

## 产品特性

- 效率高达 95.0%
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可为 LED 模组提供 BV 过温保护功能
- 多种调光控制可选：DALI，3 种时控调光
- 可调光关断且超低待机功耗≤0.5 W
- 高辅助源能力：12 Vdc, 200 mA
- 光衰补偿
- 防雷保护：差模 6kV, 共模 10kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP67
- SELV
- 7 年质保



## 产品描述

EUD-600SxxxBV 系列为 600W 可编程驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，球场灯及植物灯等应用而设计，并具有可调光关断的功能，且待机功耗低。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

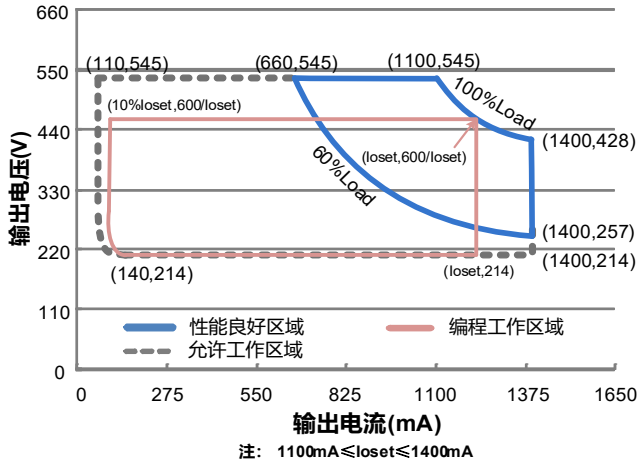
## 型号列表

| 输出电流<br>可调范围 | 全功率输出<br>电流范围(1) | 输出电流<br>缺省值 | 输入电压<br>范围(2)             | 输出电压<br>范围   | 最大输出<br>功率 | 效率<br>(3) | 功率因数   |        | 型号(5)                        |
|--------------|------------------|-------------|---------------------------|--------------|------------|-----------|--------|--------|------------------------------|
|              |                  |             |                           |              |            |           | 120Vac | 220Vac |                              |
| 0.11~1.40A   | 1.10~1.40A       | 1.4 A       | 90~305Vac/<br>127~300Vdc  | 214 ~ 545Vdc | 600 W      | 94.5%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S140BV                |
| 0.224-2.80A  | 2.24~2.80A       | 2.8 A       | 90~305Vac/<br>127~ 250Vdc | 108 ~ 268Vdc | 600 W      | 95.0%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S280BV                |
| 0.336-4.20A  | 3.36~4.20A       | 4.2 A       | 90~305Vac/<br>127~ 250Vdc | 72 ~ 178Vdc  | 600 W      | 94.5%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S420BV                |
| 0.448-5.60A  | 4.48~5.60A       | 5.6 A       | 90~305Vac/<br>127~ 250Vdc | 54 ~ 134Vdc  | 600 W      | 94.5%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S560BV                |
| 0.592-7.40A  | 5.92~7.40A       | 7.0 A       | 90~305Vac/<br>127~ 250Vdc | 41 ~ 101Vdc  | 600 W      | 94.0%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S740BV <sup>(4)</sup> |
| 0.784-9.80A  | 7.84~9.80A       | 9.8 A       | 90~305Vac/<br>127~ 250Vdc | 31 ~ 76Vdc   | 600 W      | 94.0%     | 0.99   | 0.96   | EUD-600S980BV <sup>(4)</sup> |

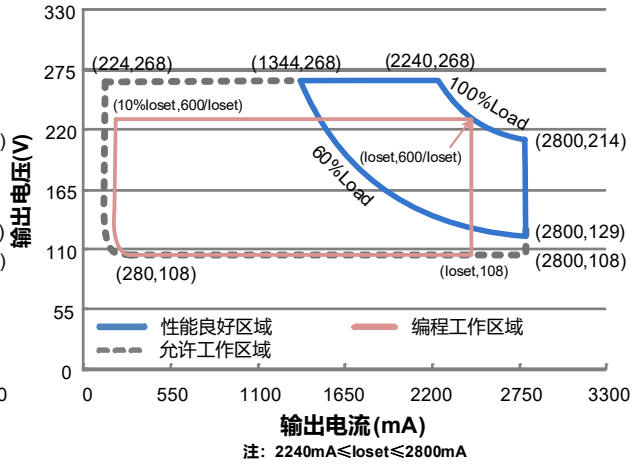
- 注： (1) 600W 全功率最大输出电流范围。  
 (2) 认证电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc  
 (3) 测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）。  
 (4) SELV 输出。  
 (5) 所有型号均已获得 global-mark 认证。

