

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-200W-S/A-MAP
版本号	V1.5
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

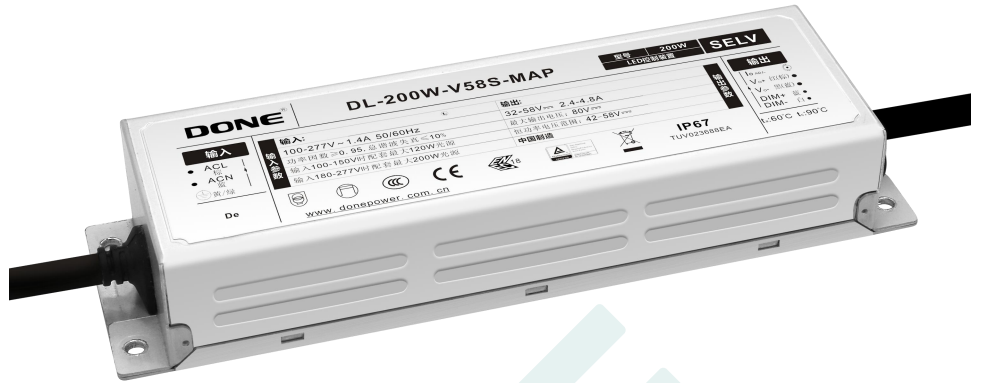
 广东东菱电源科技有限公司 GUANGDONG DONE POWER TECHNOLOGY CO.,LTD 地址: 广东省中山市横栏镇康龙三路3号东菱工业园 服务热线: 400 0760 585 网址: www.donepower.com.cn	产品类型	东菱 LED 室外驱动电源		
	产品系列	DL-200W-S/A-MAP	版本号	1.5

■ 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	
2020.01.07	更新包装方式。	V1.1	
2020.04.14	第四页增加输入电压范围: 90-305Vac。	V1.2	
2020.06.29	第三页更换产品图片和增加 ENEC 标志, 第十三页增加警示语, 共模防雷等级由 10KV 升级到 15KV。	V1.3	
2020.12.02	第三页、第四页将总谐波畸变率由小于 7%改为小于 10%;将功率因数由大于 0.97 改为大于 0.95。	V1.4	
2022.05.31	更新公司名称	V1.5	

产品特点

- ◇ Class I 结构
- ◇ 输入电压: 100-277V ~ 50/60Hz
- ◇ 效率高达 91%
- ◇ 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 (Typ.)	总谐波失真	功率因数
DL-200W-V38S-MAP	100-277V	200W	20-38Vdc	6.0A	90%	<10%	>0.95
DL-200W-V38A-MAP	50/60Hz						
DL-200W-V58S-MAP	100-277V	200W	32-58Vdc	4.2A	91%	<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、输入电压低于 180Vac±5%, 输出功率逐渐下降; 输入 200-277Vac 时, 额定功率 200W, 应用时须特别注意, 具体请参照输出功率 VS 输入电压曲线图。

■ 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 $I_{in}<1.4A$
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(Typ.)	90%@230Vac 满载	91%@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，输出功率逐渐降额。
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，输出功率逐渐降额。
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

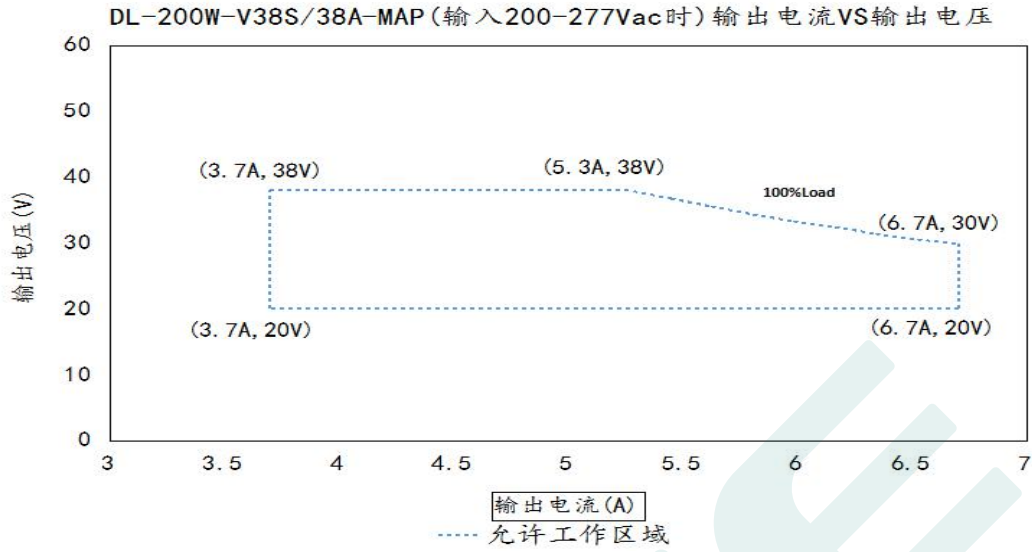
工作温度	-40 ~ +60°C (参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	210K hrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)

