

Richmat 豪江	产品类型	豪江 LED 室外驱动电源		
	产品系列	HJ-W200-S/A-NA	版本号	1.0

青岛豪江电子科技有限公司

客户承认书

客户名			
产品型号	HJ-W200-S/A-NA		
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。			
豪江确认栏			
编辑	审核	批准	
<div><div>Qingdao Richmat Electronic Technology Co.,Ltd.</div><div>青岛豪江电子科技有限公司</div><div><div>研发地址：山东省青岛市李沧区院士港加速器2号3层</div><div>邮编：266041</div><div>工厂地址：山东省青岛市即墨区青烟路53号</div><div>邮编：266200</div><div>TEL:0532-89066999</div><div>FAX:0532-88597298</div></div></div>			

Richmat 豪江	产品类型	豪江 LED 室外驱动电源		
	产品系列	HJ-W200-S/A-NA	版本号	1.0

■ 变更履历

日期	变更原因	版本	审核
2022. 8. 8	初始发行版本。	V1.0	

## 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
HJ-W200-V38S-NA HJ-W200-V38A-NA	100-277V 50/60Hz	200W	20-38Vdc	6.0A	90%	<10%	>0.95
HJ-W200-V58S-NA HJ-W200-V58A-NA	100-277V 50/60Hz	200W	32-58Vdc	4.2A	91%	<10%	>0.95

备注: 1、以上参数测试条件: Ta=25℃, 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 <sub>in</sub> <1.4A
最大输入浪涌电流	230Vac 输入，冷启动（25℃）95A

◇ 输出特性

型号	HJ-W200-V38S-NA HJ-W200-V38A-NA	HJ-W200-V58S-NA HJ-W200-V58A-NA
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℃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℃ 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。

<b>Richmat 豪江</b>	产品类型	豪江 LED 室外驱动电源		
	产品系列	HJ-W200-S/A-NA	版本号	1.0

## ■ 环境

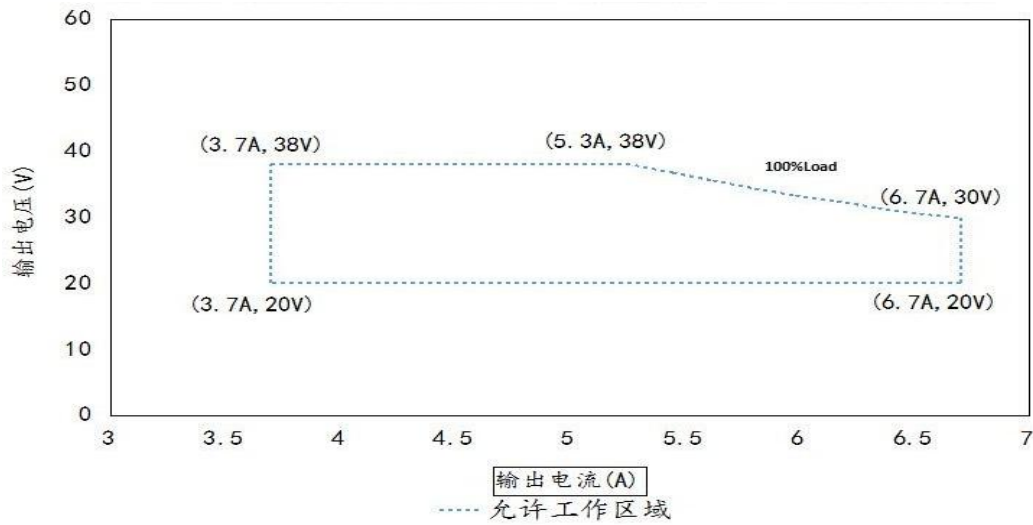
工作温度	-40 ~ +60°C (参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	210K hrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)