## I-V 工作区域

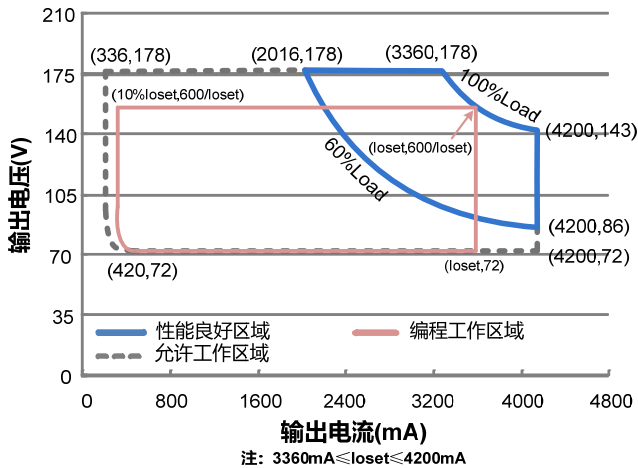
**EUD-600S140BV**



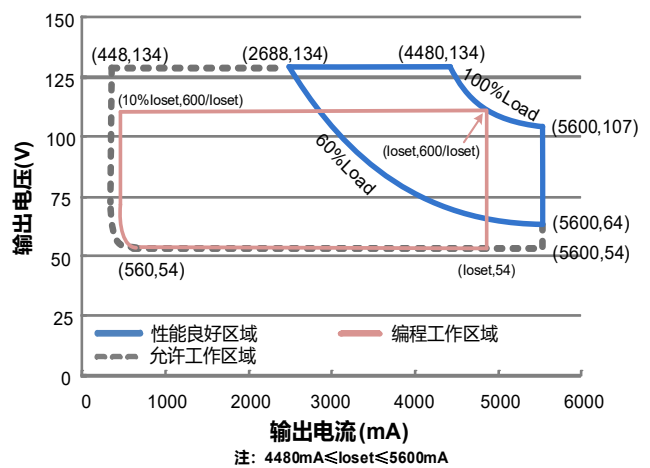
**EUD-600S280BV**



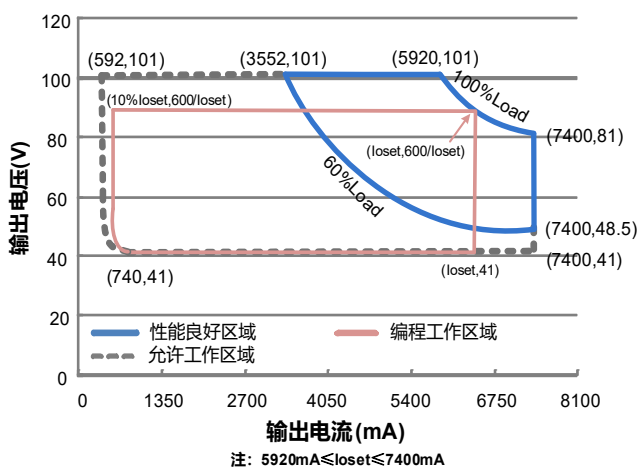
**EUD-600S420BV**



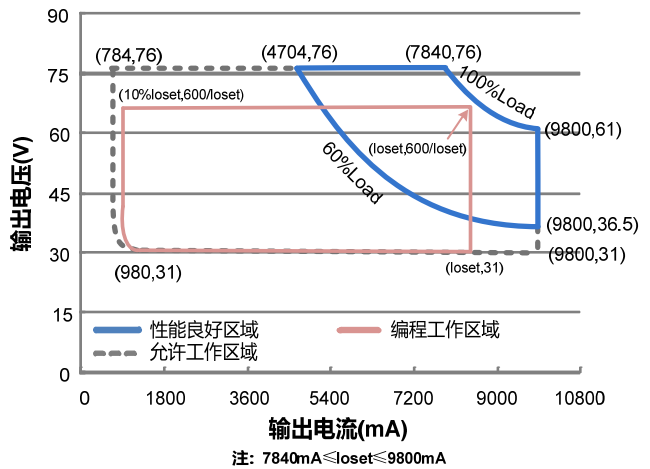
**EUD-600S560BV**



**EUD-600S740BV**



**EUD-600S980BV**



## 输入性能

| 参数                      | 最小值     | 典型值 | 最大值                   | 备注   |
|-------------------------|---------|-----|-----------------------|--|
| 输入 AC 电压范围              | 90 Vac  | -   | 305 Vac               |  |
| 输入 DC 电压范围              | 127 Vdc | -   | 250 Vdc               |  |
| 输入频率范围                  | 47 Hz   | -   | 63 Hz                 |  |
| 漏电流                     | -       | -   | 0.70 mA               | IEC 60598-1; 240Vac/60Hz, 有效接地   |
| 输入电流                    | -       | -   | 6.0 A                 | 100%负载, 120Vac   |
|                         | -       | -   | 3.5 A                 | 100%负载, 220Vac   |
| 浪涌电流 (I <sup>2</sup> t) | -       | -   | 4.70 A <sup>2</sup> s | 220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> 持续时间=7.64 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线 |
| 功率因数                    | 0.90    | -   | -                     | 100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (360-600W)   |
| 总谐波失真                   | -       | -   | 20%                   |  |
| 总谐波失真                   | -       | -   | 10%                   | 220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (450-600W)   |

## 输出性能

| 参数                           | 最小值                   | 典型值                  | 最大值                   | 备注                |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 电流精度                         | -5%I <sub>o</sub> set | -                    | 5%I <sub>o</sub> set  | 100%负载            |
| 输出电流设置范围(I <sub>o</sub> set) |                       |                      |                       |                   |
| EUD-600S140BV                | 110 mA                | -                    | 1400 mA               |                   |
| EUD-600S280BV                | 224 mA                | -                    | 2800 mA               |                   |
| EUD-600S420BV                | 336 mA                | -                    | 4200 mA               |                   |
| EUD-600S560BV                | 448 mA                | -                    | 5600 mA               |                   |
| EUD-600S740BV                | 592 mA                | -                    | 7400 mA               |                   |
| EUD-600S980BV                | 784 mA                | -                    | 9800 mA               |                   |
| 恒功率输出电流设置范围                  |                       |                      |                       |                   |
| EUD-600S140BV                | 1100 mA               | -                    | 1400 mA               |                   |
| EUD-600S280BV                | 2240 mA               | -                    | 2800 mA               |                   |
| EUD-600S420BV                | 3360 mA               | -                    | 4200 mA               |                   |
| EUD-600S560BV                | 4480 mA               | -                    | 5600 mA               |                   |
| EUD-600S740BV                | 5920 mA               | -                    | 7400 mA               |                   |
| EUD-600S980BV                | 7840 mA               | -                    | 9800 mA               |                   |
| 总输出电流纹波(pk-pk)               | -                     | 5%I <sub>o</sub> max | 10%I <sub>o</sub> max | 100%负载, 20 MHz BW |
| < 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)       | -                     | 2%I <sub>o</sub> max | -                     | 100%负载            |
| 启动过冲电流                       | -                     | -                    | 10%I <sub>o</sub> max | 100%负载            |
| 空载输出电压                       |                       |                      |                       |                   |
| EUD-600S140BV                | -                     | 595 V                | 600 V                 |                   |
| EUD-600S280BV                | -                     | 290 V                | 295 V                 |                   |
| EUD-600S420BV                | -                     | 190 V                | 200 V                 |                   |
| EUD-600S560BV                | -                     | 150 V                | 155 V                 |                   |
| EUD-600S740BV                | -                     | 118 V                | 120 V                 |                   |
| EUD-600S980BV                | -                     | 87 V                 | 95 V                  |                   |

## 输出性能

| 参数        | 最小值    | 典型值      | 最大值    | 备注                 |
|-----------|--------|----------|--------|--------------------|
| 线性调整率     | -      | -        | ±0.5%  | 100%负载             |
| 负载调整率     | -      | -        | ±1.5%  |                    |
| 开机启动时间    | -      | -        | 1.0 s  | 120Vac, 60%-100%负载 |
|           | -      | -        | 0.5 s  | 220Vac, 60%-100%负载 |
| 温度系数      | -      | 0.03%/°C | -      | 壳温=0°C ~Tc 最大值     |
| 12V 输出线电压 | 10.8 V | 12 V     | 13.2 V |                    |
| 12V 输出线电流 | 0 mA   | -        | 200 mA | 参考地为“OTP-“         |

