

产品规格书

系列名称：LBS-320W-260X

发行日期：2024 年 4 月 28 日

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

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:120-277V ~ 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：IP42
- 防雷等级:差模 6kV ,共模 6kV
- 寿命设计，5 年质保

应用领域

中高端鞋盒灯、壁灯、泛光灯平板工矿灯、
三防灯、植物灯



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 |
|---|--|--------|-----------------------------|--------|------|
| LBS-320W-260A LBS-320W-260L LBS-320W-260P | 120-277V 50/60Hz (输入小于 120Vac 时降 功率使用) | 320W | 180-260Vdc 恒功率（200-260V） | 1.5A | ≥95% |

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 95Vac±5Vac 时，输出降低，当输入再次高于 100VAC 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。
具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。
- 3、输入电压 100-120Vac 时，建议调节电位器将功率下调 20%使用。

本系列对应后缀功能可选机型列表

| 版本 | 电位器 | 1-10V/PWM/Resist | 离线编程 | 外接光控 | NFC | 备注 |
|----|-----|------------------|------|------|-----|--|
| A | √ | | | | | |
| P | √ | √ | √ | | | 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） |
| L | √ | | | √ | | |

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 | — | — | 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 | — | — | 1.55A | 100%负载，230Vac 输入 |
| 突入浪涌电流 | — | — | 100A | 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 | LBS-320W-260X 系列 | 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 100Vac 时，功率逐渐降至 160W |
| 额定功率(120-277Vac) | - | 320W | - | - |
| 输出空载电压 | - | - | 310V | - |
| 效率@230Vac | - | 95% | - | 100%负载 |
| 电流精度 | -3% | - | +3% | 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，DC：200-260V |
| 负载调整率 | -5% | - | +5% | 100%负载，DC：180-260V |
| 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）。

| | | | | |
|------------|------|---|-----|------|
| SUNCOM新创电源 | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | LBS-320W-260X 系列 | 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 95 ±5Vac，功率逐渐降额至 160W，详见降额曲线 |
| 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 |

