

产品概述

X6E DALI-2 系列是户外可编程 LED 驱动器，为具有高 PF 值和全功率输入电压范围 176~305Vac，X6E DALI-2 系列提供多种隔离调光控制，输出电流通过 NFC 可调。还能帮助客户改善物流和库存的管理。高效率以及简洁的金属外壳设计，它提供了 IP67 等级的极端耐用性，延长了产品的使用寿命。具有防雷保护，过压保护，短路保护及过温保护，保证产品高可靠性。



产品特点

- 输入电压: 90~305Vac;
- 满功率工作范围: 176~305Vac;
- 驱动方案: 隔离恒流设计;
- 控制方案: DALI-2 & 时控调光;
- 待机功耗: <0.5W, 可调至关闭;
- 可通过 NFC 调节输出电流;
- 可编程恒流输出;
- 保护功能: 输出短路、输出过压、过温保护;
- 防雷等级: 差模 6KV, 共模 10KV;
- 防护等级: IP67;
- 适用于干燥/潮湿/湿润的地方;
- 质保: 5 年

应用

道路照明

工业照明

景观照明

型号列表

| 型号 | 输入电压范围 | 最大输出功率 | 输出电压范围 | 满功率输出电流范围 | 默认出厂电流 | 效率 | 功率因素 PF | 总谐波失真 THD |
|-------------|----------|--------|----------|------------|--------|-----|---------|-----------|
| X6E-150D214 | 220-240V | 150W | 107-214V | 0.70-1.05A | 0.70A | 91% | 0.97 | 10% |

注:

[1].D 表示 DALI-2 调光。

[2].所有性能参数均在 25°C 环境温度，230Vac 输入，100%负载条件下所测典型值，特别注明除外。

输入性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|----------------|--------|------------|--------|----------------------------------|
| 输入电压范围 | 90Vac | 220-240Vac | 305Vac | |
| 额定输入电压范围 | 176Vac | 220-240Vac | 305Vac | 参考输出功率-输入电压曲线。 |
| 输入频率范围 | 47Hz | 50/60Hz | 63Hz | |
| 最大输入电流 | - | - | 1.1A | 220-240Vac&100%负载。 |
| 最大输入功率 | - | - | 180W | 220-240Vac&100%负载。 |
| 漏电流 | - | - | 0.70mA | IEC60598-1;240Vac/60Hz。 |
| 浪涌电流 | - | - | 75A | 240Vac, 100%负载。 |
| 待机功耗 | - | - | 0.5W | 230Vac。 |
| 功率因数 (PF) | 0.95 | 0.97 | - | 220-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载。 |
| 总谐波失真 (THD) | - | 10% | 12% | 220-240Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载。 |
| 断路器可带电源数量(B16) | - | 6 | - | 230Vac; 100%负载。 |

输出性能

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-----------|---------------|-----|---------------|---|
| 输出电压范围 | 107Vdc | - | 214Vdc | 低于 142V 不能满功率。 |
| 空载输出电压 | - | - | 300Vac | |
| 输出电流设置范围 | 0.105A | - | 1.05A | 输出电流编程器可调。 |
| 满功率电流可调范围 | 0.70A | - | 1.05A | |
| 电流精度 | -5% I_{set} | - | +5% I_{set} | I_{set} 为满功率电流可调范围。 |
| 总输出电流纹波 | - | 5% | 10% | 20MHz BW, 100%负载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同。 |
| 启动过冲电流 | - | - | 10% | 220~240Vac & 100%负载&LED 负载。 |
| 线性调整率 | -3% | - | +3% | 25°C±10°C环境温度, 输入从 200Vac 到 264Vac 变化。 |
| 负载调整率 | -3% | - | +3% | 25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 70%到 100%变化。 |
| 开机启动时间 | - | - | 1.5s | 230Vac, 100%负载。 |