## 规格概述

| 参数            | 最小值   | 典型值   | 最大值 | 备注                              |
|---------------|-------|-------|-----|---------------------------------|
| 效率@120Vac:    |       |       |     |                                 |
| EUD-600S140BV |       |       |     |                                 |
| Io= 1100 mA   | 90.5% | 92.5% | -   |                                 |
| Io= 1400 mA   | 90.0% | 92.0% | -   |                                 |
| EUD-600S280BV |       |       |     |                                 |
| Io= 2240 mA   | 91.0% | 93.0% | -   |                                 |
| Io= 2800 mA   | 90.0% | 92.0% | -   |                                 |
| EUD-600S420BV |       |       |     |                                 |
| Io= 3360 mA   | 90.5% | 92.5% | -   |                                 |
| Io= 4200 mA   | 89.5% | 91.5% | -   | 100%负载, 25°环温;<br>冷机时, 效率降低约 2% |
| EUD-600S560BV |       |       |     |                                 |
| Io= 4480 mA   | 90.0% | 92.0% | -   |                                 |
| Io= 5600 mA   | 89.5% | 91.5% | -   |                                 |
| EUD-600S740BV |       |       |     |                                 |
| Io= 5920 mA   | 89.5% | 91.5% | -   |                                 |
| Io= 7400 mA   | 89.0% | 91.0% | -   |                                 |
| EUD-600S980BV |       |       |     |                                 |
| Io= 7840 mA   | 90.0% | 92.0% | -   |                                 |
| Io= 9800 mA   | 89.5% | 91.5% | -   |                                 |
| 效率@220Vac:    |       |       |     |                                 |
| EUD-600S140BV |       |       |     |                                 |
| Io= 1100 mA   | 92.5% | 94.5% | -   |                                 |
| Io= 1400 mA   | 92.0% | 94.0% | -   |                                 |
| EUD-600S280BV |       |       |     |                                 |
| Io= 2240 mA   | 93.0% | 95.0% | -   |                                 |
| Io= 2800 mA   | 92.5% | 94.5% | -   |                                 |
| EUD-600S420BV |       |       |     |                                 |
| Io= 3360 mA   | 92.5% | 94.5% | -   |                                 |
| Io= 4200 mA   | 92.0% | 94.0% | -   | 100%负载, 25°环温;<br>冷机时, 效率降低约 2% |
| EUD-600S560BV |       |       |     |                                 |
| Io= 4480 mA   | 92.5% | 94.5% | -   |                                 |
| Io= 5600 mA   | 92.0% | 94.0% | -   |                                 |
| EUD-600S740BV |       |       |     |                                 |
| Io= 5920 mA   | 92.0% | 94.0% | -   |                                 |
| Io= 7400 mA   | 91.5% | 93.5% | -   |                                 |
| EUD-600S980BV |       |       |     |                                 |
| Io= 7840 mA   | 92.0% | 94.0% | -   |                                 |
| Io= 9800 mA   | 91.0% | 93.0% | -   |                                 |

## 规格概述

| 参数  | 最小值                                    | 典型值            | 最大值    | 备注  |                                       |
|---|--|----------------|--------|---|---------------------------------------|
| 效率@277Vac:<br>EUD-600S140BV<br>Io= 1100 mA<br>Io= 1400 mA | 93.0%<br>92.5%                         | 95.0%<br>94.5% | -<br>- | 100%负载, 25°环温;<br>冷机时, 效率降低约 2%                   |                                       |
| EUD-600S280BV<br>Io= 2240 mA<br>Io= 2800 mA               | 93.0%<br>92.5%                         | 95.0%<br>94.5% | -<br>- |   |                                       |
| EUD-600S420BV<br>Io= 3360 mA<br>Io= 4200 mA               | 93.0%<br>92.0%                         | 95.0%<br>94.0% | -<br>- |   |                                       |
| EUD-600S560BV<br>Io= 4480 mA<br>Io= 5600 mA               | 93.0%<br>92.5%                         | 95.0%<br>94.5% | -<br>- |   |                                       |
| EUD-600S740BV<br>Io= 5920 mA<br>Io= 7400 mA               | 92.5%<br>91.5%                         | 94.5%<br>93.5% | -<br>- |   |                                       |
| EUD-600S980BV<br>Io= 7840 mA<br>Io= 9800 mA               | 92.5%<br>91.5%                         | 94.5%<br>93.5% | -<br>- |   |                                       |
| 待机功耗  | -                                      | -              | 0.5 W  |   | 230Vac/50Hz; 调光关断                     |
| 平均无故障时间   | -                                      | 200,000 Hours  | -      |   | 220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F) |
| 寿命时间  | -                                      | 108,000 Hours  | -      |   | 220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线     |
| 安规壳温  | -40°C                                  | -              | +89°C  |   |                                       |
| 质保壳温  | -40°C                                  | -              | +75°C  |   | 7 年质保所对应的质保壳温, 详见英飞特质保声明              |
| 储存温度  | -40°C                                  | -              | +85°C  |   | 湿度: 5%RH to 100%RH                    |
| 尺寸<br>英寸 (L × W × H)<br>毫米 (L × W × H)                    | 9.84 × 5.67 × 1.91<br>250 × 144 × 48.5 |                |        | 含挂耳尺寸:<br>10.83 × 5.67 × 1.91<br>275 × 144 × 48.5 |                                       |
| 净重  | -                                      | 3515 g         | -      |   |                                       |

## 调光概述

| 参数         | 最小值    | 典型值  | 最大值    | 备注 |
|------------|--------|------|--------|----|
| DA, DA 高电平 | 9.5 V  | 16 V | 22.5 V |    |
| DA, DA 低电平 | -6.5 V | 0 V  | 6.5 V  |    |
| DA, DA 电流  | 0 mA   | -    | 2 mA   |    |

