

产品规格书

系列名称: HVS-120W-260X (RT壳)

发行日期: 2023年10月19日

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:100-277V ~ 50/60Hz
- 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
- 寿命设计，5 年质保

应用领域

道路照明、工业照明、场馆照明
泛光照明、景观照明、植物照明



型号列表

型号	额定输入电压	最大输出	输出电压范围	出厂默认电流	效率
HVS-120W-260A HVS-120W-260B HVS-120W-260C HVS-120W-260XP	120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降功率使用)	120W	180-260Vdc 恒功率（200-260V）	0.5A	≥94%

备注：

1、测试条件：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、输入低于 80Vac±10VAC，关闭输出，当输入再次高于 80VAC 时，恢复工作；应用时须特别注意；具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。

本系列对应后缀功能可选机型列表

版本	电位器	1-10V/PWM/Resisto	AUX 12V	离线编程	NFC	备注
A	√					无调光
B	√	√				1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 46%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象（余晖）
C	√	0-10V/PWM/Resisto	√			0-10V 调光，调光信号 0V 时，关闭输出，功率逐渐降额至 0W，无余晖），待机待机功耗≤0.5W
XP	√	0-10V/PWM/Resisto	√			1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 46%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象（余晖）

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	120Vac	230Vac	277Vac	输入电压小于 120Vac 时降额 20%
输入电压范围	90Vac	—	305Vac	—
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	—
功率因数	0.95	—	—	100%负载，230Vac 输入
功率因数	0.9	—	—	70%-100%负载，200-277Vac 输入
总谐波失真	—	—	10%	100%负载，230Vac 输入
总谐波失真	—	—	20%	70%-100%负载，200-277Vac 输入
输入电流	—	—	1.5A	100%负载，90Vac 输入
突入浪涌电流	—	—	70A	230Vac 输入，冷启动（25℃）

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流	0.3A	—	0.6A	—
电流调节范围	0.28A	—	0.63A	—
输出电压范围	180V	—	260V	恒功率范围：200-260Vdc
额定功率(100-120Vac)	—	96-100W	—	输入电压小于 120Vac 时降额 20%
额定功率(120-277Vac)	—	120W	—	—
输出空载电压	—	—	300V	—
效率@230Vac	—	94%	—	100%负载
电流精度	-5%	—	+5%	100%负载（恒功率范围）
输出电流纹波（PK-AV）	—	5%	10%	100%负载，20 MHz BW
线性调整率	-3%	—	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	—	+3%	100%负载
启动时间	—	—	500ms	满载@230Vac

备注：1、输出电流范围受限于输入和输出电压，具体请参照 V-I 工作区。

SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

调光特性

调光功能		最小值	典型值	最大值	备注
1-10V 调光功能（可选）	安全外加电压范围	1V	-	12V	外接电压≥12V 时，可能会造成损坏
	调光输出范围	10%	-	100%	-
	额定调光电压范围	1V	-	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	10%	-	99%	99%占空比时输出满功率-
电阻调光（可选）	外接电阻阻值	10K Ω	-	100K Ω	-
	调光输出范围	10%	-	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，可能会导致电源损坏。
- 3、A 版本无调光功能无 12V，B 版本有调光功能有余晖无 12V，C 版本有调光功能无余晖有 12V，XP 版本有调光功能有余晖有 12V。

保护功能

保护功能	功能说明
输入欠压保护	当输入电压小于 80 ±10Vac，关断输出电压，当输入再次高于 80VAC 时恢复工作。
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	可自恢复型；当机壳温度大于 90° C 时，随机壳温度升高，输出功率下降；
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。

环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@100-277Vac (参考“使用寿命曲线”)
安规壳温	-40 ~ 90℃
工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80℃, 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℃)
寿命时间	50000 小时, 230Vac, 80%负载, 壳温 75℃ , 详情请参照寿命曲线

