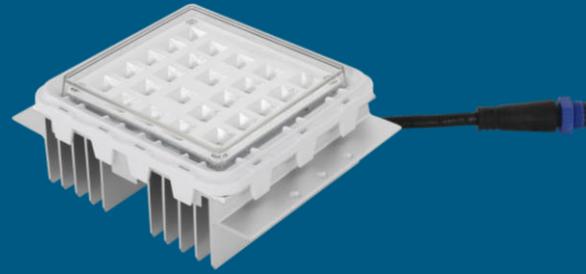


LED 模组 M12A 系列



透鏡式



反射器

基本参数

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 工作温度: | -40°C~+50°C |
| 储存温度: | -40°C~+50°C |
| 相对环境湿度: | 10%~90%RH |
| 焊盘温度典型值 ^[1] : | 65°C |
| 防水防尘等级: | IP68 |
| 色温范围: | 3000K、4000K、5000K、5700K |
| 主要材质: | 主体型材铝 6063 |
| 产品净重: | 0.55±0.02 kg |

注解:

[1] 焊盘温度典型值基于环境温度 25°C 的条件下测试功率为 60W 测试所得

产品特性

- 国际大厂定制大功率灯珠
- 超长寿命（光通维持率）
- 丰富配光，应用范围广
- 耐候性强，适应各种复杂环境
- 通用性高，适用各种灯具改造

典型应用

- 道路照明灯具改造及应用
- 庭院照明灯具改造及应用
- 隧道照明灯具改造及应用
- 投光灯改造及应用
- 工厂灯改造及应用

产品编码

范例：M12A-XBA-24-2210-7040-CM

| 型号 | 安装接口 | 灯珠封装 | 线材 | 颗粒数量 | 透镜式透镜 | 反射器式透镜 | 显指色温 | 颗粒品牌 |
|------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------|
| M12A | X: 通用安装方式 | B: 5050 封装 | A:CCC+VDE | 18PCS | 2210 (等亮度) | 2314 (平板透镜) | 7030: Ra \geq 70, 3000K 色温 | CM: 定制颗粒 |
| | | | C:PSE | 24PCS | 2240 (等亮度) | 2511 (60° x60° 投射) | 7040: Ra \geq 70, 4000K 色温 | XX: 其它品牌 |
| | | | H:UL | | 2219 (大杆距配光) | 2512 (80° x80° 投射) | 7050: Ra \geq 70, 5000K 色温 | |
| | | | X:其他 | | 2225 (25° 投射) | 2513 (80° x50° 投射) | 7057: Ra \geq 70, 5700K 色温 | |
| | | | | | 2260 (60° 投射) | | | |
| | | | | 2290 (90° 投射) | | | | |

电气&光学参数表

透镜式(定制颗粒)

| 型号规格 | 功率 (W) | 驱动电流 (mA) | 输入电压 (Vdc) | 18 颗粒 | | 24 颗粒 | |
|----------|--------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | | 光效 (lm/W) | 光通量 (lm) | 光效 (lm/W) | 光通量 (lm) |
| M12A-XBA | 30 | 600 | 40~54 | 165 | 4950 | 175 | 5250 |
| M12A-XBA | 40 | 800 | 40~54 | 160 | 6400 | 170 | 6800 |
| M12A-XBA | 50 | 1000 | 40~54 | 150 | 7500 | 165 | 8250 |
| M12A-XBA | 60 | 1200 | 40~54 | 140 | 8400 | 157 | 9420 |

注意：电源效率为 92%，参数为典型值，实际测试会有 5%~8%的误差，线材默认 A 线材；3000K 色温相较于其它 4000K 以上色温光效约低 5%

反射器 (标准颗粒)

| 型号规格 | 功率 (W) | 驱动电流 (mA) | 输入电压 (Vdc) | 24 颗粒 | |
|----------|--------|-----------|------------|-----------|----------|
| | | | | 光效 (lm/W) | 光通量 (lm) |
| M12A-XBA | 40 | 800 | 40~54 | 163 | 6520 |
| M12A-XBA | 50 | 1000 | 40~54 | 157 | 7850 |
| M12A-XBA | 60 | 1200 | 40~54 | 150 | 9000 |

注意：电源效率为 92%，参数为典型值，实际测试会有 5%~8%的误差，线材默认 A 线材

产品尺寸

透镜式

| 长 (mm) | 宽 (mm) | 高 (mm) |
|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|

