

产品规格书

系列名称: HVS-320W-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-320W-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 | 最大输出功率 | 输出电压范围 | 出厂默认电流 | 效率 |
|---|--|--------|-----------------------------|--------|------|
| HVS-320W-260A HVS-320W-260B HVS-320W-260C HVS-320W-260XP | 120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降 功率使用) | 320W | 180-260Vdc 恒功率（200-260V） | 1.4A | ≥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、输入低于 85Vac，欠压保护进入打嗝模式；输入 100-120Vac，额定功率 260W；输入 120-277Vac，额定功率 320W，应用时须注意；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/Resist | AUX 12V | 离线编 | NFC | 备注 |
|----|-----|------------------|---------|-----|-----|--|
| A | √ | | | | | |
| B | √ | √ | | | | 1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 40%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象 |
| XP | √ | 0-10V/PWM/Resist | √ | | | 0-10V 调光，调光信号 0V 时，关闭输出，功率逐渐降额至 0W，有余晖），待机待机功耗≤0.5W |
| C | √ | 0-10V/PWM/Resist | √ | | | 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 |
| X | | | | | | |

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 | 输入小于 120Vac 时降功率使用 |
| 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 | — | — | 8% | 100%负载，230Vac 输入 |
| 总谐波失真 | — | — | 15% | 70%-100%负载，200-277Vac 输入 |
| 输入电流 | — | — | 1.8A | 100%负载，200Vac 输入 |
| 突入浪涌电流 | — | — | 120A | 230Vac 输入，冷启动（25℃） |

| | | | | |
|------------|------|---|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |

输出特性

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|------------------|------|-------|-------|--------------------------|
| 额定电流 | - | 1.23A | - | 负载为 260VDC |
| 电流调节范围 | 0.9A | | 1.6A | - |
| 输出电压范围 | 180V | | 260V | 恒功率范围：200-260VDC |
| 额定功率(100-120Vac) | - | 260W | - | 输入电压小于 85Vac 时欠压保护进入打嗝模式 |
| 额定功率(120-277Vac) | - | 320W | - | - |
| 输出空载电压 | - | - | 310V | - |
| 效率@230Vac | - | 95.5% | - | 100%负载 |
| 电流精度 | -5% | - | +5% | 100%负载 |
| 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。

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% | - |
| 多种时控调光（可选） | 单片机控 | | 通过程序设定分段调光功能 | | 工作模式 |
| | 定时器控制 | | 默认分为 6 段，可自定义 | | 24W 实现一次循环 |

- 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、1-10V 调光，调光信号 0V 时 Vout 下降到额定电压的 40%，灯板通过 Y 电容放电，有微亮现象（余晖）。
 - 4、C 版本关断后无余晖。

| | | | | |
|------------|------|---|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |

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 85 ±15Vac，欠压保护，进入打嗝模式 |
| 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 |

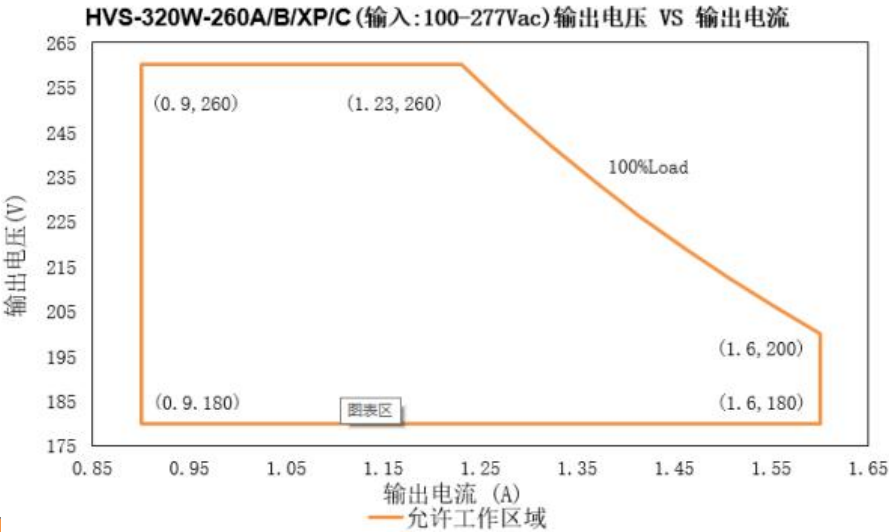
安全与电磁兼容

| 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（2Ω），共模 L，N-地± 10KV（12Ω） 参照 IEC61000-4-5 2014 |
| 耐压 | IP-FG:1. 5KVAC |
| 绝缘阻抗 | I/P-FG:10M 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。