规格概述

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-------|--|
| 效率@230Vac $I_o=0.70A$ | 90.0% | 91.5% | - | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。 |
| 效率@230Vac $I_o=1.05A$ | 90.0% | 91.5% | - | 100%负载, 25°C环境温度条件测试。 |
| 平均无故障时间 | - | 200000 小时 | - | 25°C±10°C环境温度, 230Vac, 80%负载条件(MIL-HDBK-217F/ SR-332)。 |
| 寿命时间 | - | 50000 小时 | - | 230Vac&100%负载, 75°C壳温, 参考寿命曲线。 |
| 工作温度 T_a | -40°C | - | +55°C | 参考降额曲线。 |
| 常规壳温 T_{c_s} | -40°C | - | +90°C | |
| 质保壳温 T_{c_w} | -40°C | - | +75°C | 5年质保壳温, 湿度: 10% to 95% RH。 |
| 储存温度 T_a | -40°C | - | +85°C | 湿度: 5% to 100% RH。 |
| 海拔高度 | -60m | - | 4000m | |
| 输入欠压保护 | 45Vac | 55Vac | 70Vac | 当输入电压低于保护电压时, 输出关断或进入打嗝模式。 |
| 过温保护 T_c | - | 95°C | - | 产品会降额输出, 过温解除后自动恢复。 |
| 短路保护 | - | - | - | 当短路情况解除后, 产品将会自动恢复正常。 |
| 输出过压保护 | - | - | - | 产品超过限定范围时, 进入保护状态, 当故障解除后, 产品将会自动恢复正常。 |
| 尺寸 (L*W*H) | 177.5*72*39mm | | | |
| 净重 | 820±50g/PCS | | | 每台净重。 |
| 参考包装(L*W*H) | 575*375*205mm; 18PCS/箱,毛重: 16.5KG | | | |

调光概述

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|-----------------|---------------|-----|----------------|-------------------|
| DALI-2 (高电平) | 9.5V | 16V | 22.5V | |
| DALI-2 (低电平) | -6.5V | 0V | 6.5V | |
| DALI-2 (调光输出范围) | 10% I_{max} | - | 100% I_{max} | $I_{max}=1.05A$ 。 |
| DALI-2 (线电流) | 0mA | - | 2.0mA | |
| 时控调光 | - | - | - | 冬夏令时。 |
| 光衰补偿 | - | - | - | 恒流输出功能。 |

安全规范

| 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 备注 |
|--------------|------|---------|------|--|
| 介电强度 (输入-输出) | - | 3750Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA。 |
| 介电强度 (输入-地) | - | 1480Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA。 |
| 介电强度 (输出-地) | - | 1600Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA。 |
| 介电强度 (输入-调光) | - | 3750Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA。 |
| 介电强度 (调光-地) | - | 500Vac | - | 60 秒, 电流不超过 5mA。 |
| 接地阻抗 | - | - | 0.1Ω | 25°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。 |
| 绝缘阻抗 | 10MΩ | - | - | 25°C±10°C环境温度, 输入-输出, 输入-地, 输出-地, 施加 500Vdc 电压, 时间为 60s。 |

安全规范标准

| 安全规范认证类别 | 安全规范标准 | 是否具备认证 | 备注 |
|----------|----------------------------------|--------|----|
| CCC | GB19510.1,GB19510.14 | √ | |
| CE | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493 | √ | |
| ENEC | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 | √ | |
| CB | IEC61347-1,IEC61347-2-13 | √ | |
| BIS | IS 15885(PART 2/SEC 13) | | |
| UL | UL 8750 | | |
| CUL | CSA C22.2 No.250.13 | | |
| KC | K61347-1, K61347-2-13 | | |
| PSE | J61347-1, J61347-2-13 | | |
| SAA | AS/NZS IEC 61347.2.13 | | |
| | AS/NZS 61347.1 | | |

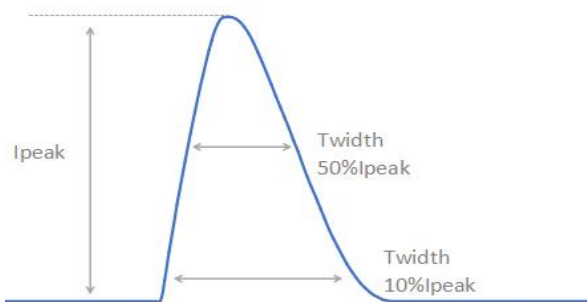
电磁兼容标准

| 电磁兼容认证类别 | 电磁兼容标准 | 是否具备认证 | 备注 |
|----------|----------------------------|--------|----|
| CCC | GB/T 17743, GB 17625.1 | √ | |
| CE | EN 55015 | √ | |
| CE | EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | √ | |
| CE | EN61000-4-2,3,4,5,6,11 | √ | |
| CE | EN 61547 | √ | |
| KC | K61547 | | |
| KC | K00015 | | |
| PSE | J55015 | | |
| FCC | FCC part 15 | | |
| 浪涌冲击抗扰度 | ANSI/C82.77-5-2017 | | |
| 振铃波 | | | |