## ■ 安全与电磁兼容

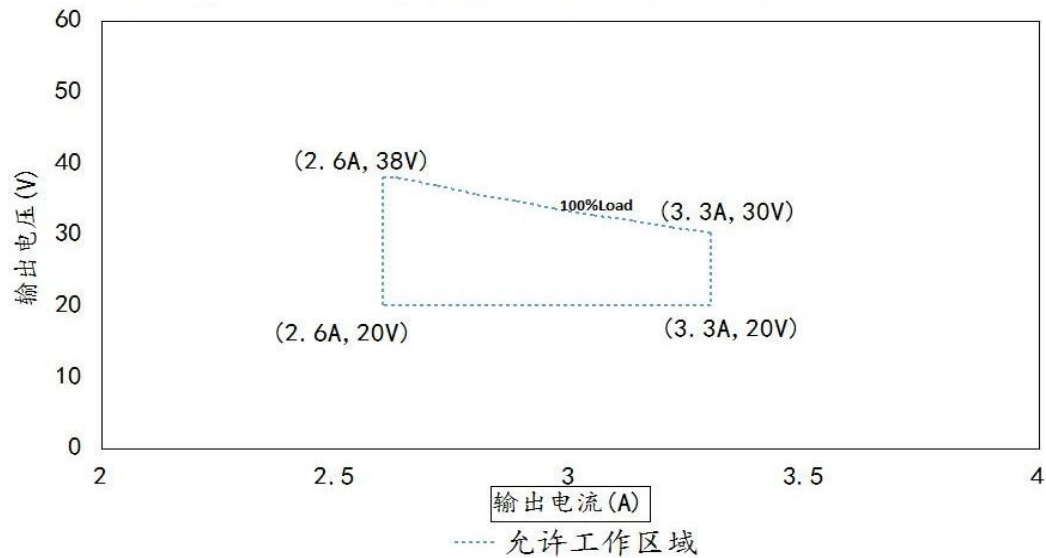
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
浪涌	浪涌等级: 差模 L-N $\pm 6$ KV ( 2 ohm ),共模 L, N-地 $\pm 15$ KV ( 12 ohm ) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-PE :1.5KVAC O/P-PE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

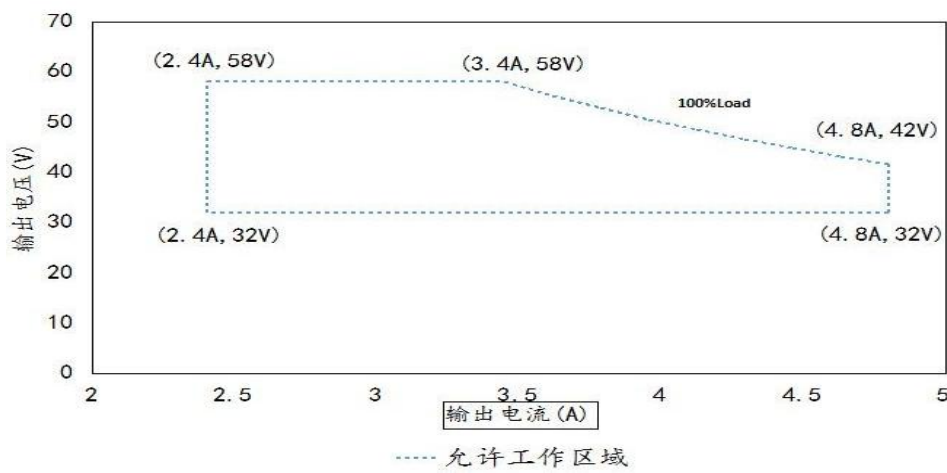


HJ-W200-V38S/38A-NA(输入 200-277Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	20V	22V	24V	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.67A	6.25	5.88	5.56	5.26
电源功率 Po_MAX	133.4W	146.7W	160.1W	180.1W	200W	200W	200W	200W	200W