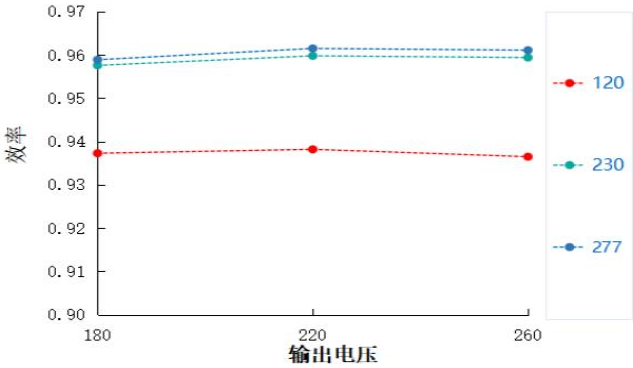
| | | | | |
|-----------------------|------|---|-----|------|
| <div>SUNCOM新创电源</div> | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |

V-I 工作区域

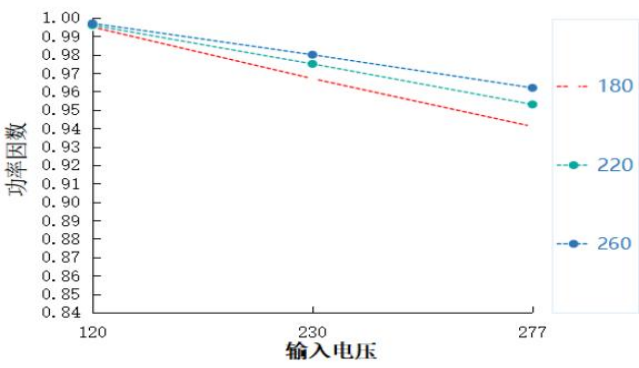


| 负载 | 输出 | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 负载工作电压 | 180V | 190V | 200V | 210V | 220V | 230V | 240V | 250V | 260V |
| 电源电流 I _o _MAX | 1.6A | 1.6A | 1.6A | 1.52A | 1.454A | 1.391A | 1.333A | 1.28A | 1.23A |
| 电源功率 P _o _MAX | 288W | 304W | 320W | 320W | 320W | 320W | 320W | 320W | 320W |