■ 安全与电磁兼容

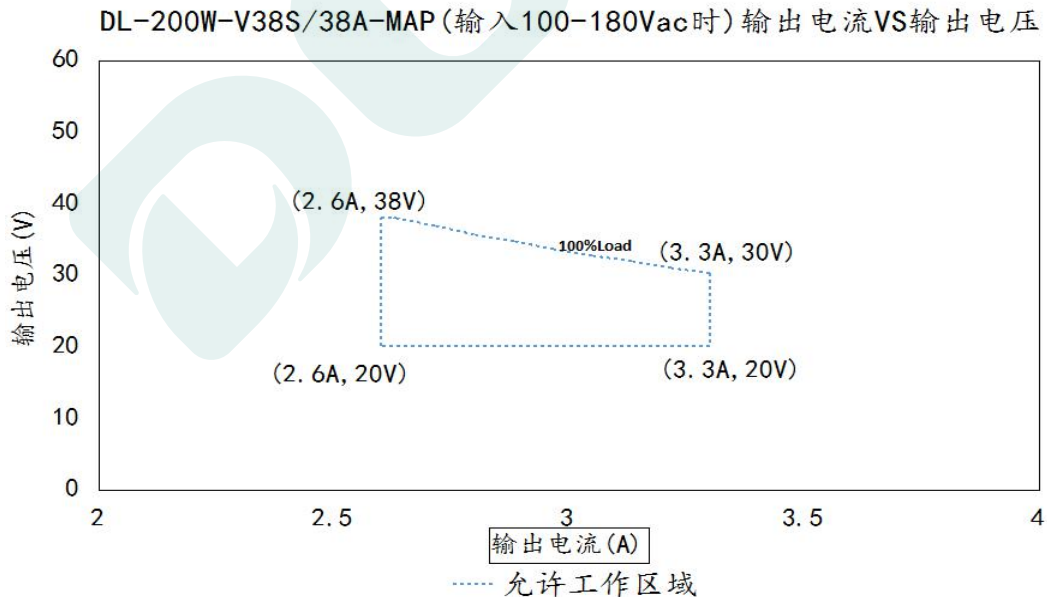
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
浪涌	浪涌等级：差模 L-N ± 6 KV (2 ohm),共模 L , N-地± 15 KV (12 ohm) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-PE :1.5KVAC O/P-PE : 0.5KVAC 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



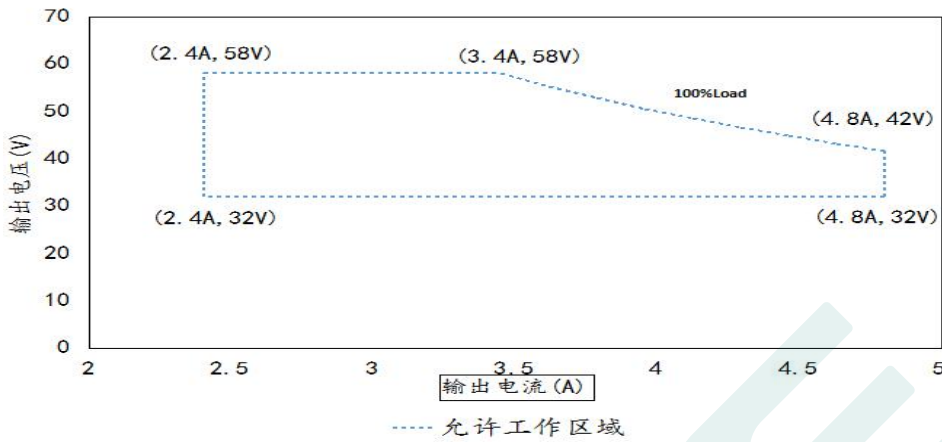
DL-200W-V38S/38A-MAP(输入 200-277Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	20V	22V	24V	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.25	5.88	5.56	5.26
电源功率 Po_MAX	133.4W	146.7W	160.1W	180.1W	200W	200W	200W	200W	200W