## 调光概述

| 参数     |  | 最小值  | 典型值 | 最大值   | 备注   |
|--------|--|--|-----|-------|--|
| 调光输出范围 | EUD-600S140BV<br>EUD-600S280BV<br>EUD-600S420BV<br>EUD-600S560BV<br>EUD-600S740BV<br>EUD-600S980BV | 10%loset   | -   | loset | 1100 mA ≤ loset ≤ 1400 mA<br>2240 mA ≤ loset ≤ 2800 mA<br>3360 mA ≤ loset ≤ 4200 mA<br>4480 mA ≤ loset ≤ 5600 mA<br>5920 mA ≤ loset ≤ 7400 mA<br>7840 mA ≤ loset ≤ 9800 mA |
|        | EUD-600S140BV<br>EUD-600S280BV<br>EUD-600S420BV<br>EUD-600S560BV<br>EUD-600S740BV<br>EUD-600S980BV | 110 mA<br>224 mA<br>336 mA<br>448 mA<br>592 mA<br>784 mA | -   | loset | 110 mA ≤ loset < 1100 mA<br>224 mA ≤ loset < 2240 mA<br>336 mA ≤ loset < 3360 mA<br>448 mA ≤ loset < 4480 mA<br>592 mA ≤ loset < 5920 mA<br>784 mA ≤ loset < 7840 mA       |

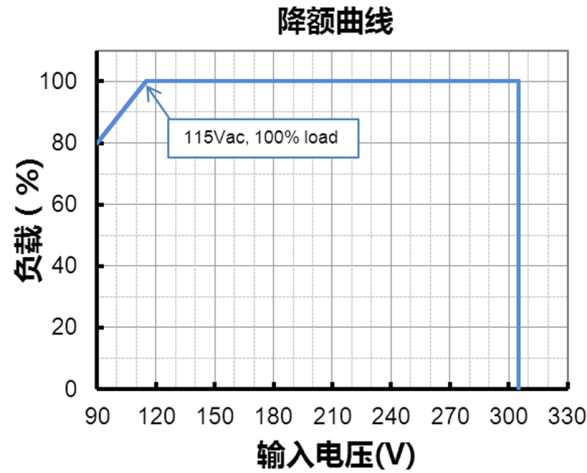
## 安全与电磁兼容标准

| 安全目录                        | 标准   |
|-----------------------------|--|
| ENEC & CE                   | EN 61347-1, EN 61347-2-13  |
| CB                          | IEC 61347-1, IEC 61347-2-13  |
| global-mark                 | AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13  |
| 性能                          | 标准   |
| ENEC                        | EN IEC 62384   |
| EMI 标准                      | 备注   |
| EN IEC 55015 <sup>(1)</sup> | Conducted emission Test & Radiated emission Test   |
| EN IEC 61000-3-2            | Harmonic current emissions   |
| EN 61000-3-3                | Voltage Fluctuations & Flicker   |
| EMS 标准                      | 备注   |
| EN 61000-4-2                | Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge                    |
| EN 61000-4-3                | Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS                                 |
| EN 61000-4-4                | Electrical Fast Transient/Burst-EFT  |
| EN 61000-4-5                | Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 6 kV, Common Mode 10 kV <sup>(2)</sup> |
| EN 61000-4-6                | Conducted Radio Frequency Disturbances test-CS   |
| EN 61000-4-8                | Power Frequency Magnetic Field Test  |
| EN 61000-4-11               | Voltage Dips   |
| EN 61547                    | Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment                          |
| DALI 标准                     | 备注   |
| DALI                        | IEC 62386-101,102 & part of 207 <sup>(3)</sup>   |

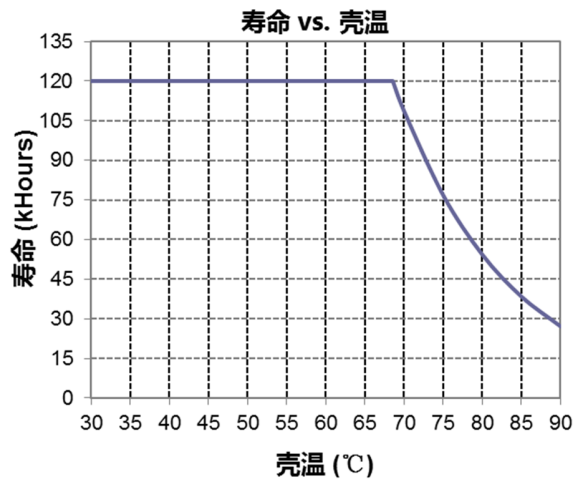
注：(1) 电源满足EMI 标准，但由于电源作为灯具系统的一部分，需结合灯具(终端设备)进行EMI 相关确认。

- (2) 当进行耐压测试时, 位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片), 需要被临时性地移除, 以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后, 螺母和金属锁片必须被重新安装, 以恢复电力线对地的浪涌保护功能, 并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。
- (3) 选做的 207 命令, 242 (查询短路), 243 (查询开路)。

