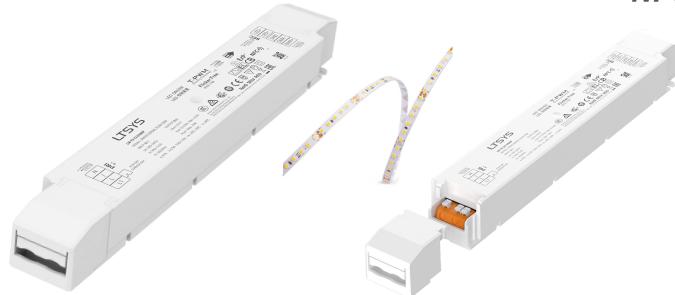


LED智能调光驱动器(恒压型)

- 外壳采用科思创/三星PC阻燃V0级原料
- 免螺丝压线翻盖设计，可拆卸端盖，按需调节壳体长度
- 支持全指令NFC极速编程，可使用手机APP通过NFC更改DMX地址、调光曲线、亮度范围等参数，实现驱动器数据交互功能
- 支持RDM远程设备管理协议
- 支持DMX512/RDM、PUSH DIM、走廊灯调光
- 调光范围0-100%，LED从0.01%开始调光
- 带软启动渐亮功能，让人眼视觉更舒适
- 支持线上OTA升级设备固件
- 符合欧盟能效ERP指令，空载功耗<0.5W，网络待机功耗<0.5W
- 创新的热管理技术，智能保护电源寿命
- 过温、过压、过载、短路保护，可自动恢复
- 适合室内I、II、III类灯具应用
- 常规使用下寿命可达10万小时
- 5年保修期（采用红宝石电容）