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 Io_MAX	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.13A	2.94A	2.78A	2.63A
电源功率 Po_MAX	66.8W	73.5W	80.2W	90.2W	100W	100W	100W	100W	100W

■ I-V 工作区域

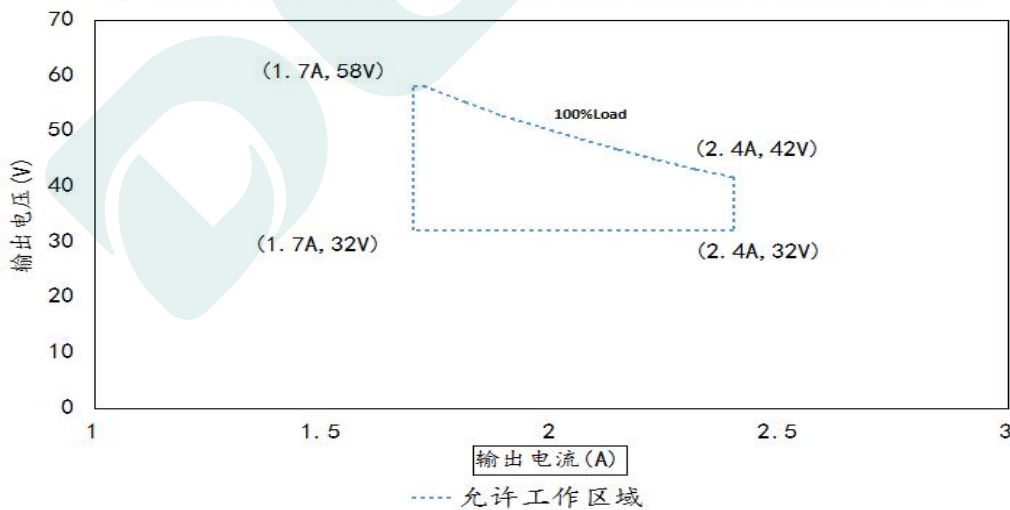
DL-200W-V58S/58A-MAP (输入200-277Vac时) 输出电流VS输出电压



DL-200W-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	38V	42V	45V	48V	51V	54V	58V
电源电流 Io_MAX	4.8A	4.8A	4.8A	4.8A	4.44A	4.17A	3.92A	3.70A	3.44A
电源功率 Po_MAX	153.6W	168W	182.4W	200W	200W	200W	200W	200W	200W

DL-200W-V58S/58A-MAP (输入100-180Vac时) 输出电流VS输出电压

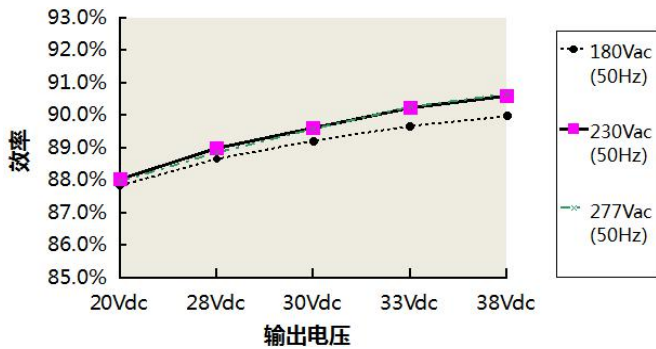


DL-200W-V58S-MAP(输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)

负载工作电压	32V	35V	38V	42V	45V	48V	51V	54V	58V
电源电流 Io_MAX	2.4A	2.4A	2.4A	2.4A	2.2A	2.1A	2.0A	1.9A	1.7A
电源功率 Po_MAX	76.8W	84W	91.2W	100W	100W	100W	100W	100W	100W