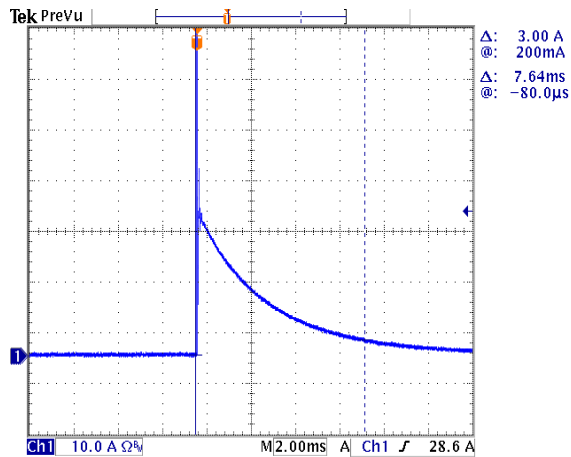
## 降额曲线



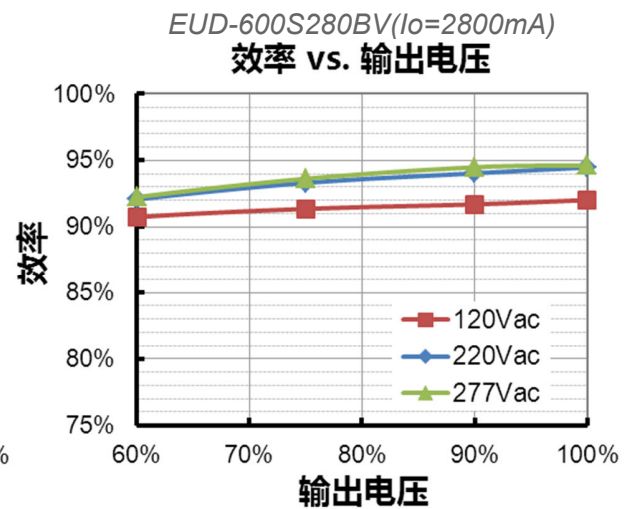
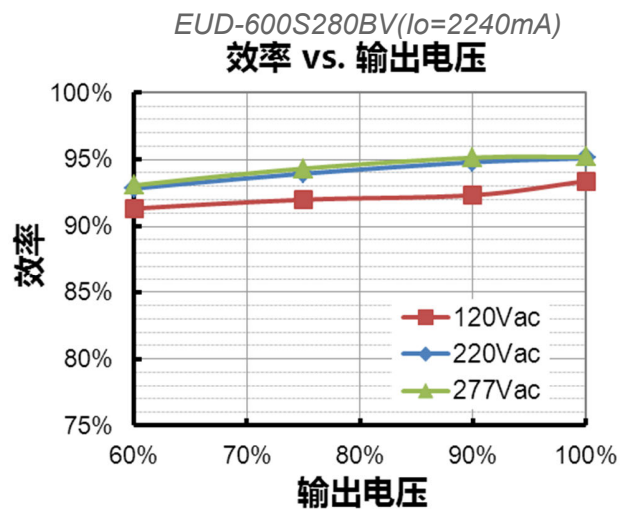
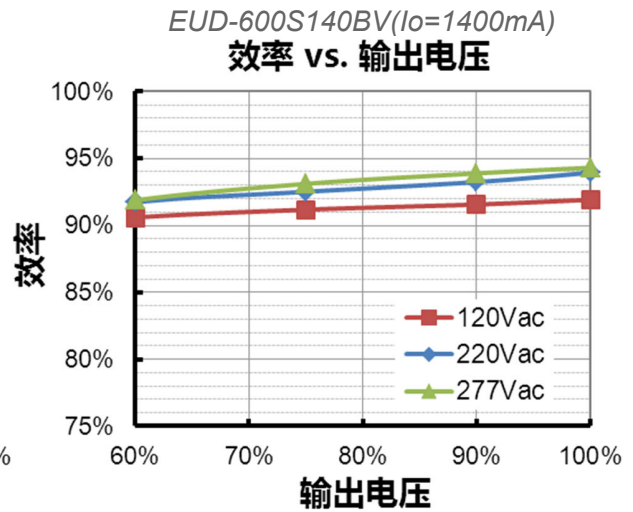
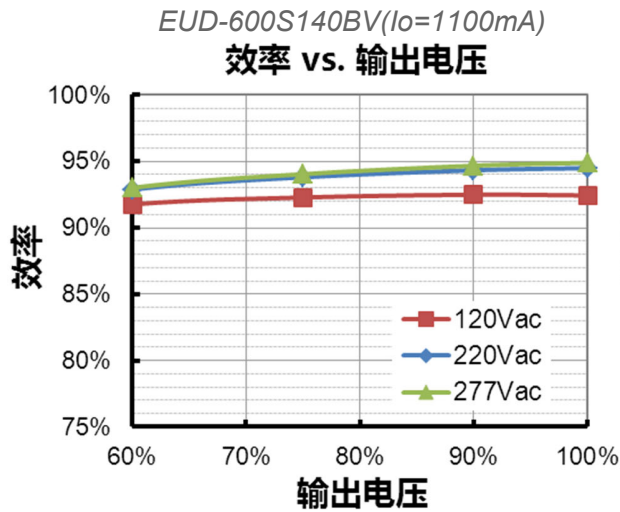
## 寿命对壳温曲线