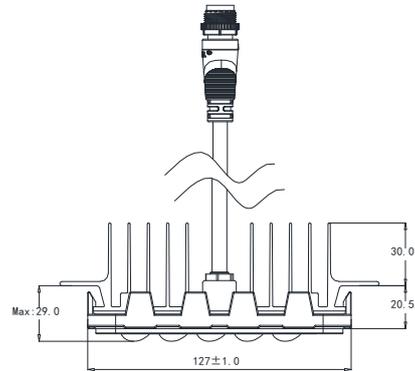
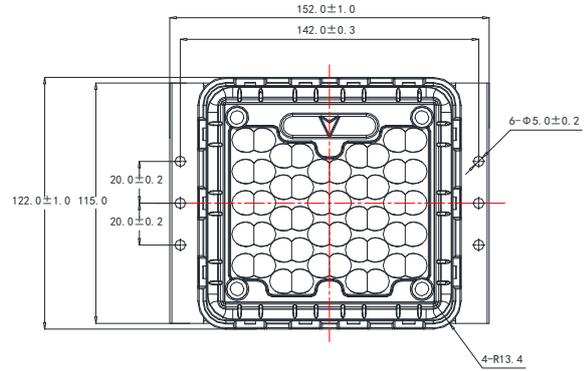
| | | |
|-----|-----|-------|
| 152 | 122 | Max59 |
|-----|-----|-------|

未标注尺寸公差: $\pm 0.5\text{mm}$

由于透镜不同, 高度会有 5% 的误差

适用透镜型号

| | | |
|------|------|------|
| 2210 | 2240 | 2219 |
|------|------|------|



透镜式

| 长 (mm) | 宽 (mm) | 高 (mm) |
|--------|--------|--------|
|--------|--------|--------|

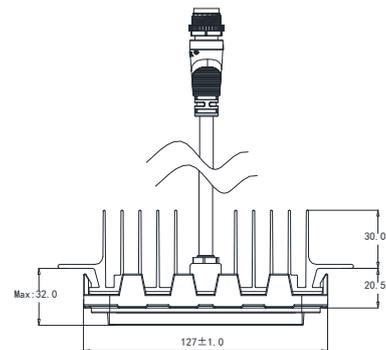
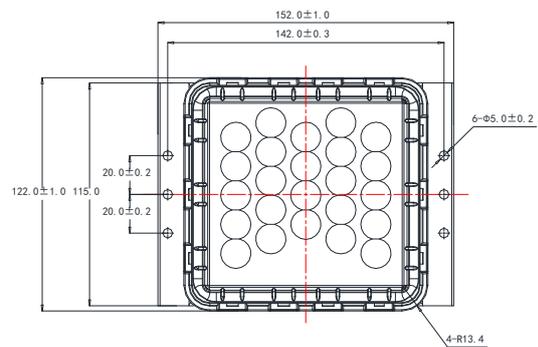
| | | |
|-----|-----|-------|
| 152 | 122 | max62 |
|-----|-----|-------|

未标注尺寸公差: $\pm 0.5\text{mm}$

由于透镜不同, 高度会有 5% 的误差

适用透镜型号

| | |
|------|------|
| 2225 | 2260 |
| 2290 | |



产品尺寸

反射器

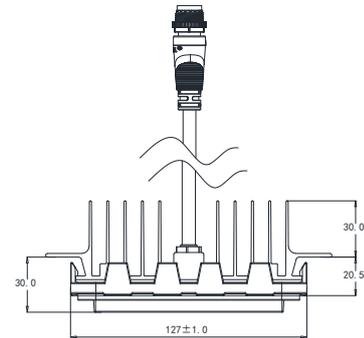
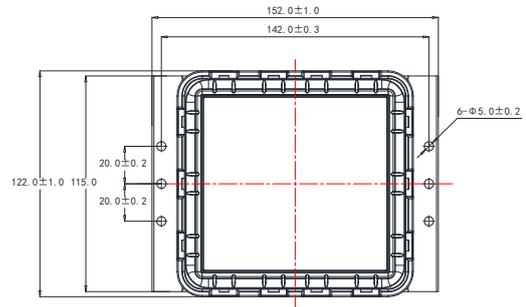
| 长 (mm) | 宽 (mm) | 高 (mm) |
|--------|--------|--------|
| 152 | 122 | 60 |