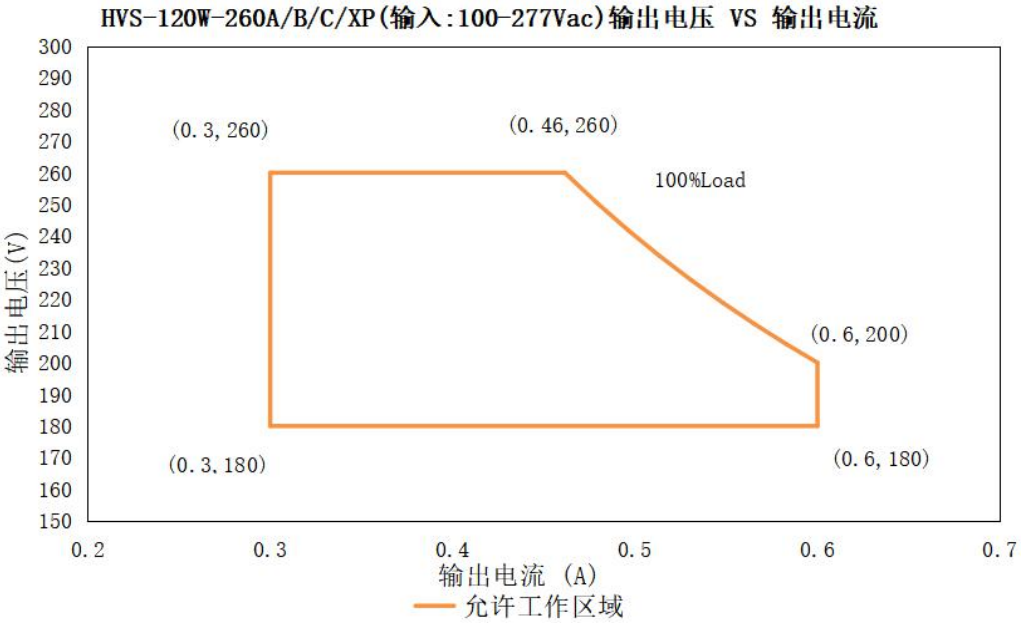
SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列 (RT 壳)	REV	V1.0

安全与电磁兼容

安规类别	标准
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384;
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 6 KV (2 Ω), 共模 L, N-地 ± 10 KV (12 Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE:1.5KVac I/P-DIM:3.75KVac
绝缘阻抗	I/P-PG:100M Ohms/500Vdc
漏电流	<0.7mA@277Vac

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。

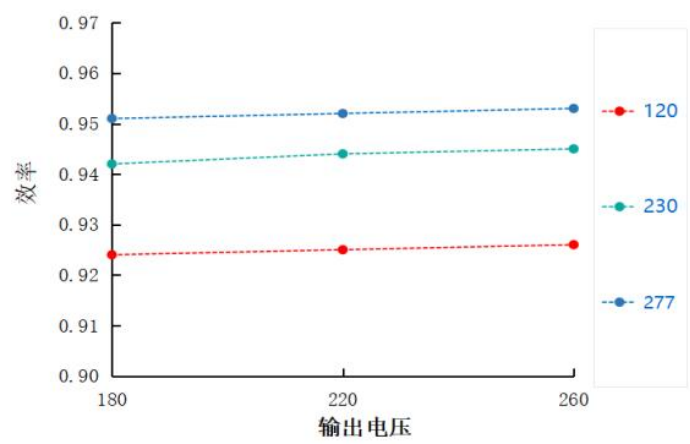
V-I 工作区域



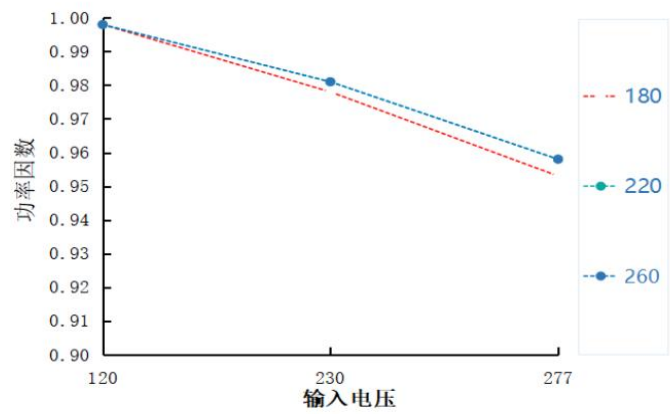
负载	输出								
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源电流 I _o _MAX	0.60A	0.60A	0.60A	0.57A	0.54A	0.52A	0.50A	0.48A	0.46A
电源功率 P _o _MAX	108W	114W	120W	120W	120W	120W	120W	120W	120W