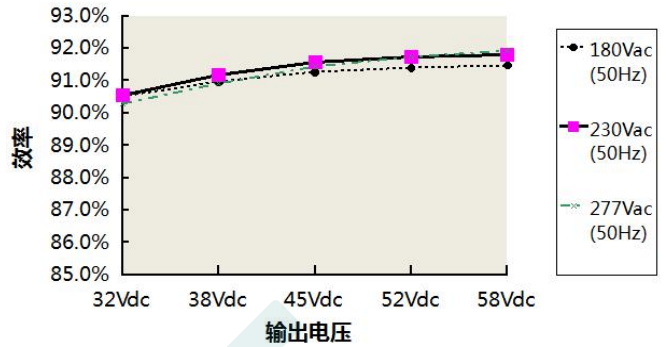
效率 VS 输出电压 (DL-200W-V38S-MAP)

效率VS输出电压



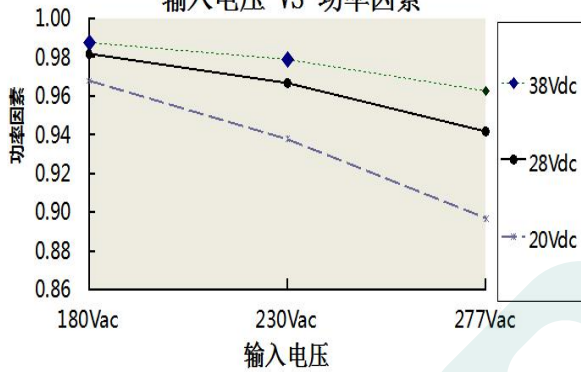
效率 VS 输出电压 (DL-200W-V58S-MAP)

效率VS输出电压



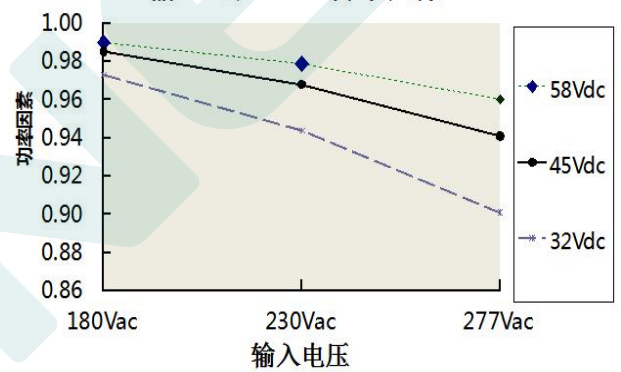
输入电压 VS 功率因素 (DL-200W-V38S-MAP)

输入电压 VS 功率因素



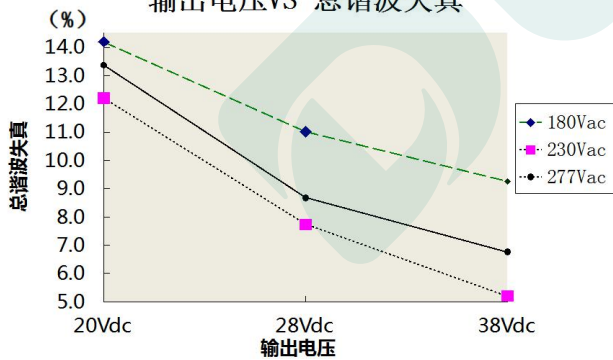
输入电压 VS 功率因素 (DL-200W-V58S-MAP)

输入电压 VS 功率因素



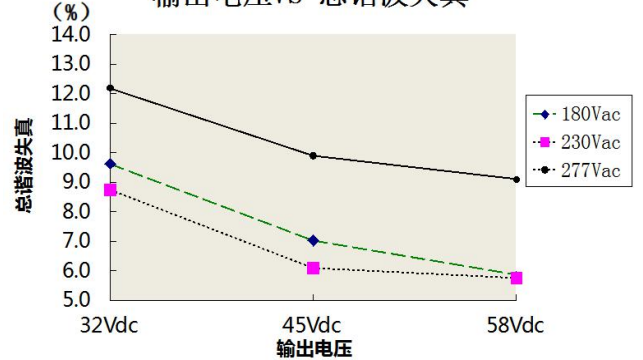
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-200W-V38S-MAP)