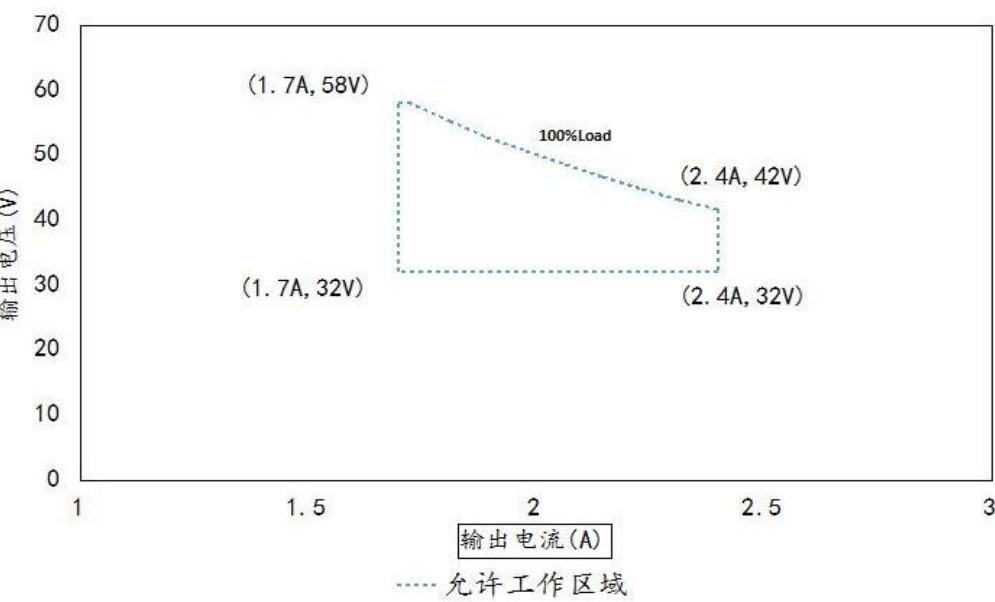


HJ-W200-V38S/38A-NA(输入 100-180Vac 时, 不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	20V	22V	24V	27V	30V	32V	34V	36V	38V
电源电流 Io_MAX	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.34A	3.13A	2.94A	2.78A	2.63A
电源功率Po_MAX	66.8W	73.5W	80.2W	90.2W	100W	100W	100W	100W	100W

I-V 工作区域



HJ-W200-V58S/58A-NA(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

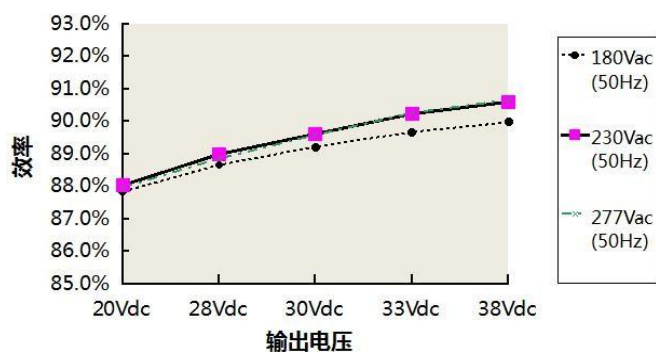


HJ-W200-V58S/58A-NA(输入 100-180Vac 时，不同负载电压对应的额定输出电流值和输出功率)									
负载工作电压	32V	35V	38V	42V	45V	48V	51V	54V	58V
电源电流 Io_MAX	2.4A	2.4A	2.4A	2.4A	2.2A	2.1A	2.0A	1.9A	1.7A
电源功率Po_MAX	76.8W	84W	91.2W	100W	100W	100W	100W	100W	100W



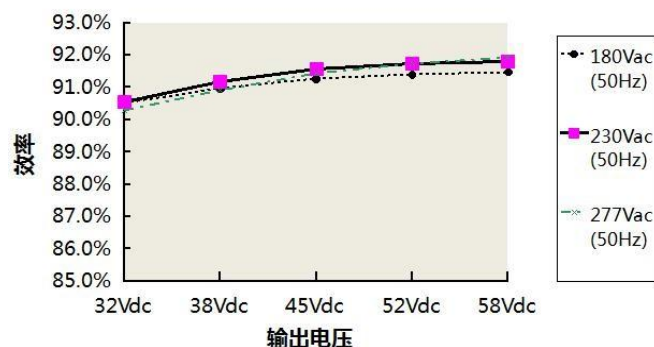
## 效率 VS 输出电压 (HJ-W200-V38S-NA)

