

产品规格书

产品名称: 200W 恒压驱动电源
产品型号: V6E-200B024
版本: G.2

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话: 0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108
传真: 0755-27657908
网址: <http://www.mosopower.com>

| 拟制 | 审核 | 批准 |
|----|----|----|
| | | |

产品承认书

产品名称: 200W 恒压驱动电源产品型号: V6E-200B024版本: G.2

| 客户承认签核 | | |
|------------------------|----|----|
| 测试 | 审核 | 核准 |
| | | |
| (公司印章) 盖章后请回传一份承认书至茂硕。 | | |

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号

电话: 0755-27657000

E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108

传真: 0755-27657908

网址: <http://www.mosopower.com>

| 拟制 | 审核 | 批准 |
|----|----|----|
| | | |

修订记录

| 版本. | 变更内容描述 | | 日期 | 备注 |
|-----|--------|---------------------------|------------|-----|
| | 变更前 | 变更后 | | |
| A.1 | — | 初次发行 | 2020-12-23 | |
| B.4 | | ECL202112008 | 2021-12-07 | 许俊涛 |
| C.2 | | ECL202203076 | 2022-03-30 | 邓家强 |
| D.2 | | 更新文件名 | 2022-04-26 | 朱龙福 |
| E.3 | | ERL202307035/ECL202309019 | 2023-08-16 | 钟高东 |
| F.2 | | 更新描述 | 2023-11-09 | 林丽丽 |
| G.2 | | ECL202311018 | 2023-11-13 | 林丽丽 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

产品特点:



- ◆ 输入电压: 176~264Vac;
- ◆ 恒压输出;
- ◆ 功率因数>0.97(230Vac输入, 满载);
- ◆ THD<10%;
- ◆ 防雷等级: 差模6KV, 共模10KV;
- ◆ 保护: 输入欠压、输出短路、过压、过流、过温保护;
- ◆ IP67防护等级;
- ◆ 5年质保。

应用

- ◆ 适用于景观照明。

产品描述

V6E-200 系列为 200W 恒压 LED 驱动电源, 输入电压范围 176-264Vac, 具有输入欠压保护, 防雷保护、输出过流、过压保护、过温、短路保护, 保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑, 专为景观照明设计。

型号列表

| 型号 | 功率 (W) | 输出电压 (V) | 输出电流范围 (A) | 典型效率 | 典型 PF | 典型 THD |
|-------------|--------|----------|------------|------|-------|--------|
| V6E-200B024 | 200 | 24 | 0~8.40 | 93% | 0.98 | 5% |

注:

1. 所有性能参数均在 25 度环境温度, 230Vac 输入, 满载条件下所测典型值, 特别注明除外;
2. 最大输出功率 200W, 严禁超功率使用, 否则质保将无效。

输入性能

| 参数 | 最小值 | | 典型值 | | 最大值 | | 备注 | | |
|-----------|--------|---|------------|---|--------|---|---|----|--------|
| 输入电压范围 | 176Vac | | 200-240Vac | | 264Vac | | | | |
| 输入频率范围 | 47Hz | | 50/60 | | 63Hz | | | | |
| 漏电流 | - | | - | | 0.70mA | | 240Vac/60Hz | | |
| 输入电流 | - | | - | | 1.3A | | 200-240Vac & 满载条件 | | |
| 浪涌电流 | - | | - | | 75A | | 冷启动 10%I _{peak} , 230VAC, 参考浪涌曲线 | | |
| 功率因数 | 0.97 | | 0.99 | | - | | 220-240Vac, 50-60Hz, 100%负载 | | |
| | 0.95 | | 0.97 | | - | | 220-240Vac, 50-60Hz, 75%负载 | | |
| | 0.92 | | 0.95 | | - | | 220-240Vac, 50-60Hz, 50%负载 | | |
| 总谐波失真 | - | | - | | 10% | | 220-240Vac, 50-60Hz, 50%-100%负载 | | |
| 断路器可带电源个数 | B10 | 2 | B16 | 4 | B20 | 5 | B25 | 6 | 230Vac |
| | C10 | 4 | C16 | 6 | C20 | 8 | C25 | 10 | |