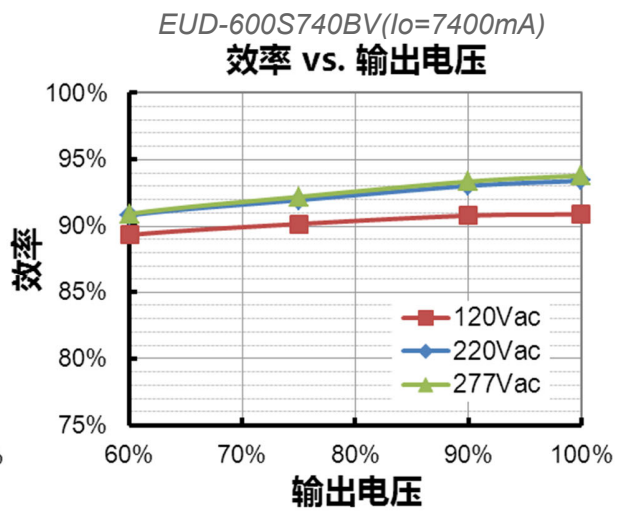
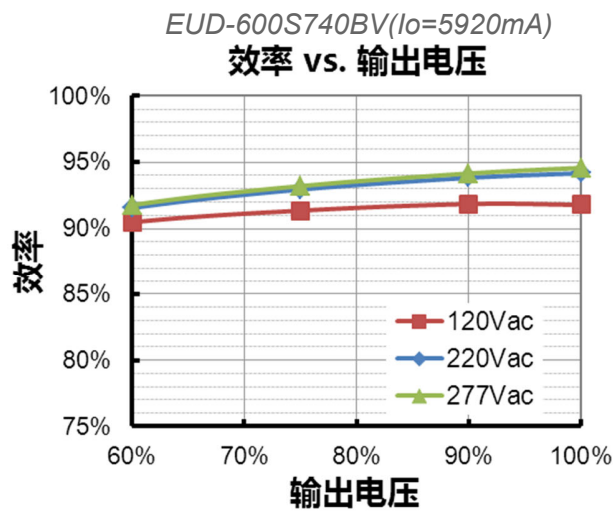
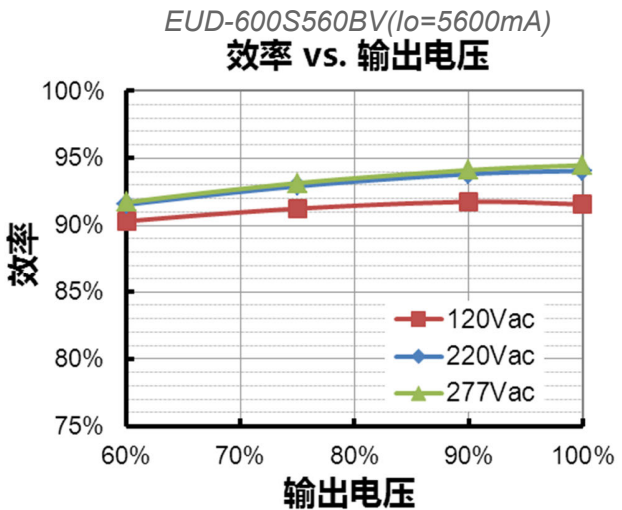
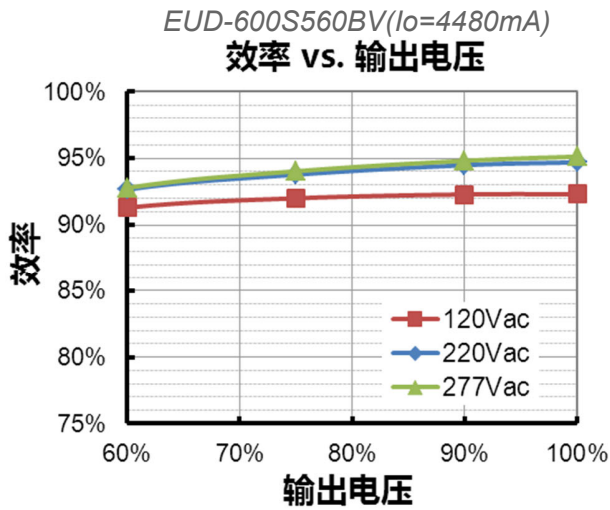
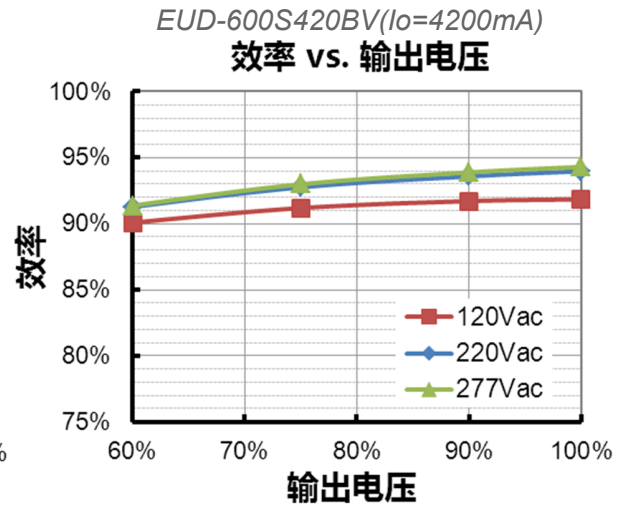
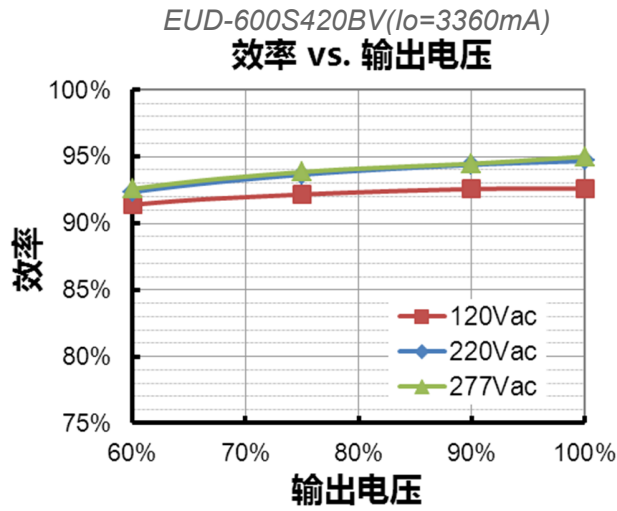
## 浪涌曲线

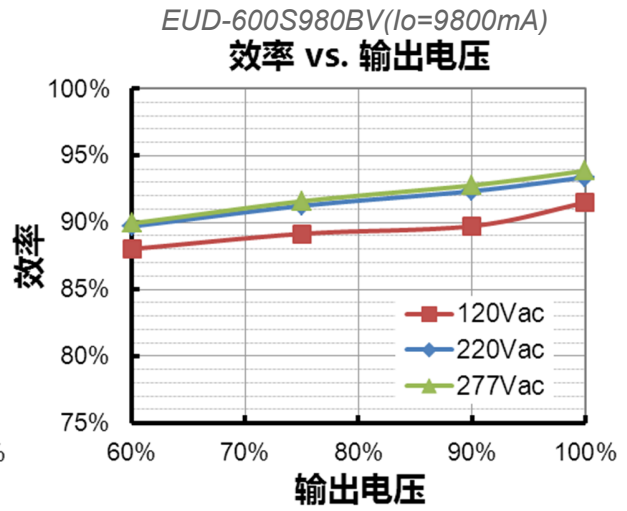
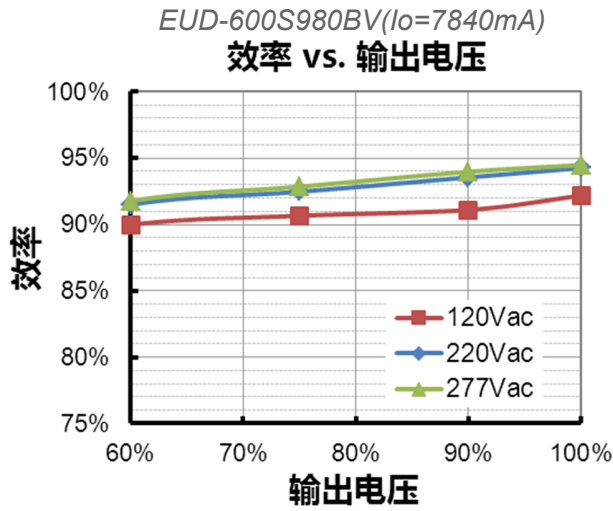