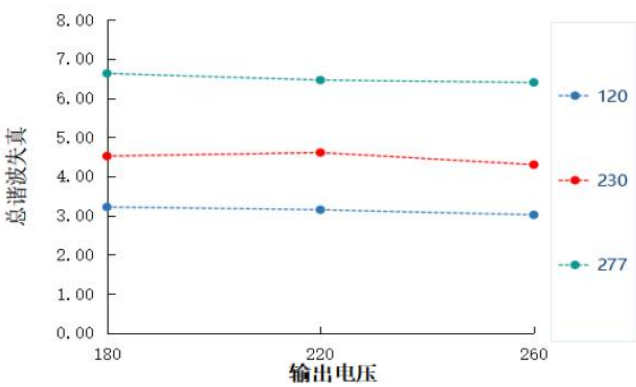
效率 VS 输出电压



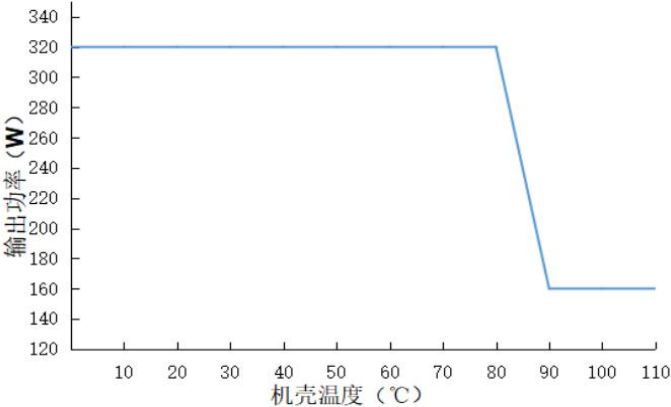
功率因素 VS 输入电压



总谐波失真 VS 输出电压



输出功率 VS 机壳温度

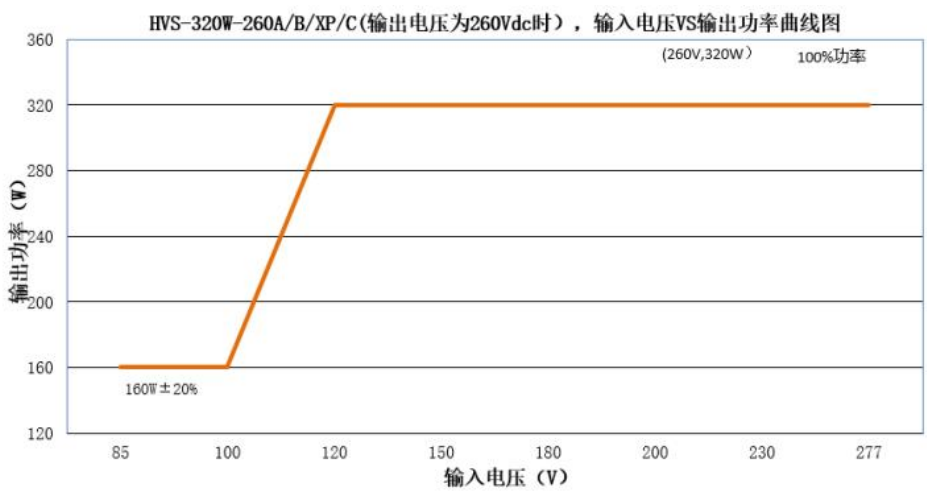


Tc VS 寿命



| | | | | |
|-------------|------|---|-----|------|
| SUNCOM 新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |

输出功率 VS 输入电压



| HVS-320W-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 | 85Vac | 90Vac | 100Vac | 108Vac | 120Vac | 180Vac | 230Vac | 277Vac |
| 电源输出电流 Io | 欠压保护 | 0.615A | 0.615A | 1.0A | 1.23A | 1.23A | 1.23A | 1.23A |
| 电源输出功率 Po | 打嗝模式 | 160W | 160W | 260W | 320W | 320W | 320W | 320W |

备注：输入电压低于 85Vac ±15Vac，欠压保护, 进入打嗝模式；输入电压低于 100Vac, 输出功率逐渐降额至 160W, 具体对应关系请参考上图。

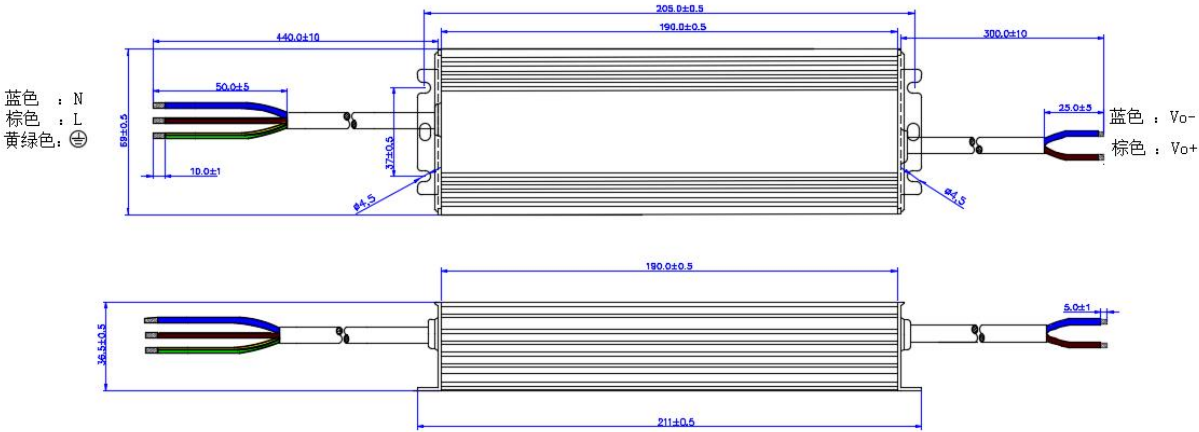
机械尺寸图 & 包装 & 重量

| | |
|--------|----------------------|
| 尺寸（mm） | L211mm*W69mm*H36.5mm |
|--------|----------------------|