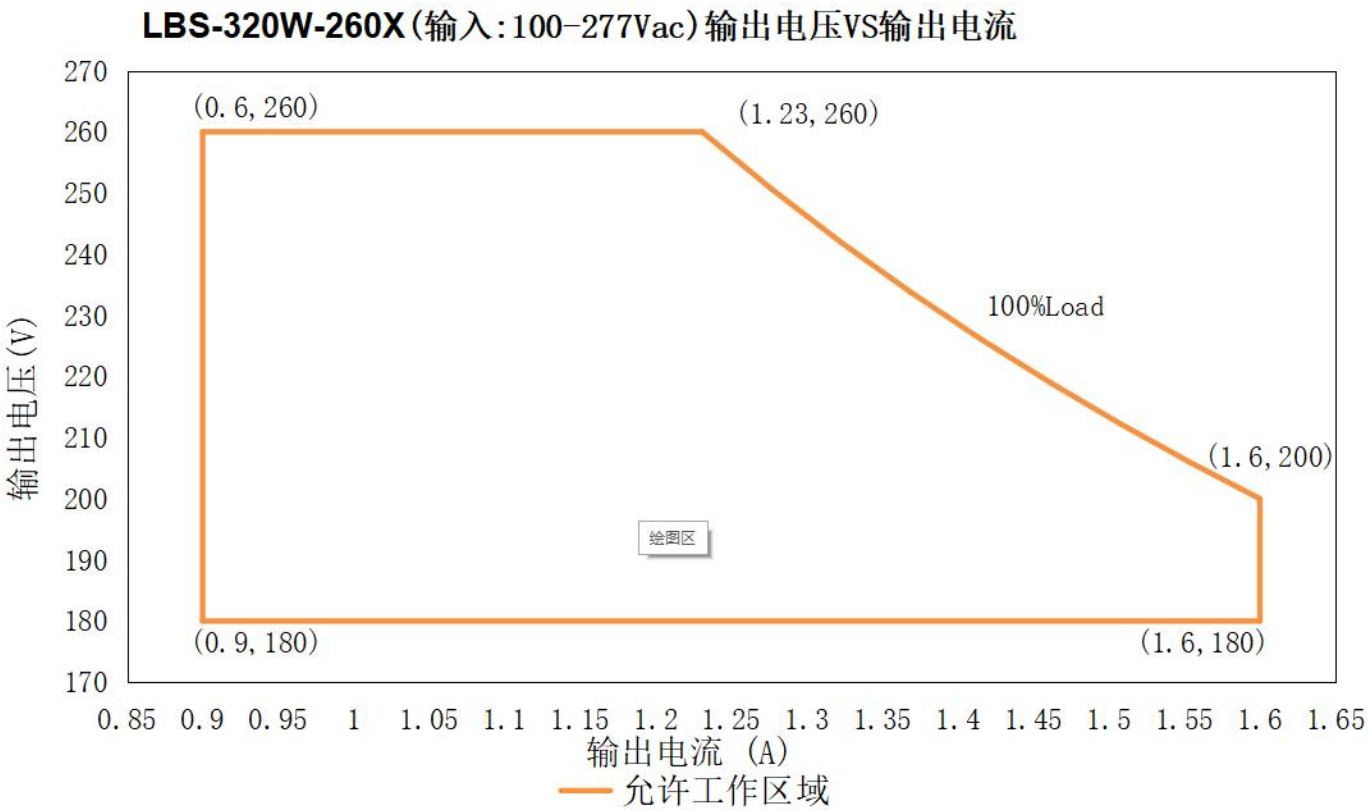
安全与电磁兼容

| 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± 6KV（12Ω） 参照 IEC61000-4-5 2014 |
| 耐压 | I/P-PE:1.5KVac I/P-DIM:3.75KVac |
| 绝缘阻抗 | I/P-PE: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。

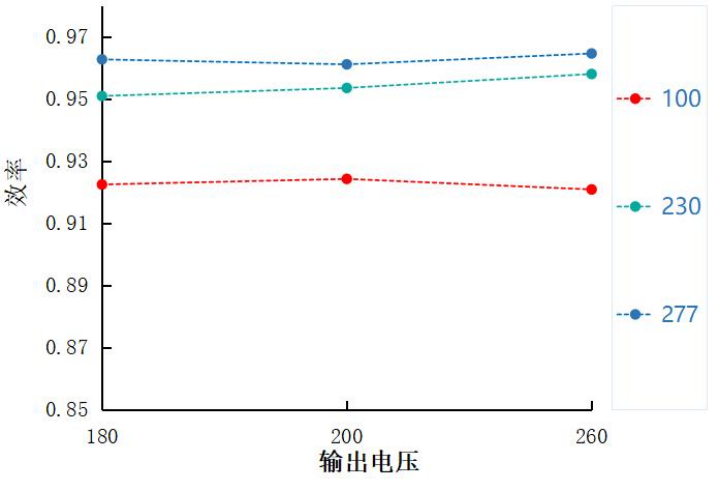
| | | | | |
|--|------|---|--|-------------|
| <div> <div>SUNCOM</div> <div>新创电源</div> </div> | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | LBS-320W-260X 系列 | | REV V1.0 |

V-I 工作区域

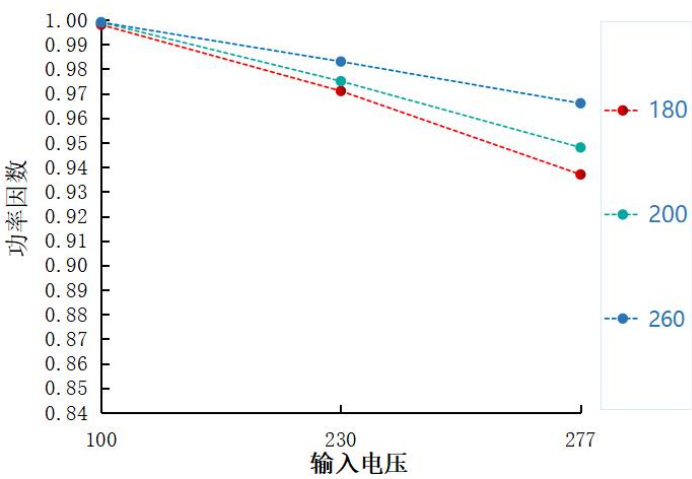


| 负载 | 输出 | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 负载工作电压 | 180V | 190V | 200V | 210V | 220V | 230V | 240V | 250V | 260V |
| 电源电流 I _o _MAX | 1.6A | 1.6A | 1.6A | 1.52A | 1.454A | 1.391A | 1.333A | 1.28A | 1.23A |
| 电源功率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