RoHS

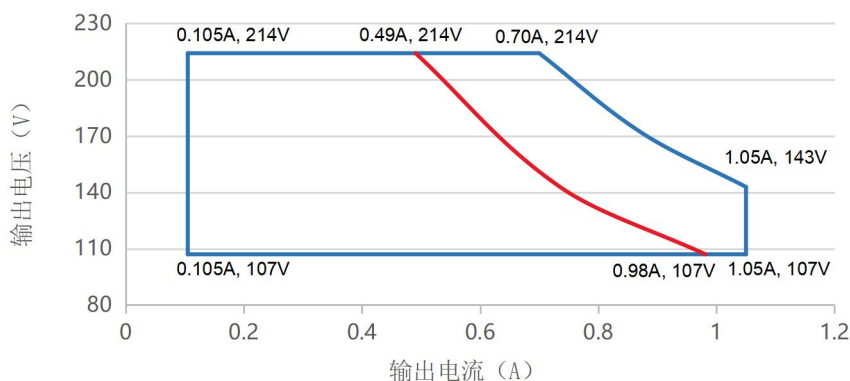
产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附件 II 及其最新修订指令 (EU) 2015/863。

浪涌曲线



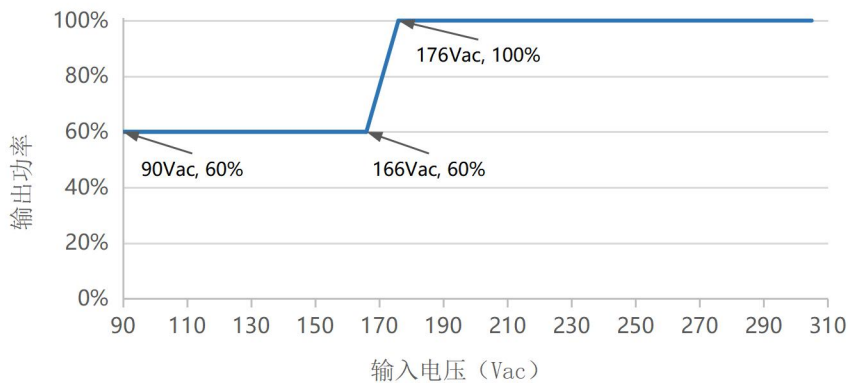
| Vin | Ipeak | T(@10% of Ipeak) | T(@50% of Ipeak) |
|--------|-------|------------------|------------------|
| 230Vac | 61A | 676 μ s | 250 μ s |