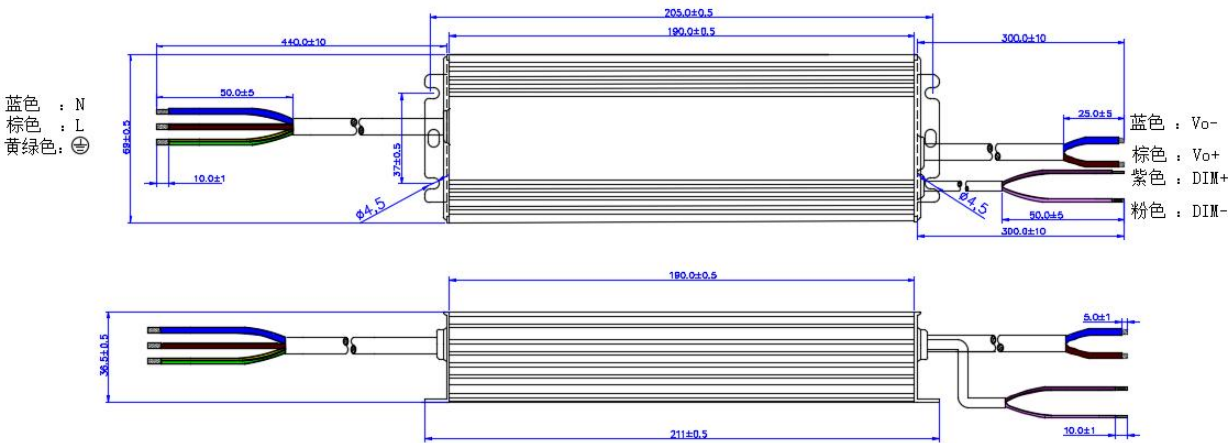
| | | | | |
|--|------|---|-----|------|
| <div> <div>SUNCOM</div> <div>新创电源</div> </div> | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |

| | |
|--------|---------|
| 重量（Kg） | 0.925Kg |
| 包装（mm） | |

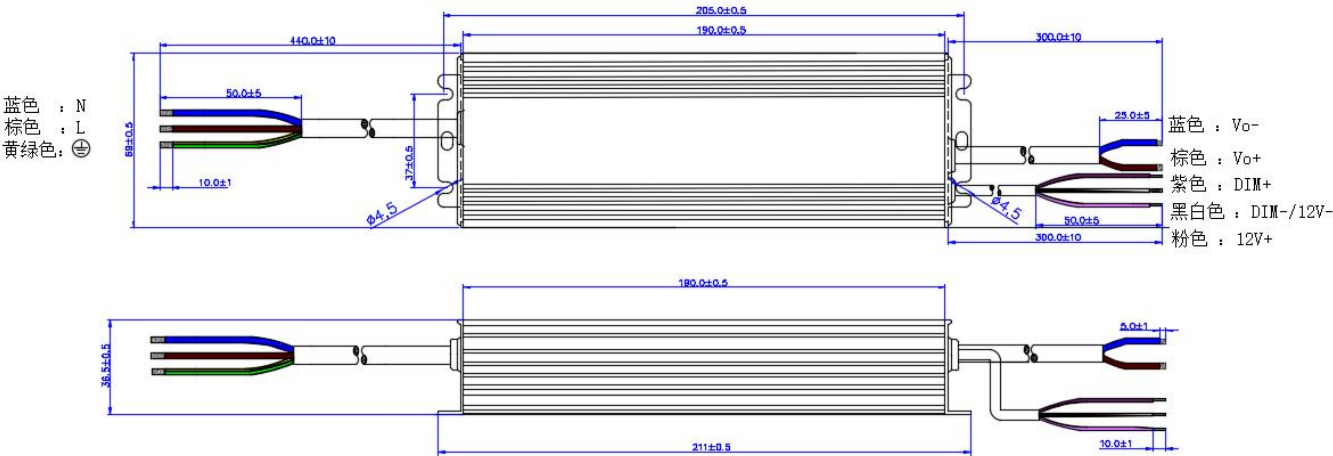
HVS-320W-260A



HVS-320W-260B



HVS-320W-260C/XP



版本履历

| | | | | |
|--------------|------|--|------|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | HVS-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |
| 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-320W-260X 系列（RT 壳） | REV | V1.0 |