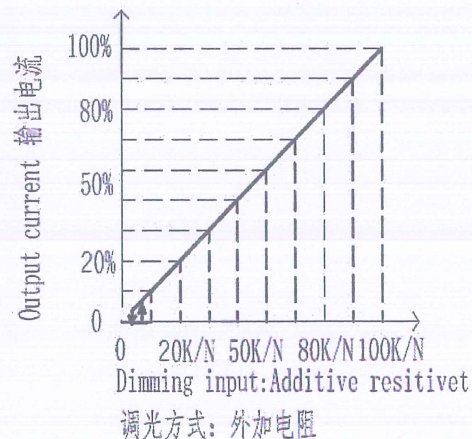


外加10V占空比可调的PWM信号

- ◎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

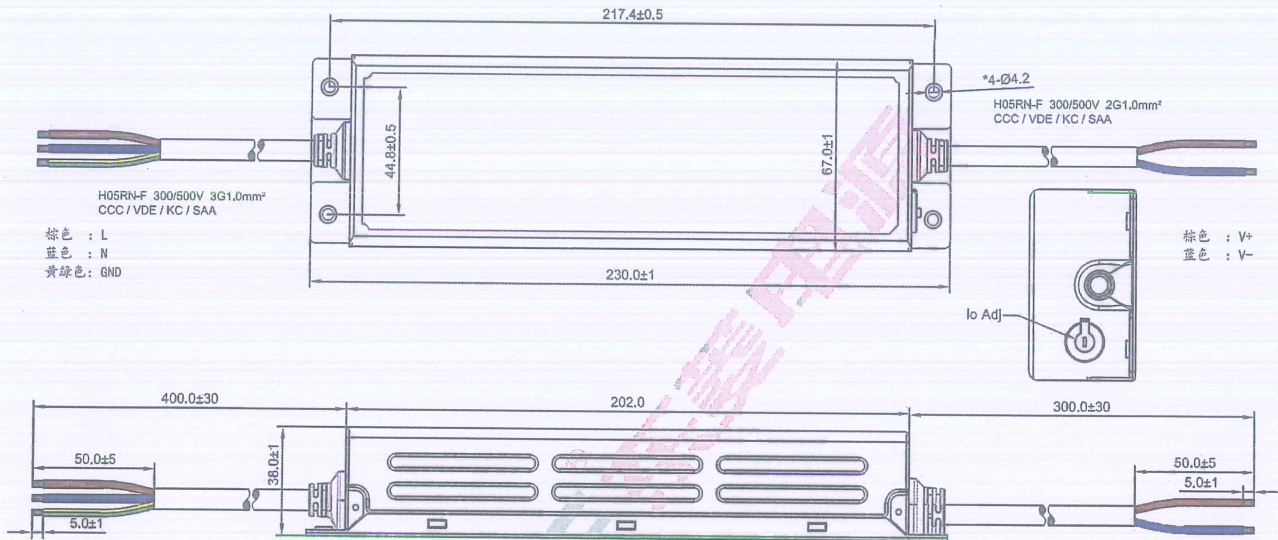
机械尺寸图 & 包装:

尺寸 (mm)	L230mm*W67mm*H38mm
---------	--------------------

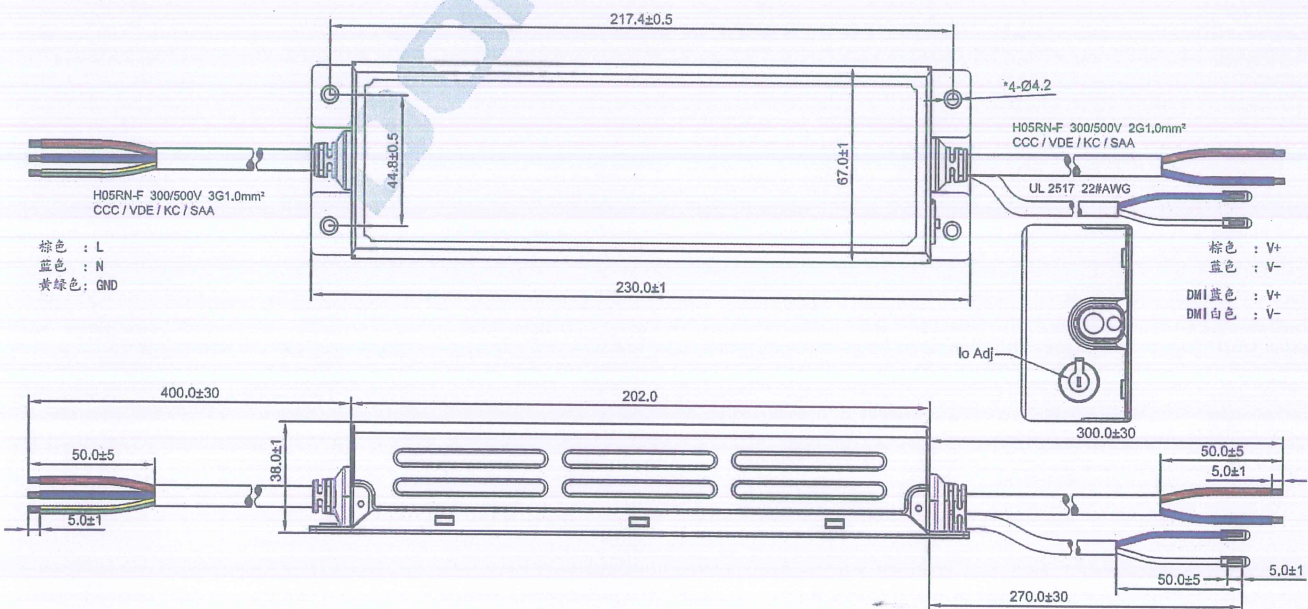
机壳型号: B200-008

单位:mm

DL-200W-V38A/58A-MAP



DL-200W-V38S/58S-MAP



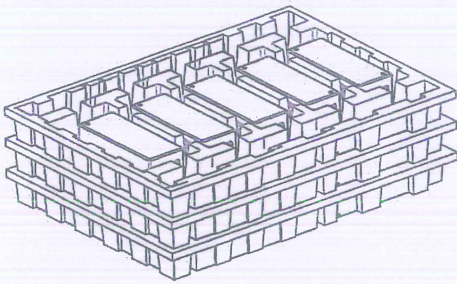
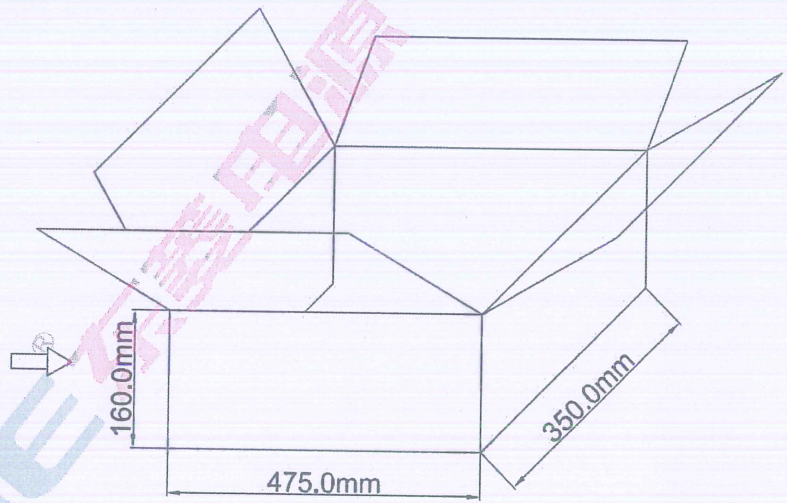
单体重量

单体重量	1060g
------	-------

■ 包装方式

包装 (mm)

L475*W350*H160mm

纸浆托盘
40.01.01.00037纸箱
40.01.01.00041

注：一箱3层，每层5PCS
每箱净重：15.7KG
每箱毛重：17.3KG