输出性能

| 参数 | 最小值 | | 典型值 | | 最大值 | | 备注 | |
|--------|-------|--|-----------|--|-------|--|--|--|
| 输出电压精度 | -2% | | - | | +2% | | | |
| 纹波&噪声 | -2% | | | | +2% | | 纹波和噪声测量方法: 使用一条 12"双绞线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容, 在 20MHZ 带宽下进行量测。 | |
| 输出过冲电压 | -5% | | - | | +5% | | 200~240Vac & 满载条件 | |
| 线性调整率 | -0.5% | | - | | +0.5% | | 25°C±10°C环境温度, 输入从 200Vac 到 240Vac 变化, 满载 | |
| 负载调整率 | -1% | | - | | +1% | | 25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 50%到 100%变化 | |
| 开机启动时间 | | | | | 0.5S | | 230Vac, 100%负载 | |
| 温度系数 | | | ±0.03%/°C | | | | Ta -40°C~+60°C | |

规格概述

| 参数 | | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------------|-------|---|----------|------|--|
| 效率@230Vac | | 91% | 93% | - | 100%负载, 25℃环境温度条件测试 |
| | | 91% | 93% | - | 75%负载, 25℃环境温度条件测试 |
| | | 91% | 93% | - | 50%负载, 25℃环境温度条件测试 |
| 介电强度 | 输入对输出 | - | 3750Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA |
| | 输入对地 | - | 1875Vac | - | |
| | 输出对地 | - | 500Vac | - | |
| 接地阻抗 | | - | - | 0.1Ω | 25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 1 分钟。 |
| 绝缘阻抗 | | 10MΩ | - | - | 在 25℃±10℃环境温度, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地之间, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。 |
| 平均无故障时间 | | - | 200K hrs | - | 25℃±10℃环境温度, 230Vac,80%负载条件(MIL-HDBK-217F@SR332) |
| 寿命时间 | | - | 50000 小时 | - | 230Vac&100%负载,75℃壳温,参考寿命曲线 |
| 工作温度 | | -40℃ | - | +60℃ | |
| 安规壳温 | | -40℃ | - | +90℃ | |
| 质保壳温 | | -40℃ | - | +75℃ | 5 年质保壳温 湿度: 10% to 100% RH |
| 储存温度 | | -40℃ | - | +90℃ | 湿度: 10% to 100% RH |
| 耐震动 | | 10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟 | | | |
| 尺寸 (L×W×H)mm | | L175.5*W67.2*H37 | | | |
| 净重 | | 800±50g/PCS | | | |
| 参考包装 | | L502*W372*H222mm; 15PCS/箱; 毛重 12.5KG | | | |