输出电压VS 总谐波失真



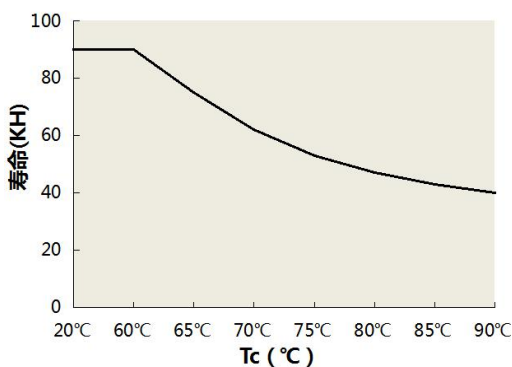
输出电压 VS 总谐波失真 (DL-200W-V58S-MAP)

输出电压VS 总谐波失真



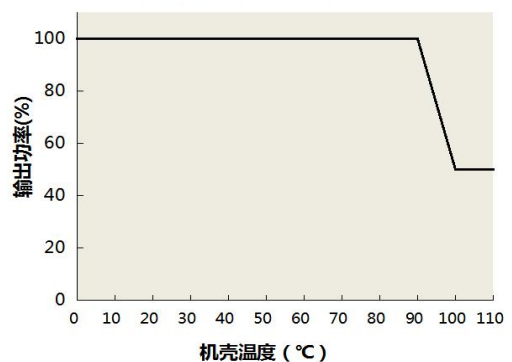
Tc VS 寿命 (DL-200W-S/A-MAP)

Tc VS 寿命

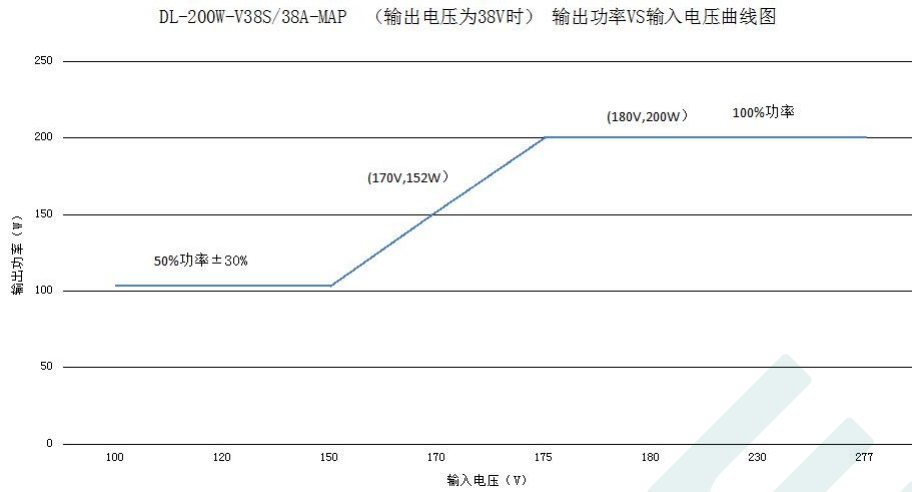


输出功率 VS 机壳温度

输出功率 VS 机壳温度

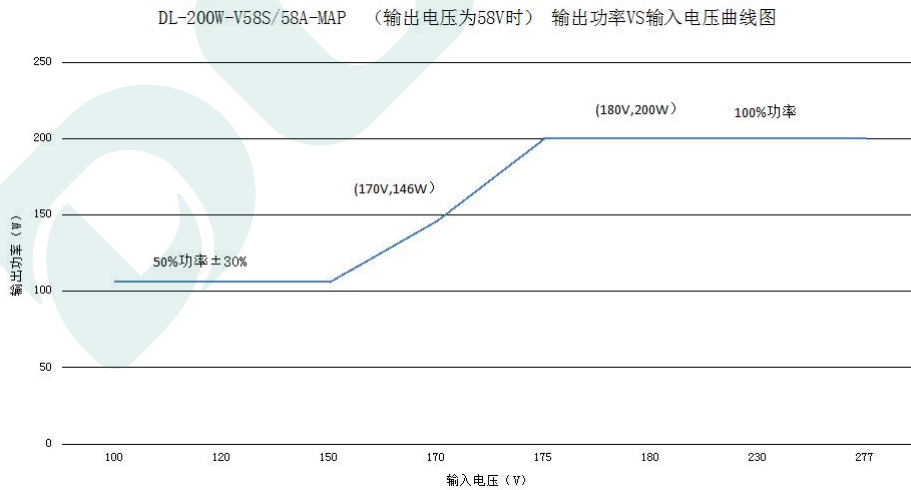


■ 输出功率 VS 输入电压曲线图



DL-200W-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	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