未标注尺寸公差: $\pm 0.5\text{mm}$

适用透镜型号

| | |
|------|------|
| 2314 | 2511 |
| 2512 | 2513 |

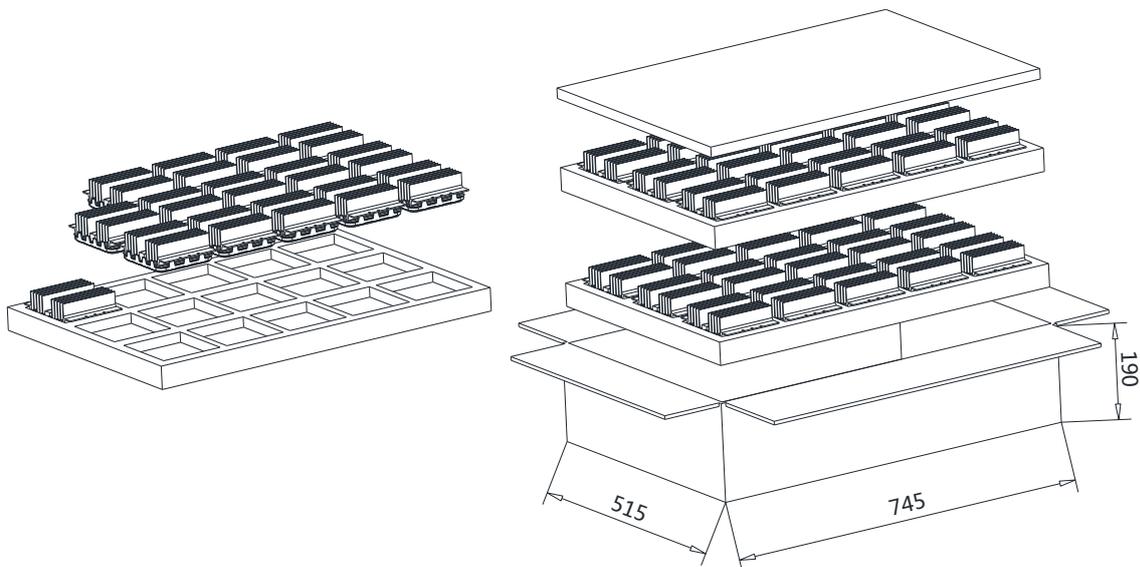
备注: 2314 透镜配合其他 3 个透镜使用, 不单独使用



包装尺寸

| 长 (mm) | 宽 (mm) | 高 (mm) | 每箱个数 (PCS) | 包装总重 (kg) |
|--------|--------|--------|------------|-----------|
| 745 | 515 | 190 | 30 | 17.7 |

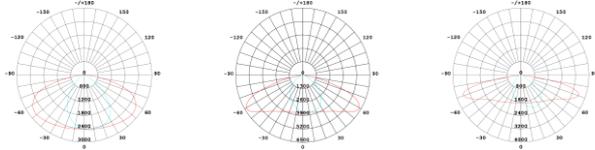
总重数据为典型值, 实测产品重量会有 5%左右的误差。



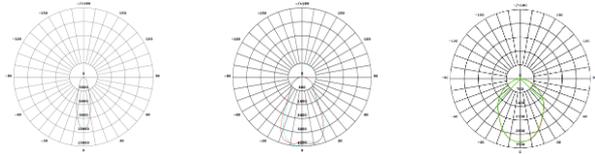
配光曲线

透镜式

2210 (等亮度配光) 2240 (等亮度配光) 2219 (大杆距配光)

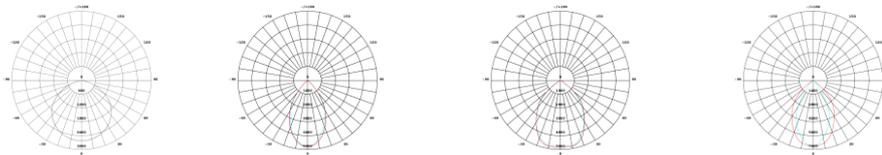


2225 (25° 投射) 2260 (60° 投射) 2290 (90° 投射)



反射器

2314 (平板透镜) 2511 (60° x60° 投射) 2512 (80° x80° 投射) 2513 (80° x50° 投射)



防水连接线匹配表

二模组

三模组

四模组

一拖二防水线

一拖三防水线

一拖二防水线+一拖三防水线

变更记录

| 变更时间 | 版本号 | 变更描述 | | |
|----------|--------|-------------|---|---|
| | | 变更信息 | 由 | 至 |
| 20190702 | Ver2.0 | 新版式发布 | / | / |
| 20200702 | Ver2.1 | 增加防水连接线匹配表 | / | / |
| 20200814 | Ver2.2 | 取消 14 颗颗粒配置 | / | / |