 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

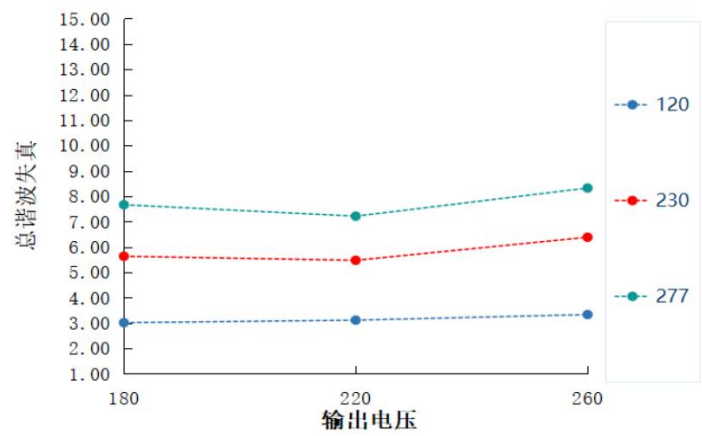
效率 VS 输出电压



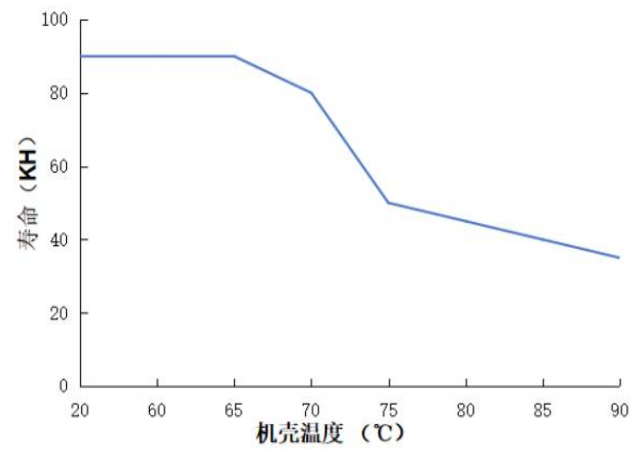
功率因素 VS 输入电压



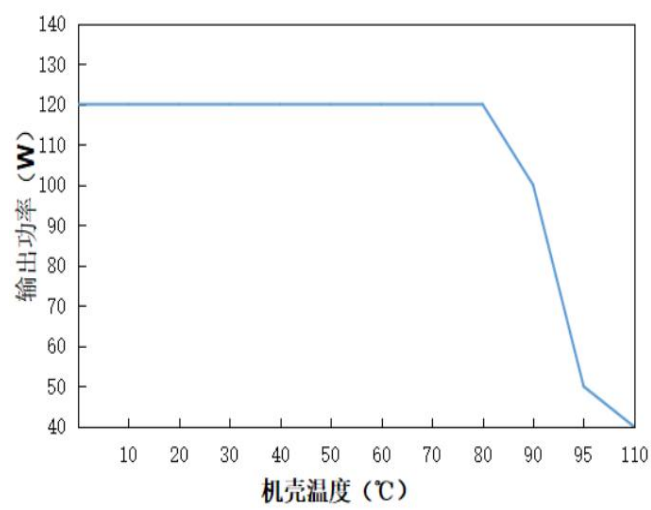
总谐波失真 VS 输出电压



Tc VS 寿命

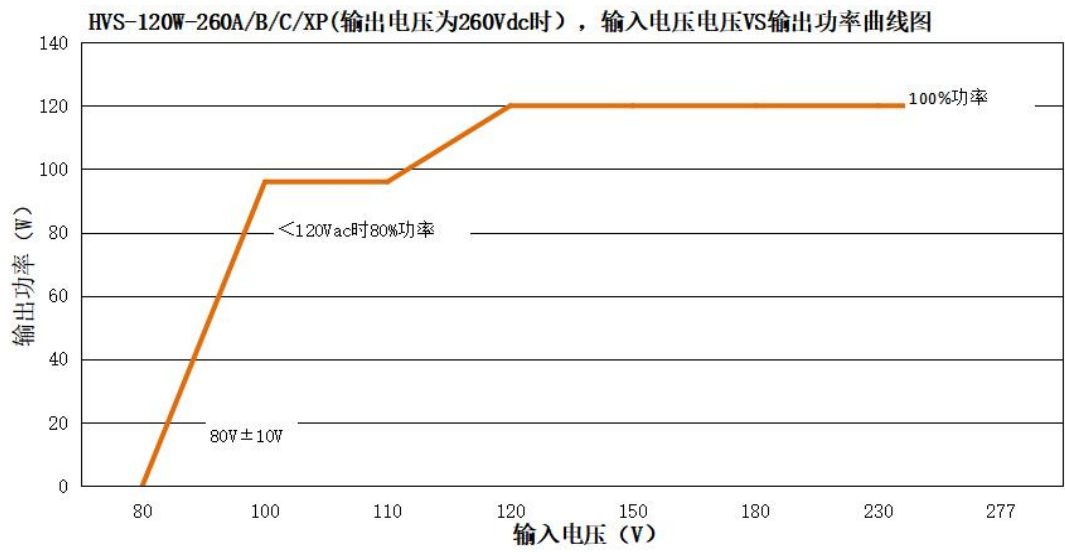


输出功率 VS 机壳温度



SUNCOM新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