## 效率曲线

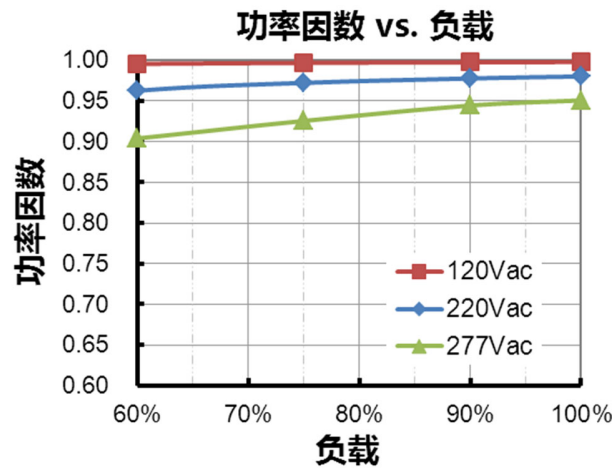




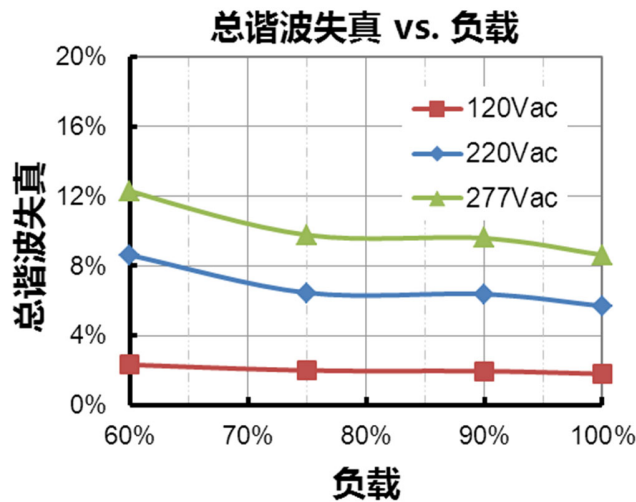




### 功率因数曲线



### 总谐波失真曲线



## 保护功能

| 参数           |      | 最小值                          | 典型值       | 最大值       | 备注                                |
|--------------|------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 外部过温保护 (NTC) | R1   | -                            | 7.81 kOhm | -         | 当 R-NTC 降低到 R1 时，触发外部热保护，输出电流逐渐降低 |
|              | R2   | -                            | 4.16 kOhm | -         | 当 R-NTC 降低到 R2 时，输出电流降低到编程的保护电流值  |
|              | 保护电流 | 10%loset                     | 60%loset  | 100%loset | 10%loset>lomin (默认设置是 60%)        |
|              |      | lomin                        | 60%loset  | 100%loset | 10%loset≤lomin(默认设置是 60%)         |
| 过温保护         |      | 降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。          |           |           |                                   |
| 短路保护         |      | 自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。 |           |           |                                   |
| 过压保护         |      | 输出电压会限制在规定范围内。               |           |           |                                   |

## 调光

### ● DALI 调光

以下为调光示意图：

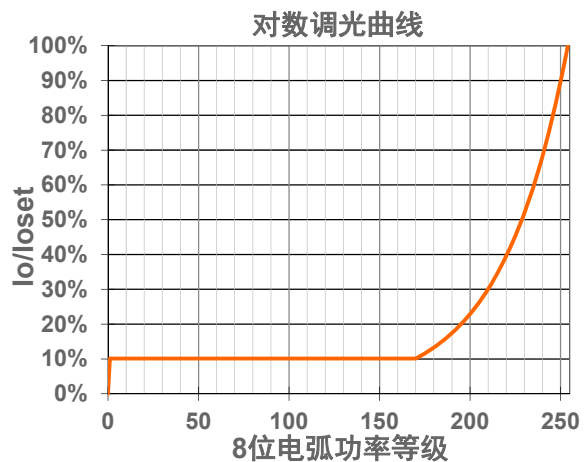
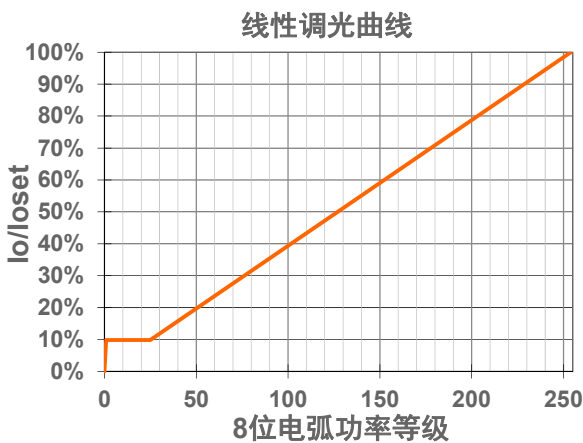
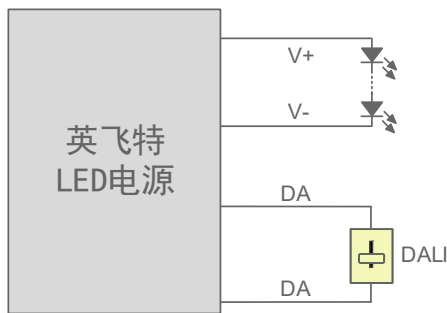


示意图: DALI 调光

## ● 时控调光

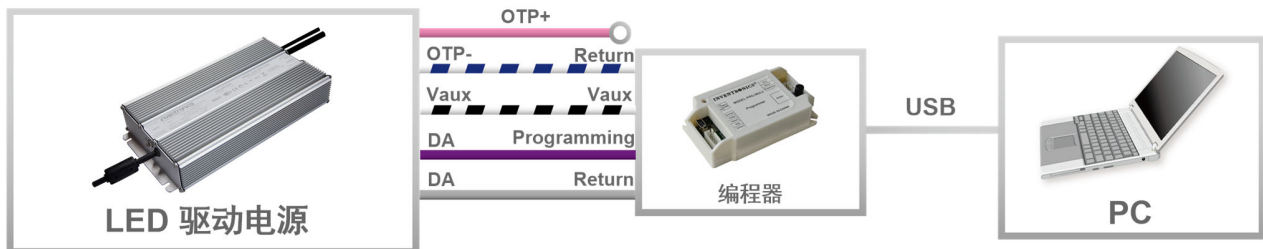
时控调光控制包括三种模式：它们是自适应-中点对齐、自适应-百分比和传统定时。

- **自适应-中点对齐**: 假定调光曲线的中点是当地的午夜时间，那么调光器会自动根据过去两天每天的工作总时长来调整工作曲线（误差在 15 分钟内）
- **自适应-百分比**: 根据过去两天的工作时间（误差在 15 分钟内），根据比例自动调节工作时间（按照初始化时间和有效工作时间按比例增加或减少）
- **传统定时**: 电源开启后根据设置的调光曲线工作