效率 VS 输出电压

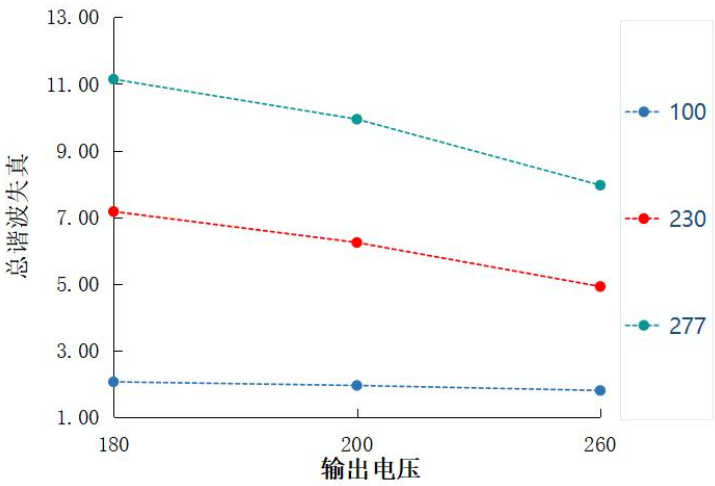


功率因素 VS 输入电压

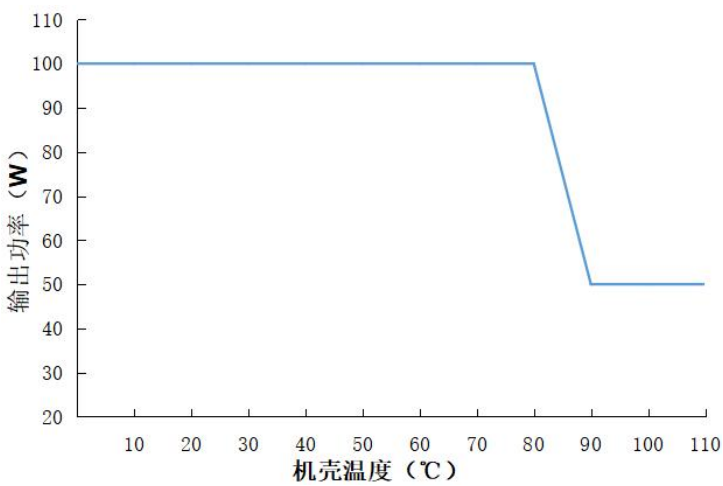


| | | | | |
|--|------|---|-----|------|
| <div> <div>SUNCOM</div> <div>新创电源</div> </div> | 产品类型 | LED驱动电源 LED INTEGRATED SPECIAL DRIVER | | |
| | 产品系列 | LBS-320W-260X 系列 | REV | V1.0 |