DL-200W-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	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

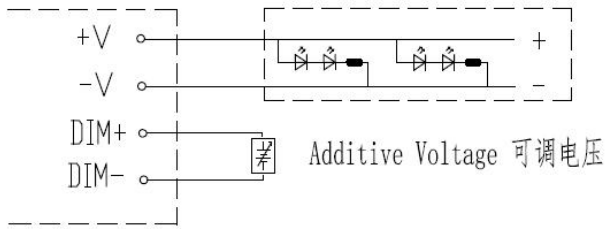
备注: 输入电压低于 180Vac±5Vac, 输出功率逐渐下降, 100Vac 时输出功率降至 100W±30%。

■ 调光操作

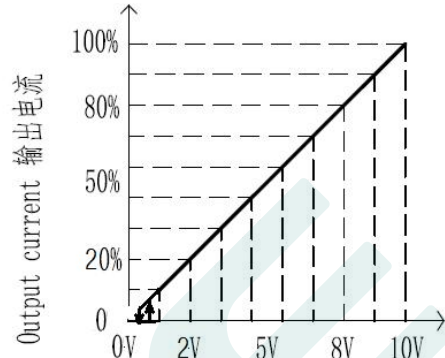
※ 三合一调光功能（仅 S 系列）

- 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；
- 调光端口输出电流：100uA（典型值）。

◎ 用外加 0-10V 电压：

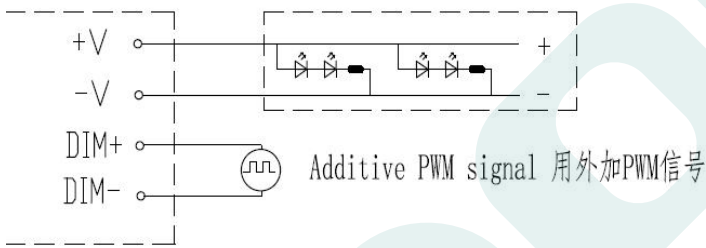


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将 DIM- 与 -V 相连