效率VS输出电压



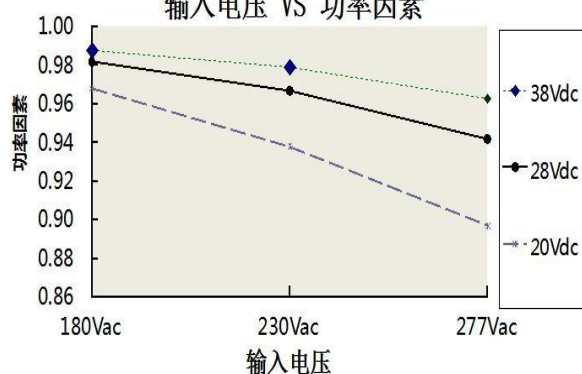
## 效率 VS 输出电压 (HJ-W200-V58S-NA)

效率VS输出电压



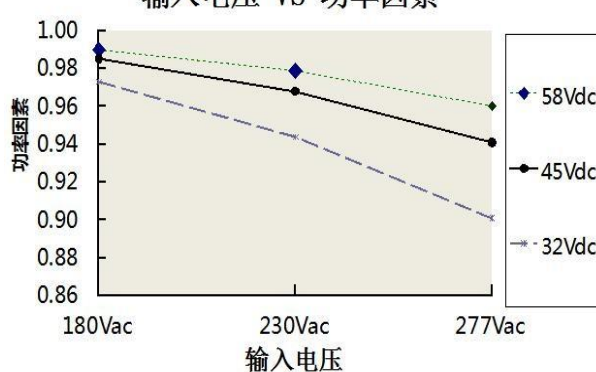
## 输入电压 VS 功率因素 (HJ-W200-V38S-NA)

输入电压 VS 功率因素



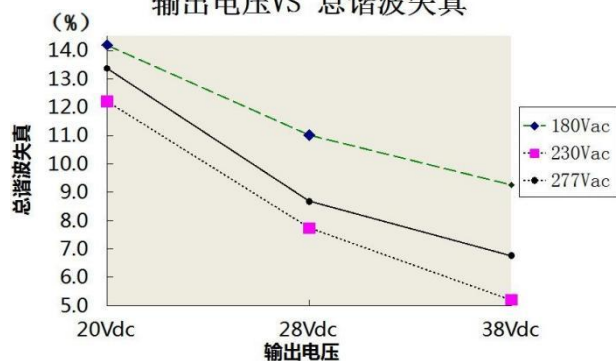
## 输入电压 VS 功率因素 (HJ-W200-V58S-NA)

输入电压 VS 功率因素



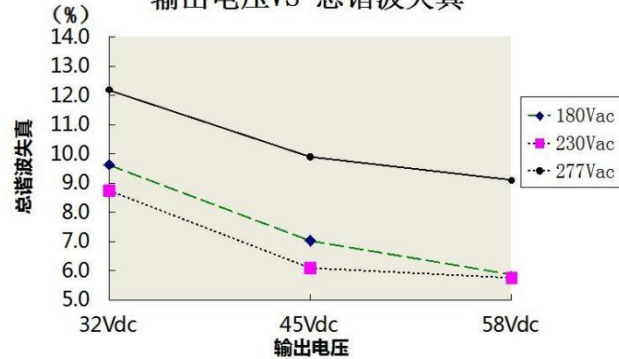
## 输出电压 VS 总谐波失真 (HJ-W200-V38S-NA)

输出电压VS 总谐波失真



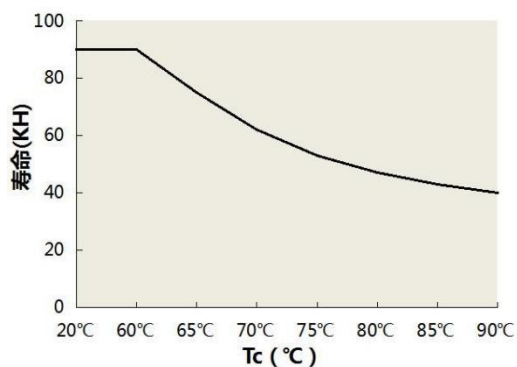
## 输出电压 VS 总谐波失真 (HJ-W200-V58S-NA)