输出电压-电流曲线

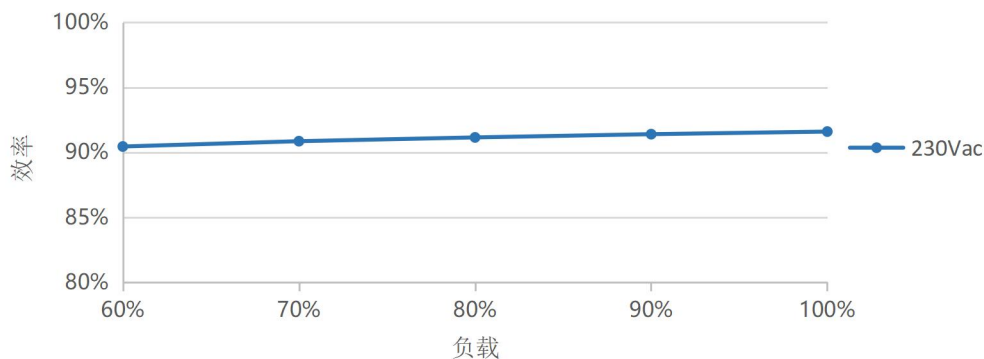


注：红色曲线表示推荐工作区域。

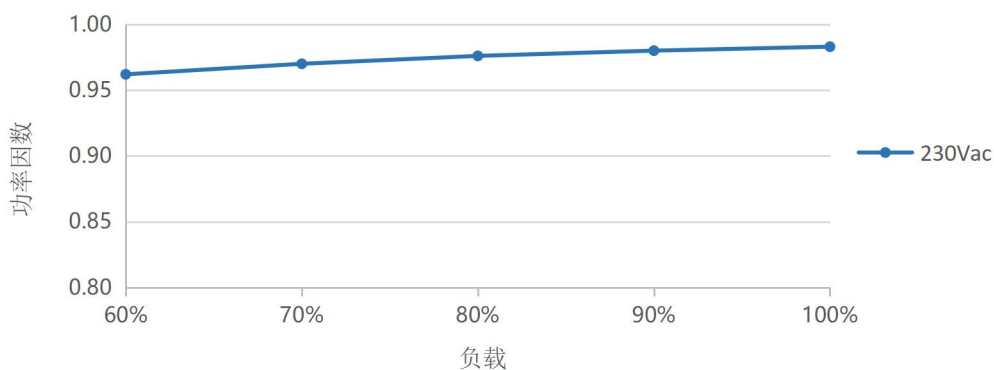
输出功率-输入电压曲线



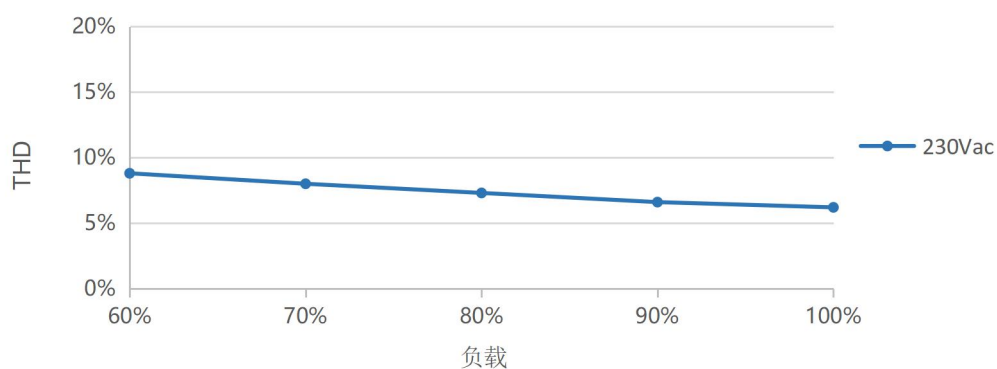
效率曲线



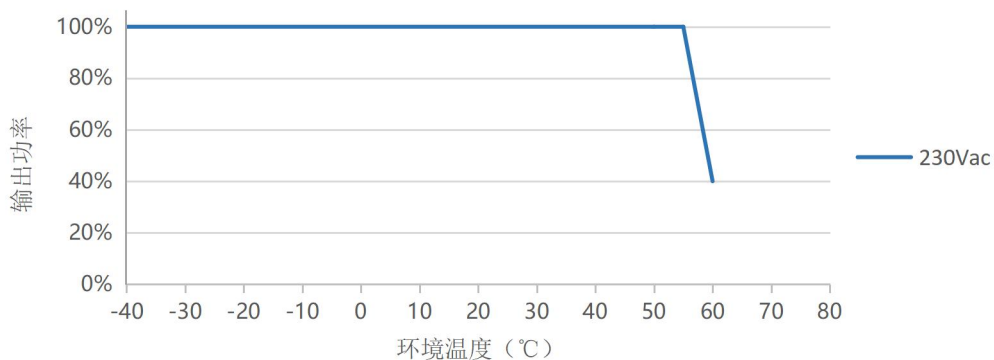
功率因数曲线



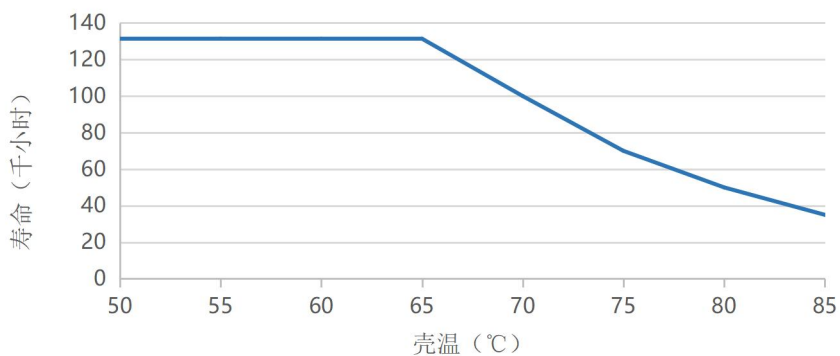
总谐波失真曲线



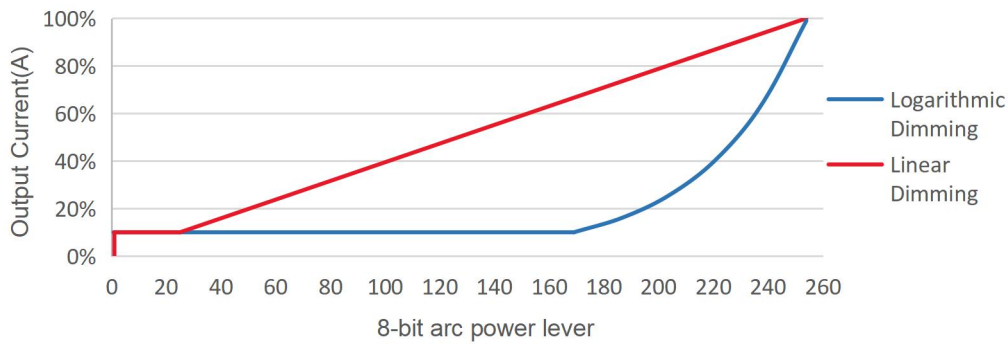
降额曲线



寿命曲线

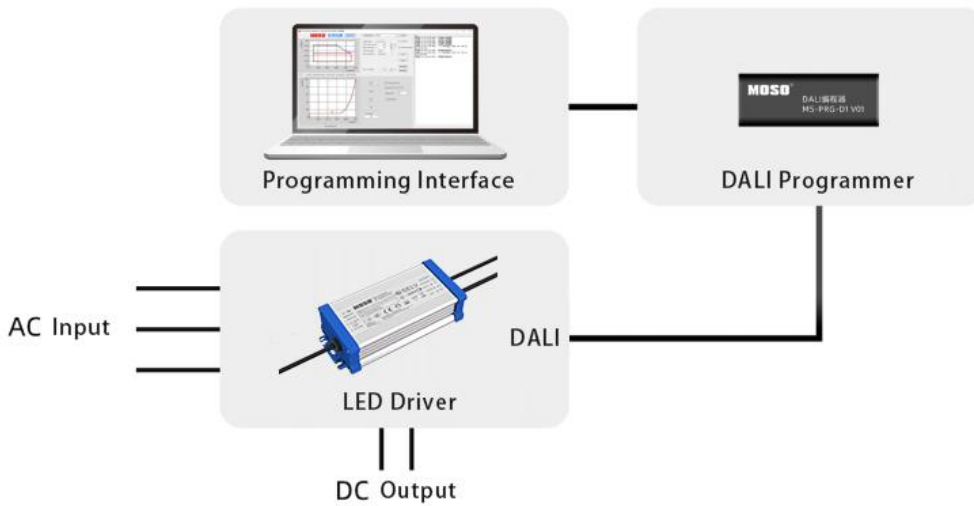


DALI-2 调光曲线



编程连接

编程方式一



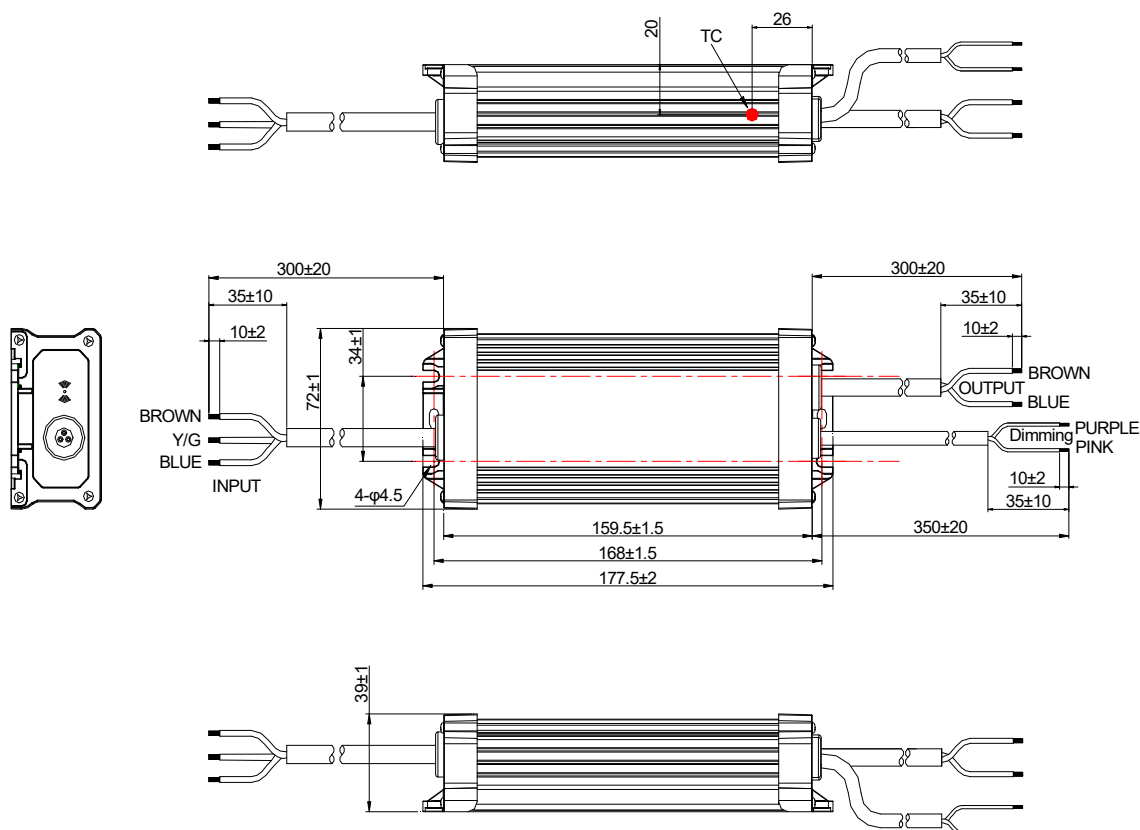
编程方式二



注:

1. 驱动编程时不需要上电。
2. 更多详情请参照 MS-PRG-D1 或 MS-PRG-N1 的规格书。
3. 适配的 FEIG 编程器: ISC PRH101 和 CPR30-USB。

结构尺寸示意图



线材规格

| | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 输入线 | CCC+VDE H05RN-F 3*1.0 L=300±20mm | CCC/CE |
| 输出线 | CCC+VDE H05RN-F 2*1.0 L=300±20mm | CCC/CE |
| 调光线 | UL 2733 2*22AWG L=350±20mm | UL |

铭牌

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------|--|--|--|