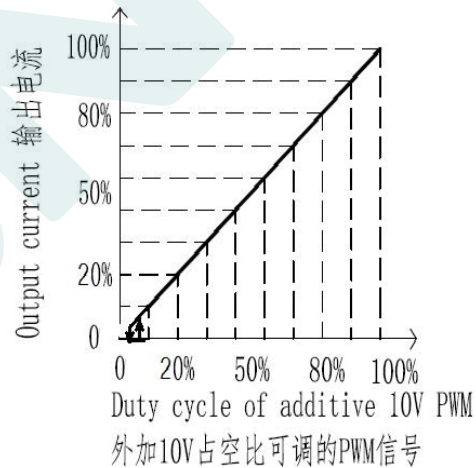


Dimming input: Additive voltage 调光输入: 外加电压

◎ A 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：

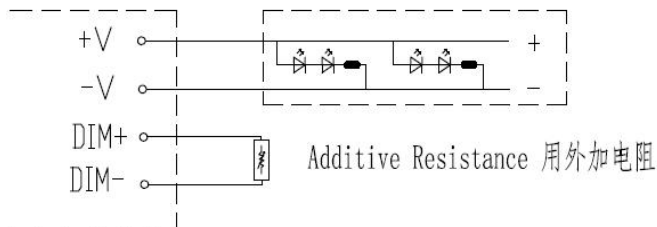


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将 DIM- 与 -V 相连

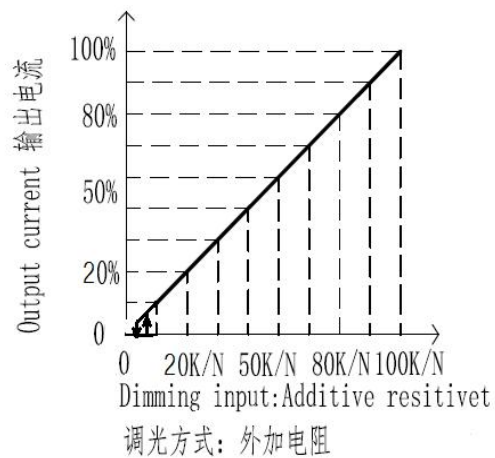


外加 10V 占空比可调的 PWM 信号

◎ 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

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

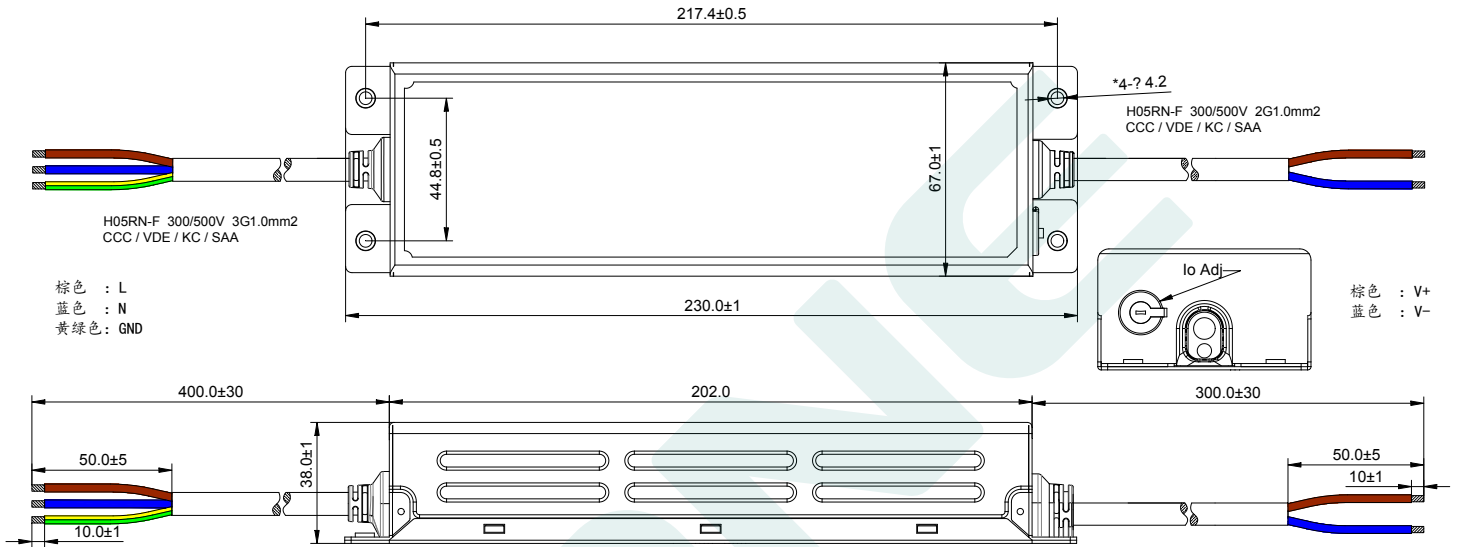
■ 机械尺寸图 & 包装:

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

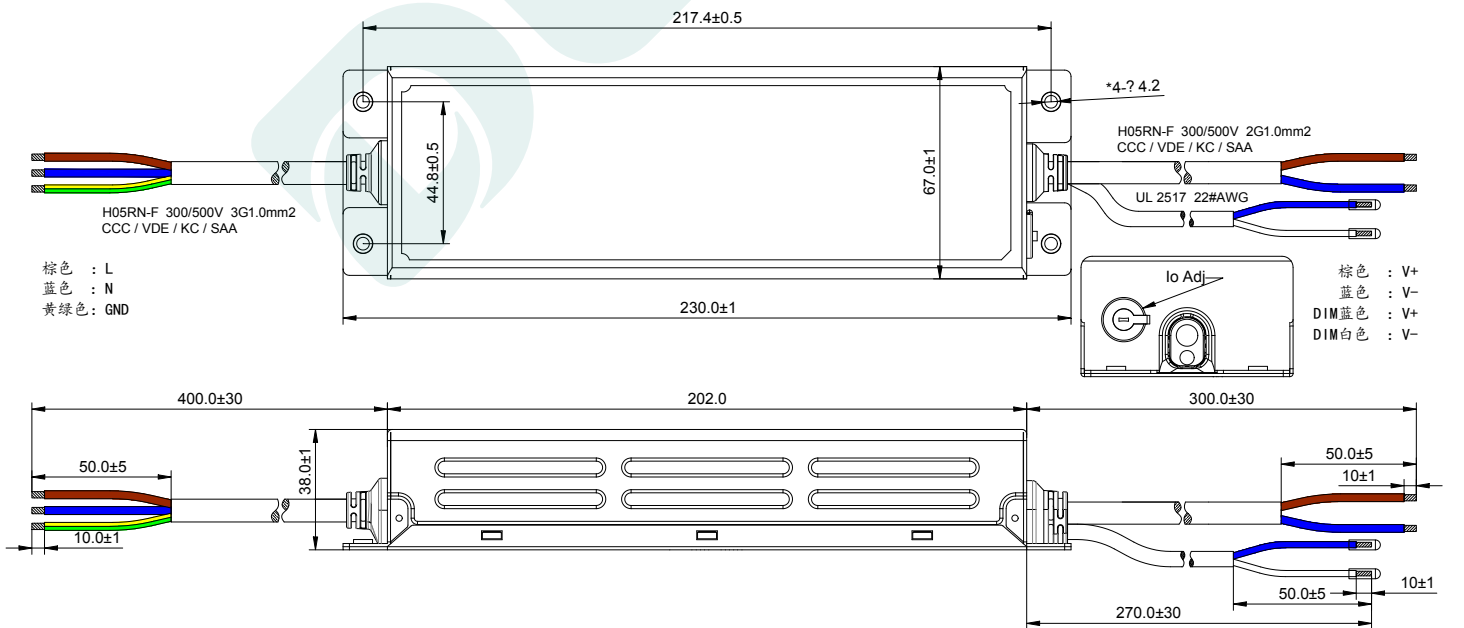
机壳型号: B200-008

单位:mm

DL-200W-V38A/58A-MAP



DL-200W-V38S/58S-MAP

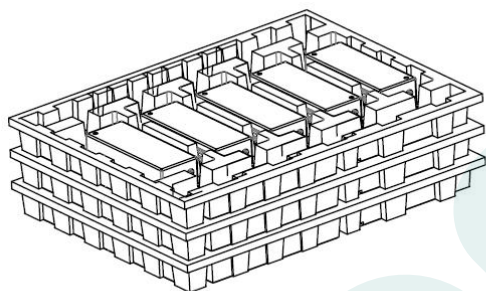


■ 单体重量

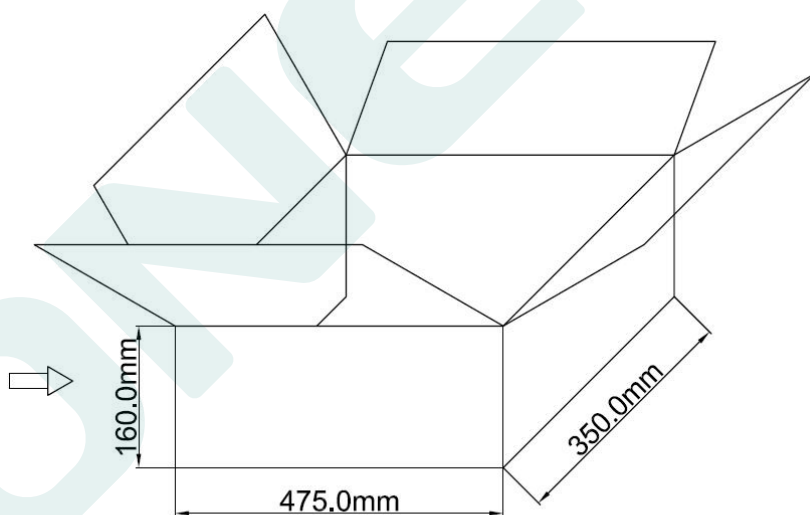
单体重量	1060g
------	-------

■ 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

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。