输出电压VS 总谐波失真



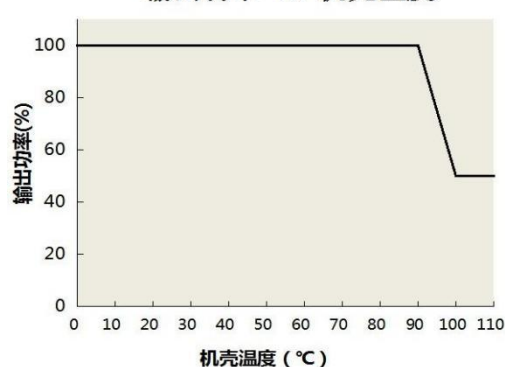
## Tc VS 寿命 (HJ-W200-S/A-NA)

Tc VS 寿命

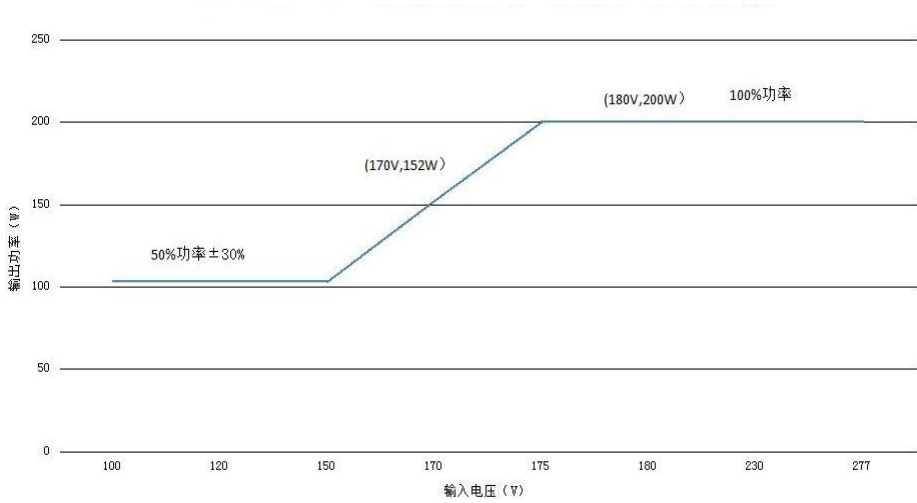


## 输出功率 VS 机壳温度 (HJ-W200-S/A-NA)

输出功率 VS 机壳温度

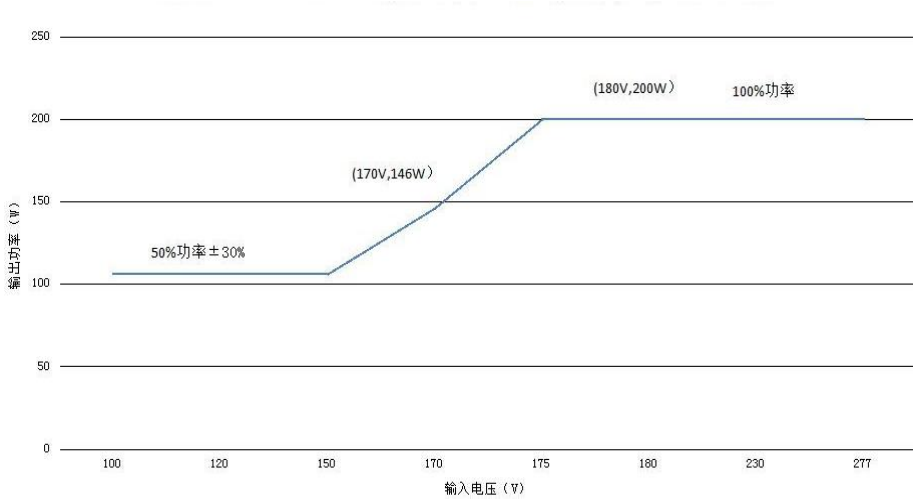


输出功率 VS 输入电压曲线图



HJ-W200-V38S/38A-NA(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 Io	2.7A	2.7A	2.6A	4A	5.2A	5.2A	5.2A	5.2A
电源输出功率 Po	103W	103W	103W	152W	200W	200W	200W	200W