安全规范标准

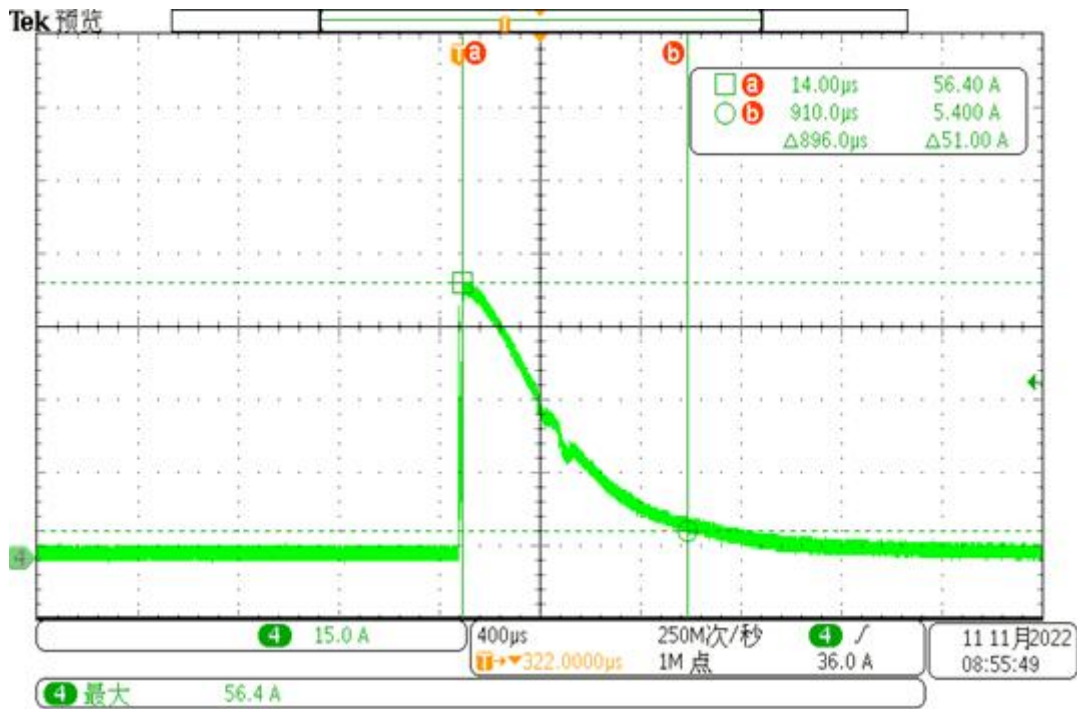
| 安全规范认证类别 | 国家地区 | 安全规范标准 | 是否具备认证 |
|----------|--------|---------------------------|--------|
| CCC | 中国 | GB19510.1, GB19510.14 | √ |
| CE | 欧洲 | EN61347-1, EN61347-2-13 | √ |
| | | EN62493 | √ |
| ENEC | | EN62384 | |
| CB | CB 成员国 | IEC61347-1, IEC61347-2-13 | |
| BIS | 印度 | IS 15885(PART 2/SEC 13) | |
| UL | 美国 | UL 8750 | |
| CUL | 加拿大 | CSA C22.2 No.250.13 | |
| KC | 韩国 | K61347-1, K61347-2-13 | |
| PSE | 日本 | J61347-1, J61347-2-13 | |
| SAA | 澳大利亚 | AS/NZS IEC 61347.2.13 | |
| | | AS/NZS 61347.1 | |

电磁兼容标准

| 电磁兼容认证类别 | 国家地区 | 电磁兼容标准 | 是否具备认证 |
|----------|------|----------------------------|--------|
| CCC | 中国 | GB/T 17743, GB 17625.1 | √ |
| CE | 欧洲 | EN 55015 | √ |
| | | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √ |
| | | EN61000-4-2,3,4,5,6,11 | √ |
| | | EN 61547 | √ |
| KC | 韩国 | K61547 | |
| | | K00015 | |
| PSE | 日本 | J55015 | |
| FCC | 美国 | FCC part 15 | |

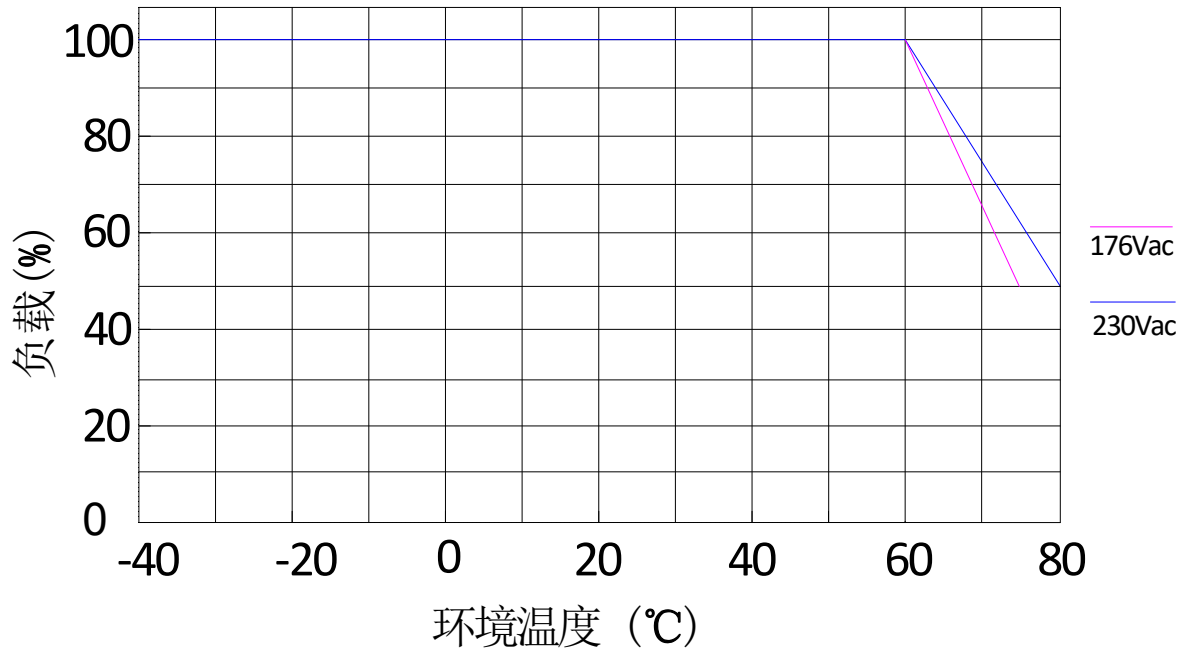
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线