输出功率 VS 输入电压



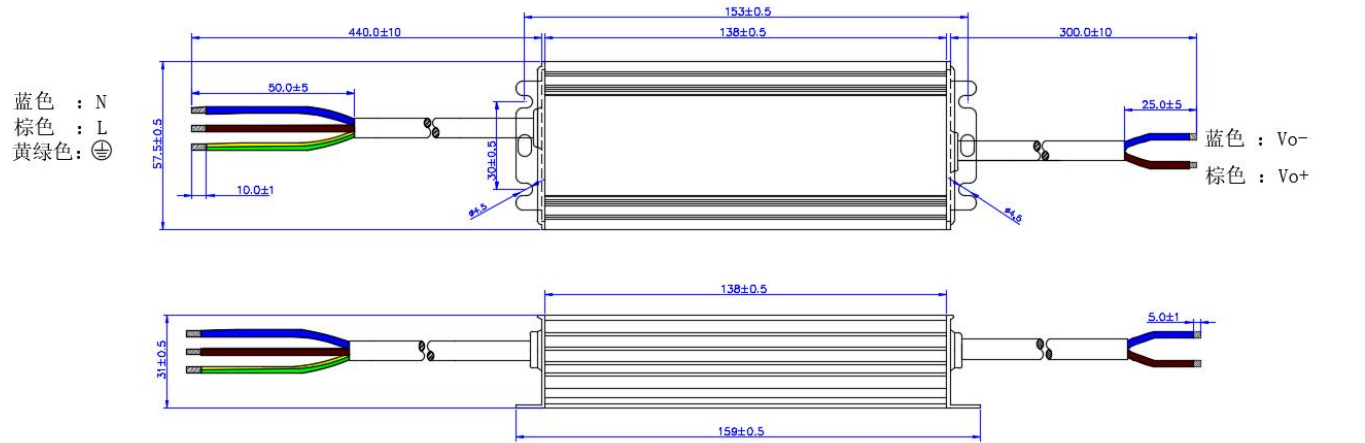
HVS-120W-260A/B/C/XP（输出电压为 260Vdc 时，不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率）								
输入电压	80Vac	100Vac	110Vac	120Vac	150Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	0A	0.37A	0.37A	0.46A	0.46A	0.46A	0.46A	0.46A
电源输出功率 P _o	0W	96W	96W	120W	120W	120W	120W	120W