输出功率 VS 输入电压曲线图



HJ-W200-V58S/58A-NA(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 Io	1.8A	1.8A	1.8A	2.5A	3.4A	3.4A	3.4A	3.4A
电源输出功率 Po	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%。

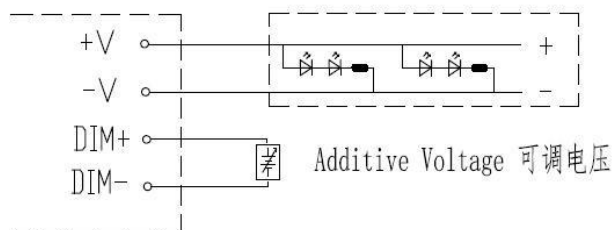
<b>Richmat 豪江</b>	产品类型	豪江 LED 室外驱动电源		
	产品系列	HJ-W200-S/A-NA	版本号	1.0

## ■ 调光操作

### ※ 三合一调光功能（仅 S 系列）

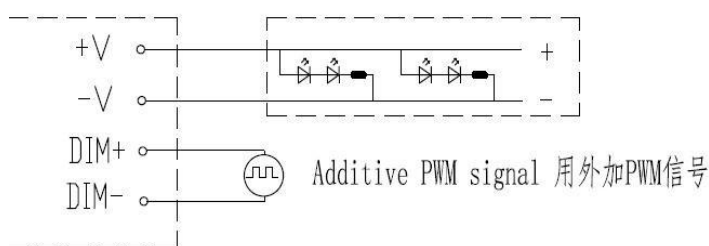
- 在 DIM+和 DIM-间连接一个 0-100K 电阻或 0-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流；
- 调光端口输出电流：100uA(典型值)。

◎ 用外加 0-10V 电压：



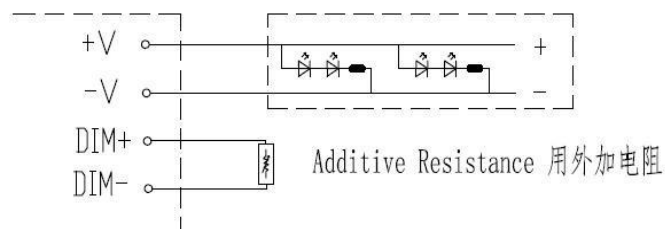
DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

◎ A 用外加10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：

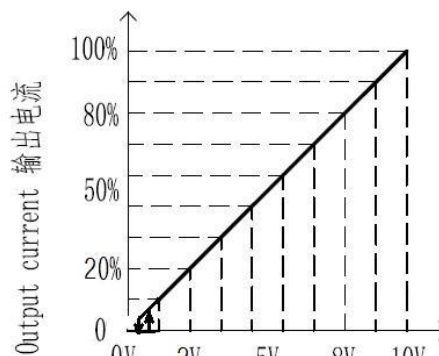


DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连

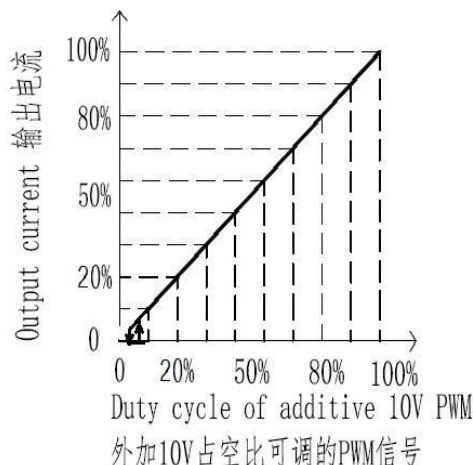
◎ 用外加 0-100K 电阻：



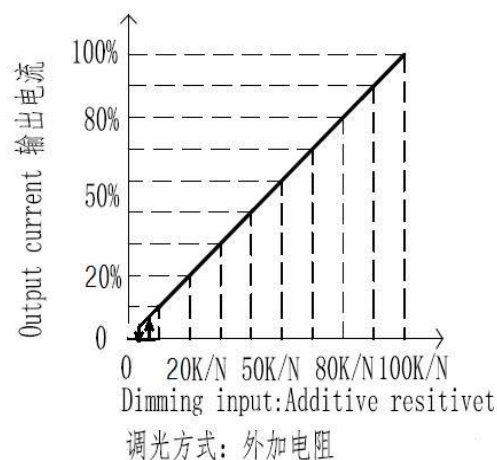
DO NOT connect "DIM- to -V" 请勿将DIM- 与-V相连