| INPUT L (BROWN 棕) G (Y/G 黄/绿) N (BLUE 蓝) | <p>MOSO[®] X6E-150D214 LED DRIVER Constant current type LED 控制装置 (恒流型, 内置防暴管)</p> <table border="1"> <tr> <td>INPUT (输入)</td> <td>220-240V~50/60Hz, 180W Max. 1.1A Max. PF:0.97</td> </tr> <tr> <td>OUTPUT (输出)</td> <td>107-214V~0.105-1.05A Max. Uout(最大电压): 300V~ Max. Power(最大功率): 150W</td> </tr> </table> | INPUT (输入) | 220-240V~50/60Hz, 180W Max. 1.1A Max. PF:0.97 | OUTPUT (输出) | 107-214V~0.105-1.05A Max. Uout(最大电压): 300V~ Max. Power(最大功率): 150W | | <p>OUTPUT</p> (BROWN 棕) Vo + (BLUE 蓝) Vo - (PURPLE 紫) DA + (PINK 粉) DA - |
| | INPUT (输入) | 220-240V~50/60Hz, 180W Max. 1.1A Max. PF:0.97 | | | | | |
| OUTPUT (输出) | 107-214V~0.105-1.05A Max. Uout(最大电压): 300V~ Max. Power(最大功率): 150W | | | | | | |
| t _a : 55°C t _c : 90°C 中国制造 改造用LED模块 MADE IN CHINA For LED module only | 深圳茂硕电子科技有限公司 SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA | | | | | | |

注：铭牌是镭射刻印

变更记录

| | | |
|-----|------|------------|
| A.1 | 初次发布 | 2023-03-07 |
| | | |
| | | |

产品规格书

产品名称: 150W LED 电源

产品型号: X6E-150D214

版本: A.1

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号 邮编: 518108

电话: 0755-27657000

传真: 0755-27657908

E-mail: info@mosopower.com

网址: <http://www.mosopower.com>

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

产品规格书

产品名称: 150W LED 电源

产品型号: X6E-150D214

版本: A.1

| 客户承认签核 | | |
|-----------------------|----|----|
| 测试 | 审核 | 批准 |
| | | |
| (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 邮编: 518108

电话: 0755-27657000 传真: 0755-27657908

F-mail: info@mosopower.com 网址: <http://www.mosopower.com>

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