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

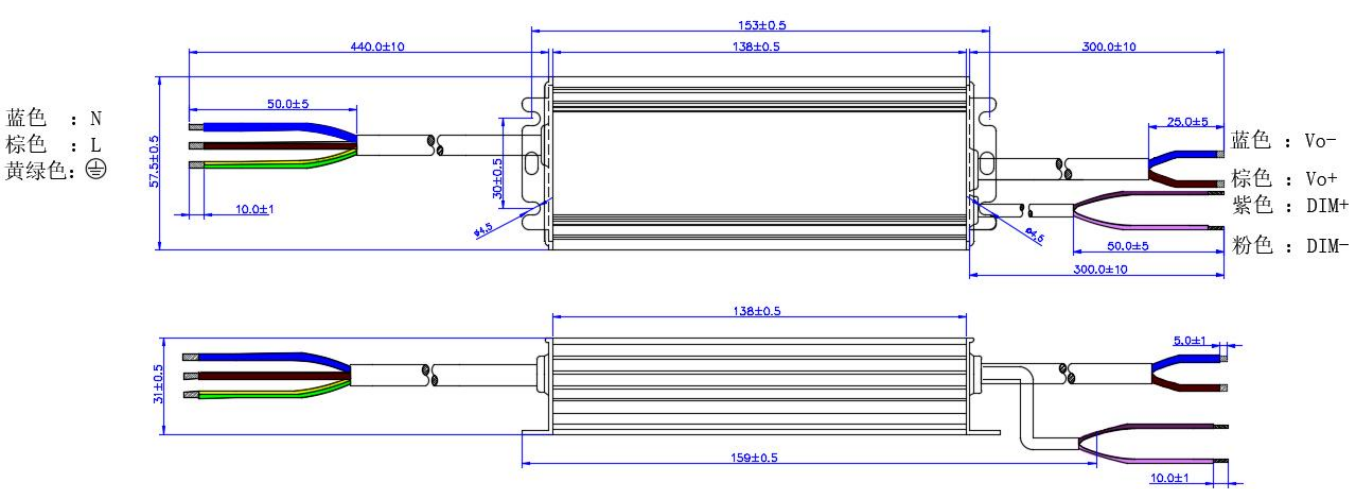
机械尺寸图 & 包装 & 重量

尺寸（mm）	L159mm*W57.5mm*H31mm
重量（Kg）	500g
包装（mm）	

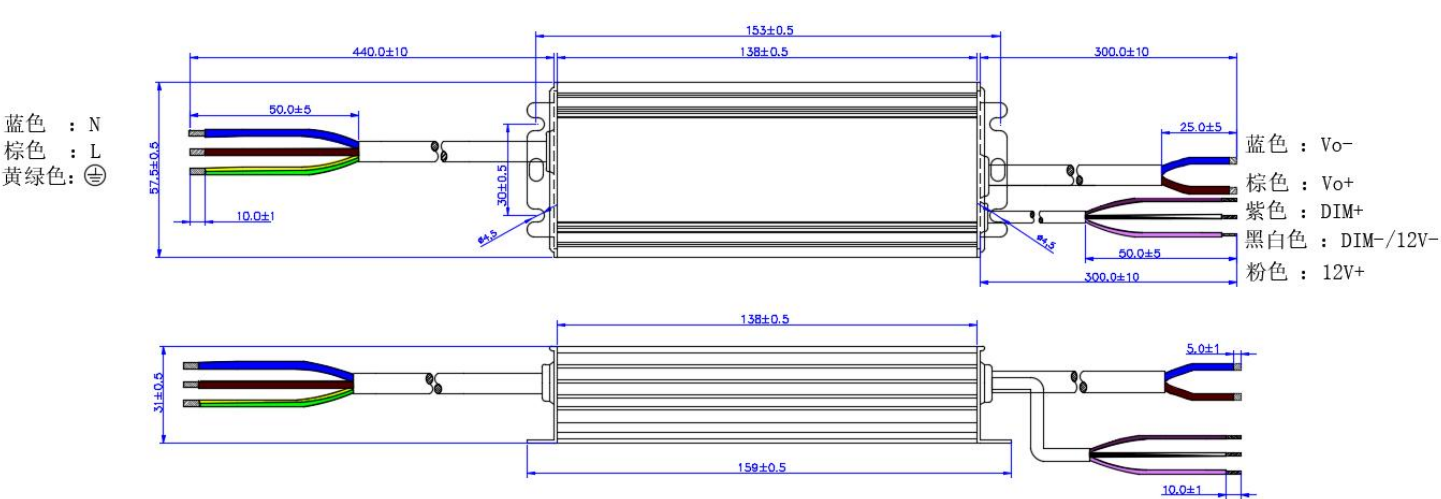
HVS-120W-260A



HVS-120W-260B



HVS-120W-260C/XP



SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0

版本履历

变更日期	变更描述	版本	核准
2023.10.19	初始版本	V1.0	

SUNCOM 新创电源	产品类型	LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER		
	产品系列	HVS-120W-260X 系列（RT 壳）	REV	V1.0