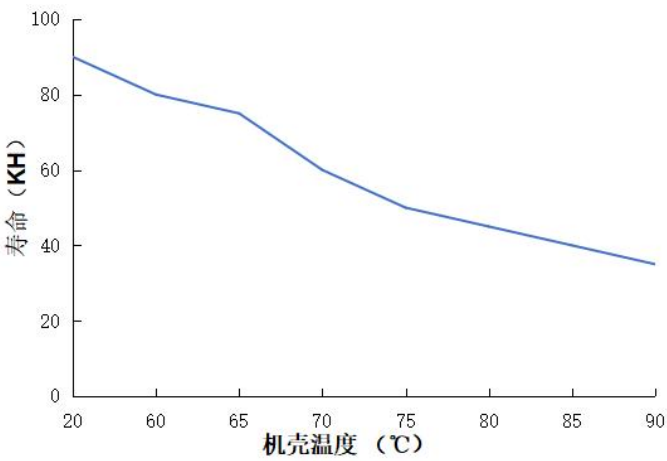
总谐波失真 VS 输出电压



输出功率 VS 机壳温度

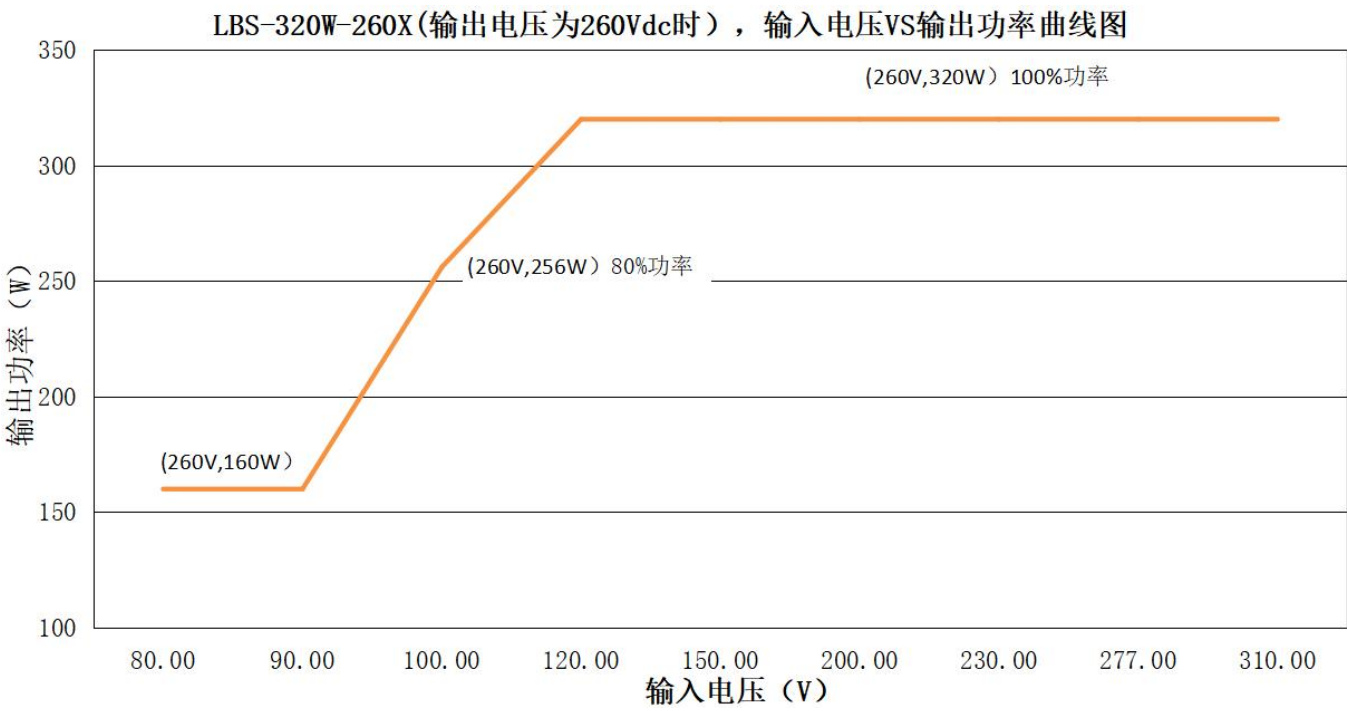


Tc VS 寿命



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

输出功率 VS 输入电压



| LBS-320W-260A/P/L（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 | 90Vac | 100Vac | 108Vac | 120Vac | 180Vac | 230Vac | 277Vac |
| 电源输出电流 Io | 0.615A | 0.615A | 0.985A | 1.23A | 1.23A | 1.23A | 1.23A |
| 电源输出功率 Po | 160W | 160W | 256W | 320W | 320W | 320W | 320W |

备注：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。

光感照度值标准 (LUX)

| | | |
|------|-------------|-------------|
| 测试环境 | 启动照度值 (LUX) | 关闭照度值 (LUX) |
| 自然光 | ≤70 | ≥140 |

注:此数值是在露天环境下光感头 90° 朝上测试数据，此测试数值标准仅提供参考

| | | | | |
|--|------|--|-----|------|
| <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 | LBS-320W-260X 系列 | REV | V1.0 |

机械尺寸图 & 包装 & 重量

| | |
|---------|--------------------|
| 尺寸 (mm) | L208mm*W61mm*H37mm |
| 重量 (Kg) | 0.845Kg |
| 包装 (mm) | |

LBS-320W-260A/L



LBS-320W-260P



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

版本履历

| 变更日期 | 变更描述 | 版本 | 核准 |
|--------------|------|------|----|
| 2024. 04. 28 | 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 | LBS-320W-260X 系列 | REV | V1.0 |