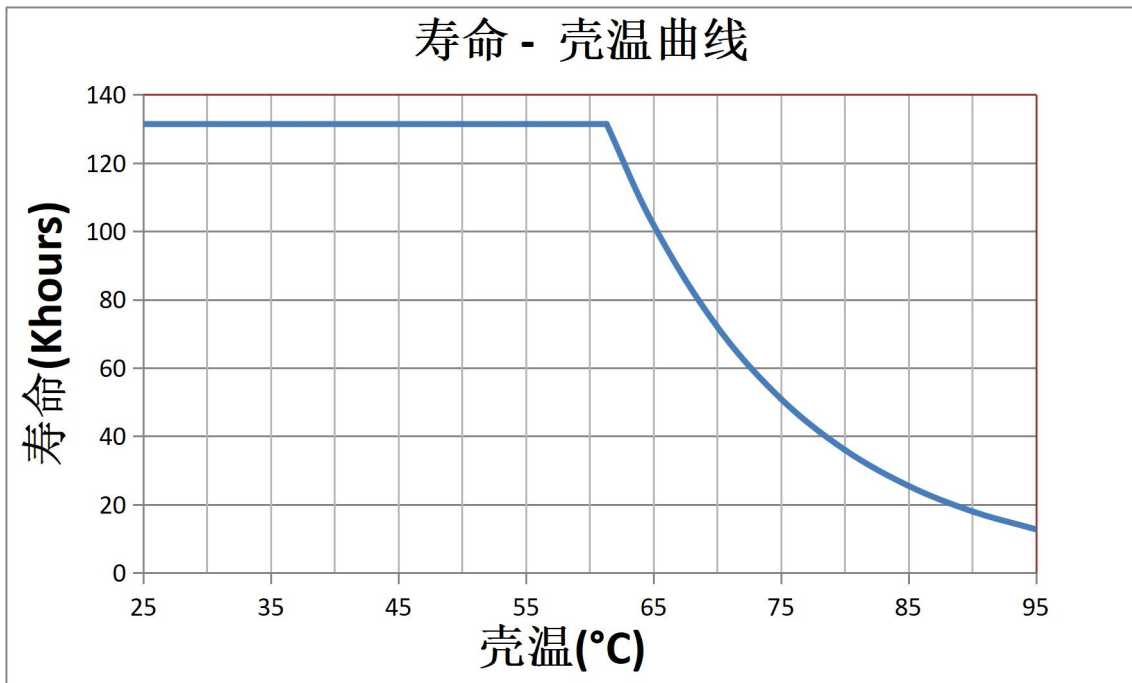


降额曲线

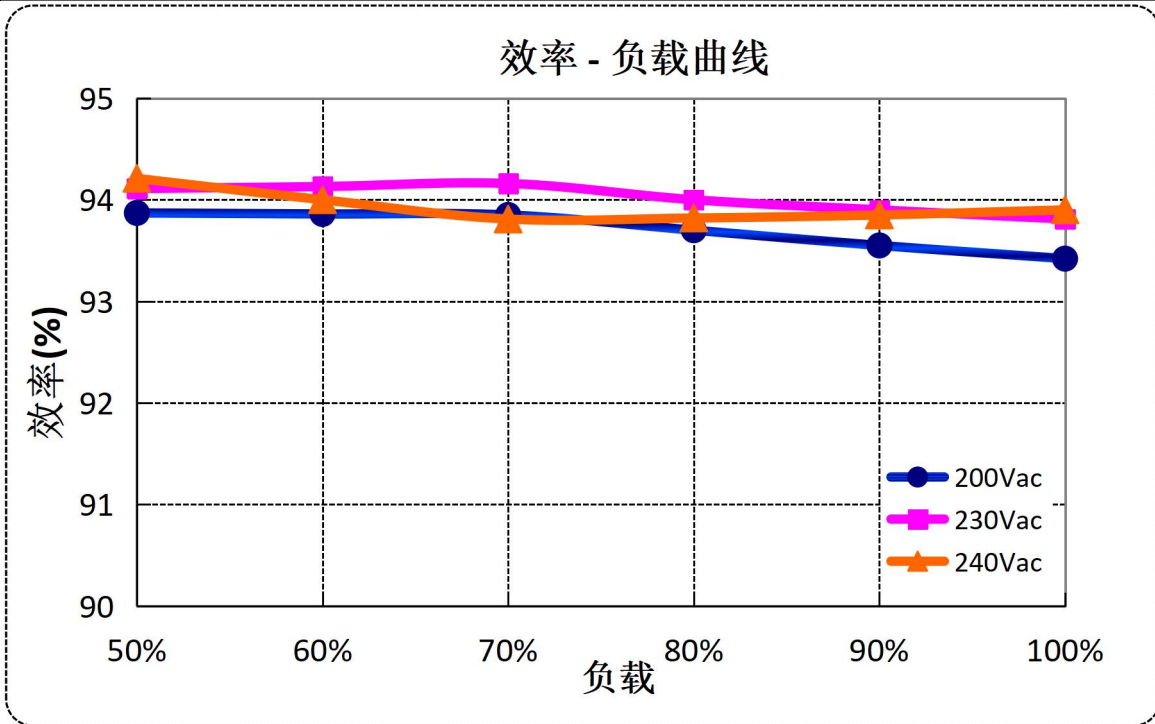
降额曲线



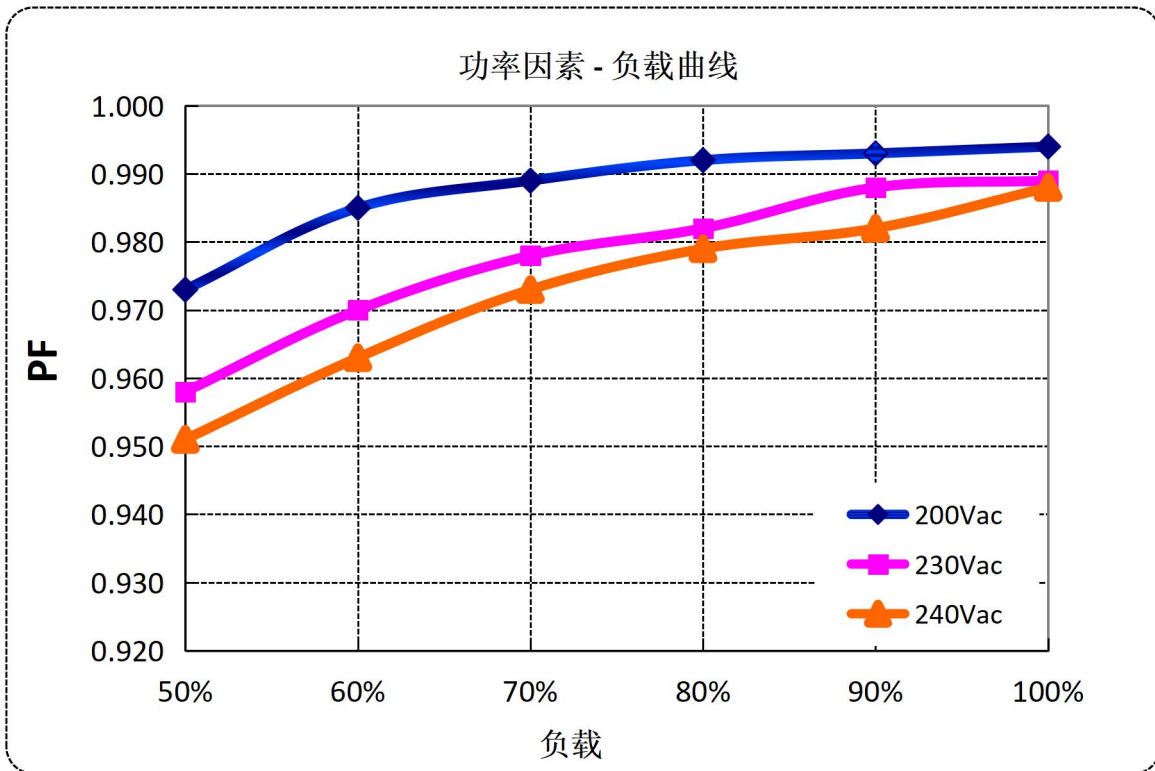
寿命-壳温曲线



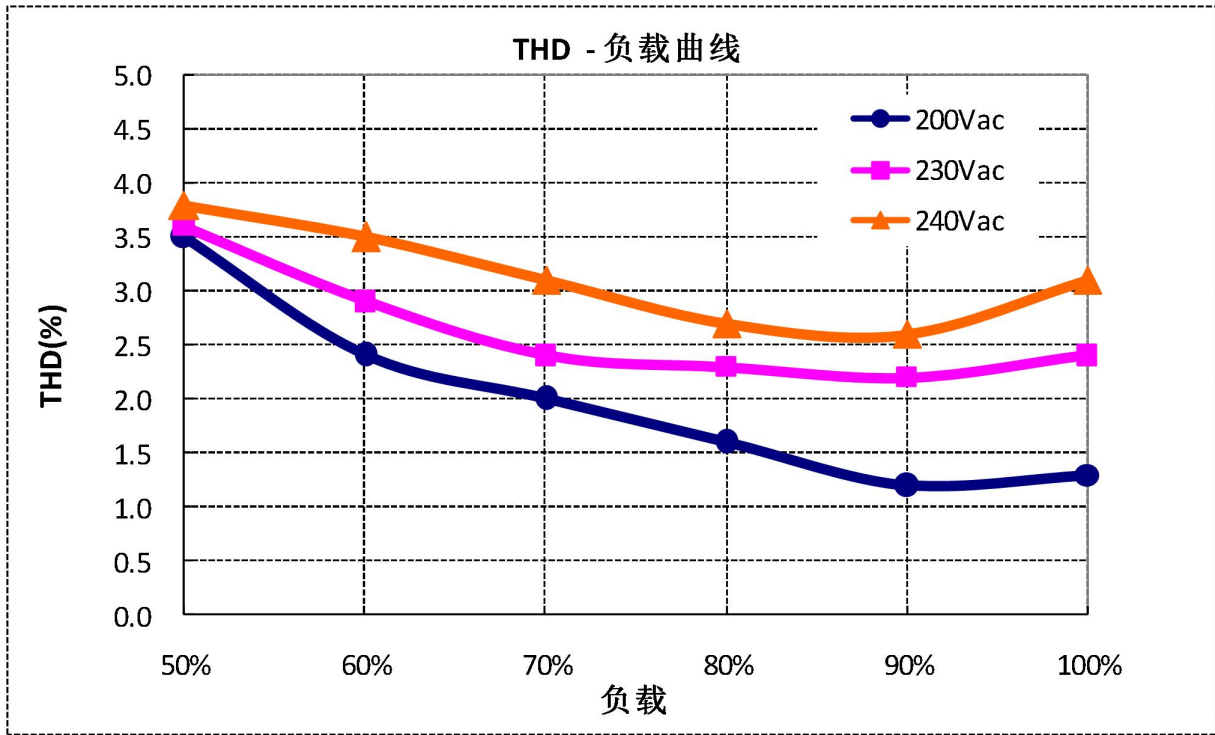
效率曲线



功率因数曲线



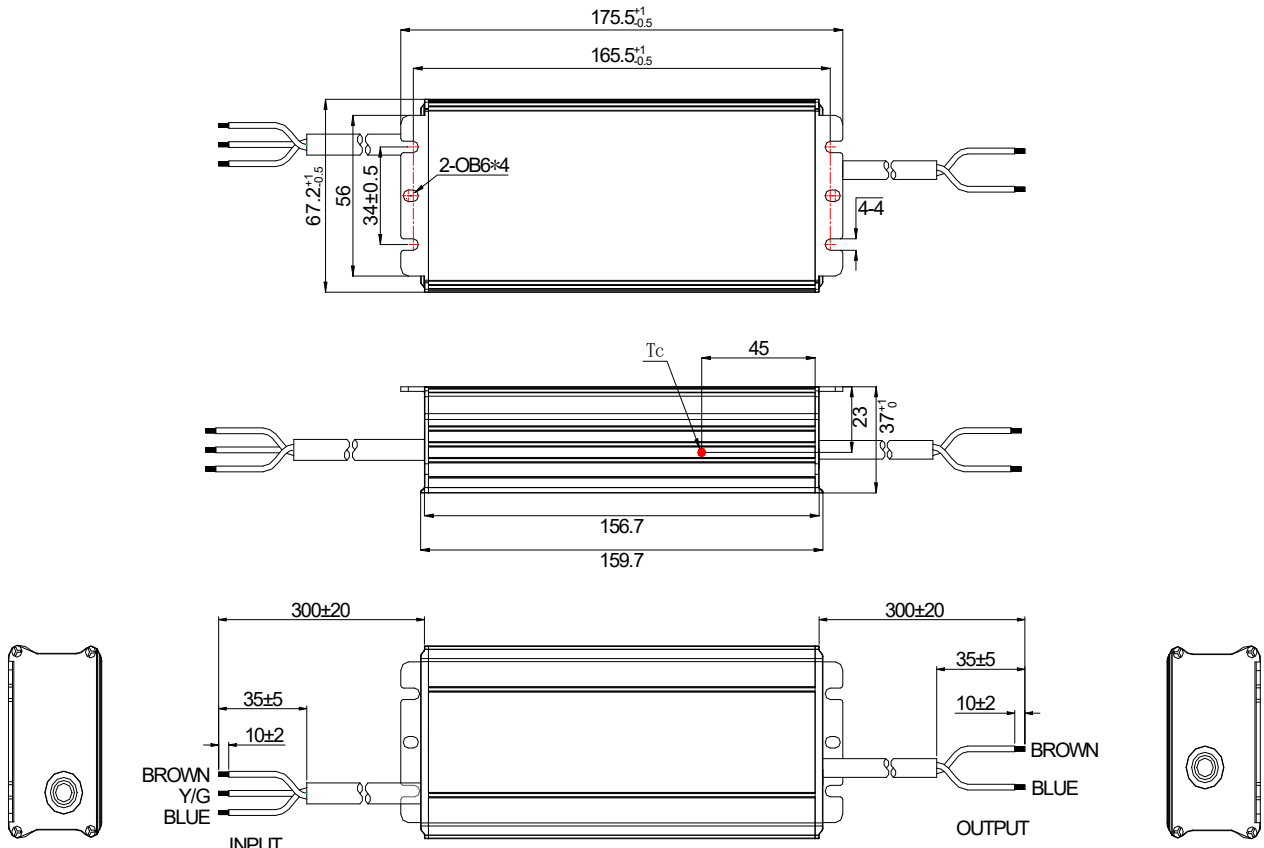
总谐波失真曲线



保护功能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------|---|-----|--------|--------------|
| 输入欠压保护 | 150Vac | - | 176Vac | 输入欠压时，产品关断输出 |
| 过温保护 | 输出降电流，过温解除后自动恢复。 | | | |
| 短路保护 | 打嗝模式，当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。 | | | |
| 过流保护 | 产品超过限定范围时，进入保护状态（打嗝模式），当故障解除后，产品将会自动恢复正常。 | | | |
| 过压保护 | 产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除并重新上电，产品将会自动恢复正常。 | | | |

结构图



| 线材 | 规格 | | | 备注 |
|-----|---------|-----------------------|------------|--------|
| 输入线 | CCC+VDE | 3X1.0 mm ² | L=300±20mm | CCC/CE |
| 输出线 | CCC+VDE | 2X1.5 mm ² | L=300±20mm | CCC/CE |

ROHS要求

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

铭牌