## ● 光衰补偿

光衰补偿功能主要用于维持 LED 的恒流明输出。在整个 LED 的寿命周期内，通过逐渐增加 LED 的驱动电流，以抵消 LED 长期工作造成的光衰，从而保证 LED 恒定的光通量输出。

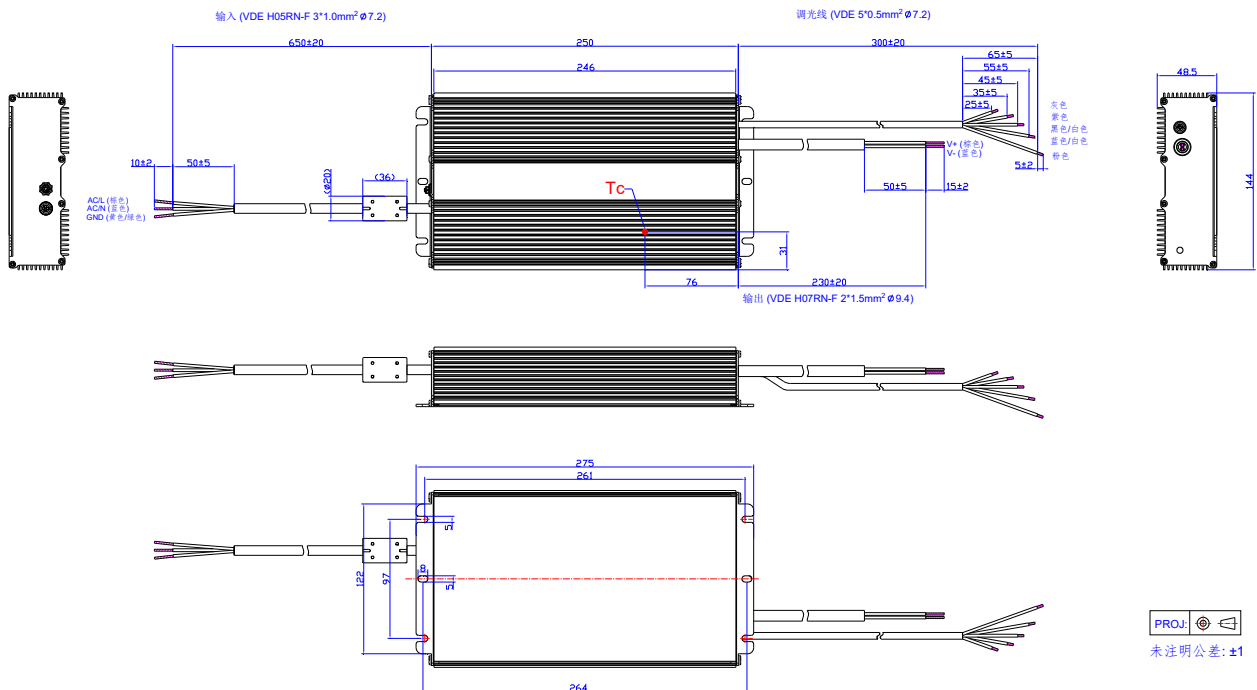
## 编程连接示意图



- 注：（1）驱动器在编程过程中无需上电。  
（2）在编程时“OTP-”和“DA”（灰色）需同时连接至编程器的“Return”。

## ● 详情请参阅 [PRG-MUL2](#)（编程器）规格书

## 机构图



## 符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

## 修订记录

| 修改时间       | 版本 | 修改描述                                    |                                |                            |
|------------|----|---|--------------------------------|----------------------------|
|            |    | 项目                                      | 从                              | 至                          |
| 2017-05-15 | A  | 发行                                      | /                              | /                          |
| 2017-10-23 | B  | 产品特性                                    | 7 年质保                          | 新增                         |
|            |    | 输入性能                                    | 功率因数/总谐波失真                     | 更新                         |
|            |    | 规格概述                                    | 质保壳温                           | 更新                         |
| 2018-01-17 | C  | 输出性能                                    | 空载输出电压                         | 更新                         |
|            |    | 规格概述                                    | 寿命时间                           | 更新                         |
|            |    | 质保壳温                                    | +70°C                          | +75°C                      |
|            |    | 寿命对壳温曲线                                 | /                              | 更新                         |
| 2019-01-18 | D  | 产品特性                                    | 多种调光控制可选：DALI, 时控<br>(3 种时控调光) | 多种调光控制可选：DALI, 3 种<br>时控调光 |
|            |    | 型号列表                                    | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | I-V 工作区域                                | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 输出性能 - 输出电流设置范围<br>(I <sub>o</sub> set) | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 输出性能 - 恒功率输出电流设置范<br>围                  | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 输出性能 - 空载输出电压                           | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 规格概述 - 效率@120Vac                        | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 规格概述 - 效率@220Vac                        | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 规格概述 - 效率@277Vac                        | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 调光概述 - 调光输出范围                           | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
|            |    | 安规与标准                                   | /                              | 更新                         |
|            |    | 效率曲线                                    | EUD-600S140BV                  | 新增                         |
| 总谐波失真曲线    | /  | 更新                                      |                                |                            |
| 2024-05-20 | E  | 产品实拍图                                   | /                              | 更新                         |
|            |    | TUV 标识                                  | /                              | 删除                         |
|            |    | global-mark/独立式符号                       | /                              | 新增                         |
|            |    | CCC 标识                                  | /                              | 更新                         |
|            |    | 产品特性                                    | /                              | 更新                         |
|            |    | 型号列表                                    | 备注 (5)                         | 新增                         |
|            |    | 安全与电磁兼容标准                               | /                              | 更新                         |
|            |    | 编程连接示意图                                 | /                              | 更新                         |

## 修订记录

| 修改时间       | 版本 | 修改描述       |        |    |
|------------|----|------------|--------|----|
|            |    | 项目         | 从      | 至  |
| 2024-05-20 | E  | 符合 RoHS 要求 | /      | 更新 |
| 2024-09-11 | F  | 格式         | /      | 更新 |
|            |    | CCC 标识     | /      | 删除 |
|            |    | 型号列表       | 备注 (2) | 新增 |
|            |    | 安全与电磁兼容标准  | /      | 更新 |