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



外加10V占空比可调的PWM信号



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。

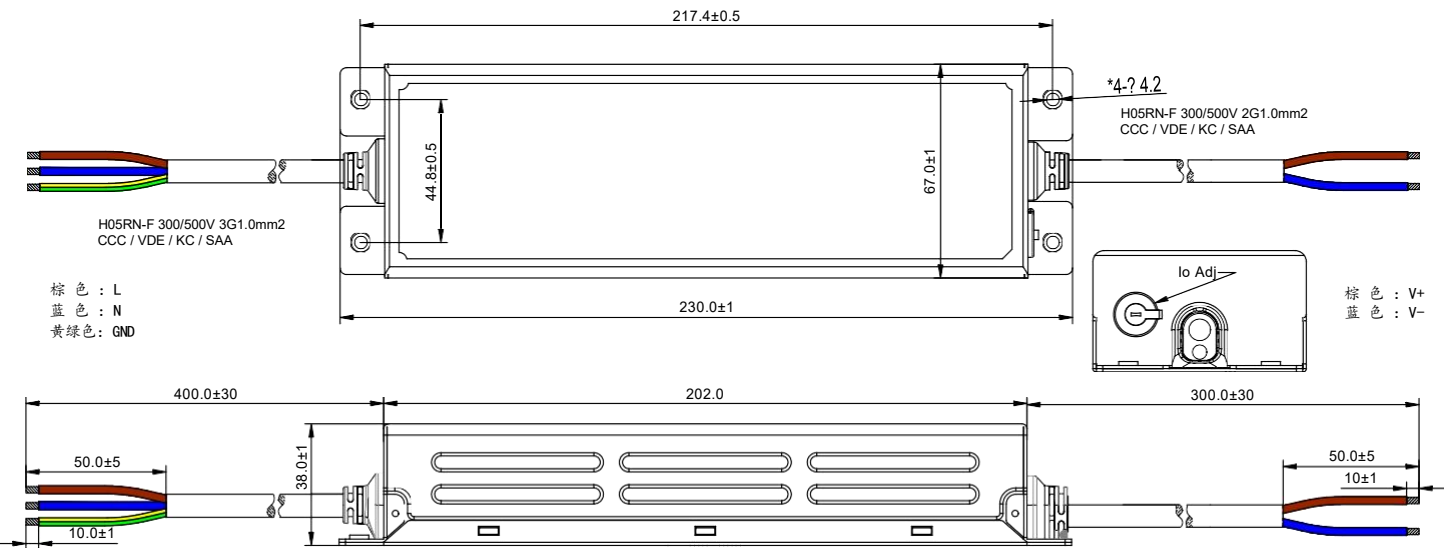
机械尺寸图 & 包装:

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

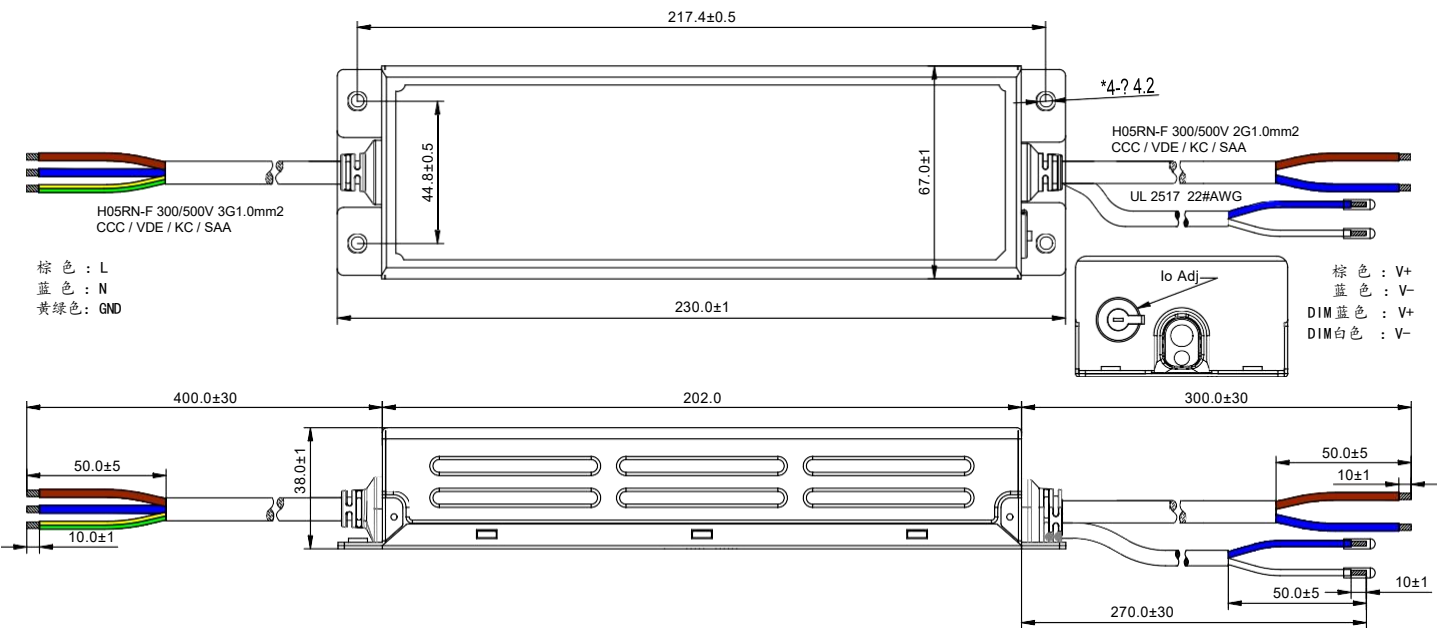
机壳型号: B200-008


单位:mm

HJ-W200-V38A/58A-NA



HJ-W200-V38S/58S-NA



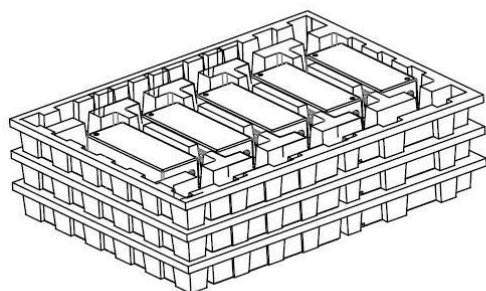
	产品类型	豪江 LED 室外驱动电源		
	产品系列	HJ-W200-S/A-NA	版本号	1.0

## ■ 单体重量

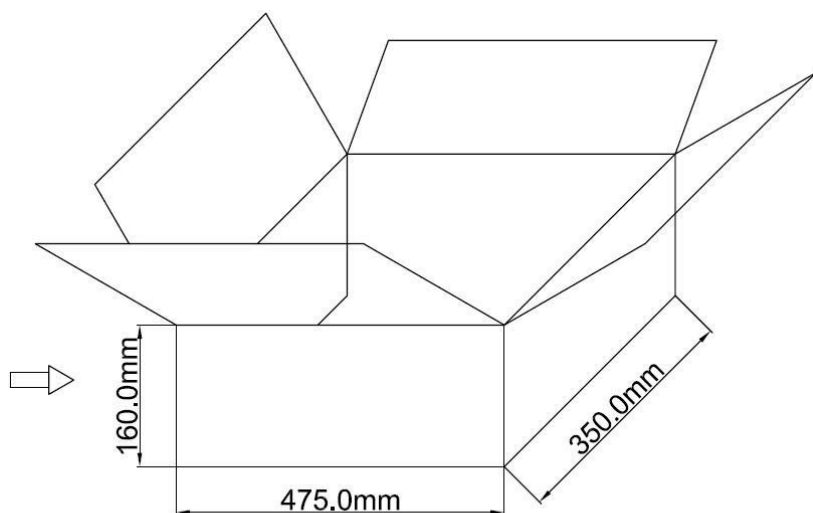
单体重量	1060g
------	-------

## ■ 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。