RDM
DMX无频闪
IEEE 1789
高频豁免级别Dimmable:
1:10000

认证图标仅代表产品正在进行这一系列的认证申请，认证资质以产品实物为准。



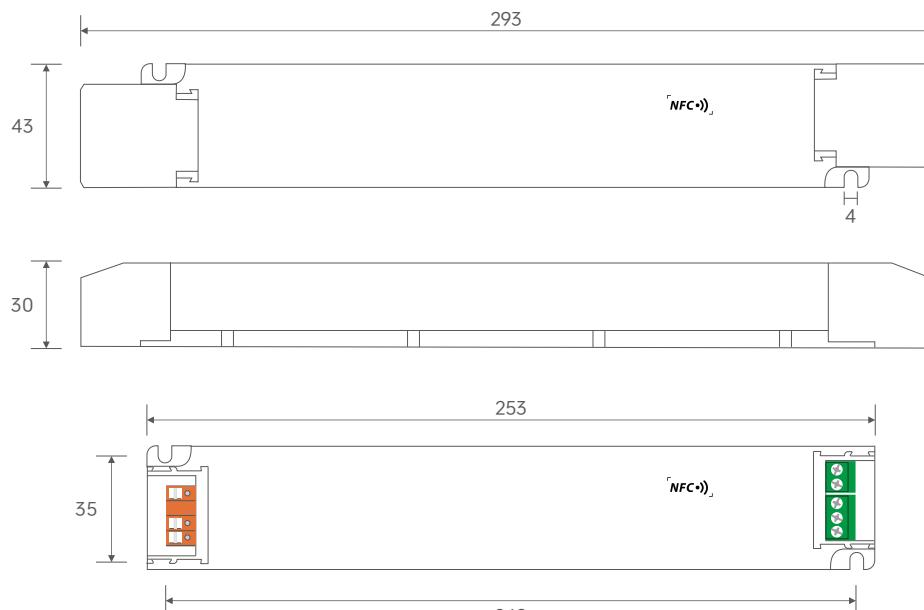
技术参数

型号	LM-75-24-G1M2F	LM-75-12-G1M2F
特征	输出类型	恒压
	调光接口	DMX512/RDM, PUSH DIM
	输出特征	隔离
	防护等级	IP20
	绝缘等级	II类(适用于室内I、II、III类灯具)
输出	输出电压	24V---
	输出电压范围	24V ± 0.5V---
	输出电流	Max. 3.125A
	输出功率	Max. 75W
	输出功率范围	0-75W
	频闪级别	高频豁免考核级别
	调光范围	0-100%，调光深度: 0.01%
	过功率限制	≥102%
	纹波与噪声	≤300mV
输入	PWM调光频率	300-22000Hz
	输入交流电压	220-240V~
	输入直流电压	220-240V---(EMI需配灯具后评估)
	频率范围	50/60Hz
	输入电流	Max. 0.4A/230V~
	功率因数	PF>0.98/230V~(满载)
	总谐波失真THD	THD<10%@ 230V~ (满载)
	效率(Typ.)	92% 91%
	浪涌电流	冷启动45A (在50%peak下测试twidht=300us)/230V~
环境	抗浪涌	L-N: 2KV
	漏电流	Max. 0.5mA
	工作温度	ta: -20 ~ 50°C tc: 80°C
	工作湿度	20 ~ 95%RH, 无冷凝
	储存温度/湿度	-40 ~ 80°C, 10~95%RH
保护	温度系数	±0.03%/°C(0-50°C)
	耐振动	10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X, Y, Z轴各72分钟
	过温保护	根据PCB温度超标情况(≥110°C)，智能调节电流输出或关闭，可自动恢复
	过载保护	负载电流≥102%，关闭输出，可自动恢复
安规和电磁规格	短路保护	输出线路短路进入打嗝模式，可自动恢复
	过压保护	空载电压≥28V, 关闭输出，可自动恢复 空载电压≥16V, 关闭输出，可自动恢复
	耐压	输入对输出: 3750V~
	绝缘阻抗	输入对输出: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH
安全规范	CCC	中国 GB19510.1, GB19510.14, GB19510.213
	TUV	德国 EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493
	CB	CB成员国 IEC61347-1, IEC61347-2-13
	CE	欧盟 EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
	KC	韩国 KC61347-1, KC61347-2-13
	EAC	俄罗斯 IEC61347-1, IEC61347-2-13
	RCM	澳洲 AS 61347-1, AS 61347-2-13
	ENEC	欧洲 EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
	BIS	印度 IS 15885 (PART 2/SEC 13)
电磁兼容发射	CCC	中国 GB/T17743, GB17625.1
	CE	欧盟 EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
	KC	韩国 KN15, KN61547
	EAC	俄罗斯 IEC62493, IEC61547, EH55015
	RCM	澳洲 EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
ErP	功耗	< 0.5W (通过指令开关后) < 0.5W (不接灯具时)
	频闪/频闪效应	IEEE1789 满足无影响/高频豁免考核级别 CIE SVM PstLM≤1.0, SVM≤0.4
	DF	相位因素 DF≥0.9
	产品重量	290g±10g
其他	产品尺寸	293×43×30mm(L×W×H)

本款驱动器适合连接电阻限流的LED灯具(如LED灯条)。如果连接内置恒流IC限流的灯具，会产生几十倍的瞬间浪涌电流，导致驱动器会执行过载保护(打嗝频闪)。下单时这类内置恒流IC限流的灯具需要注明(如MR16灯杯、地埋灯、洗墙灯、恒流硬灯条等)，以便烧写特殊程序。

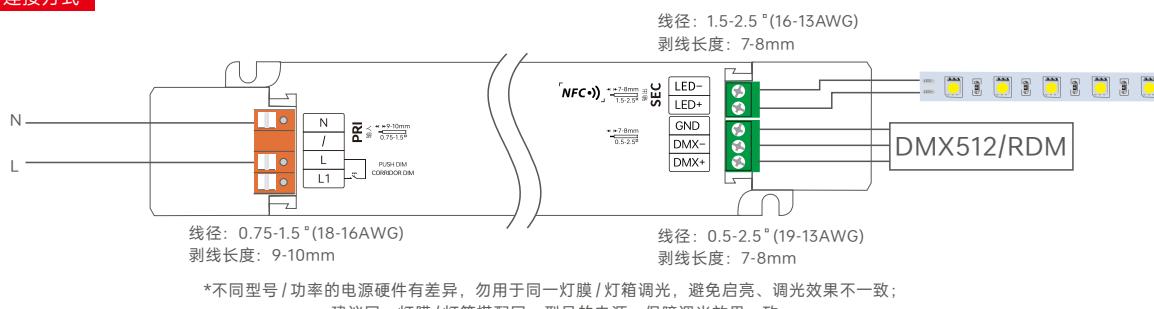
尺寸图

单位: mm

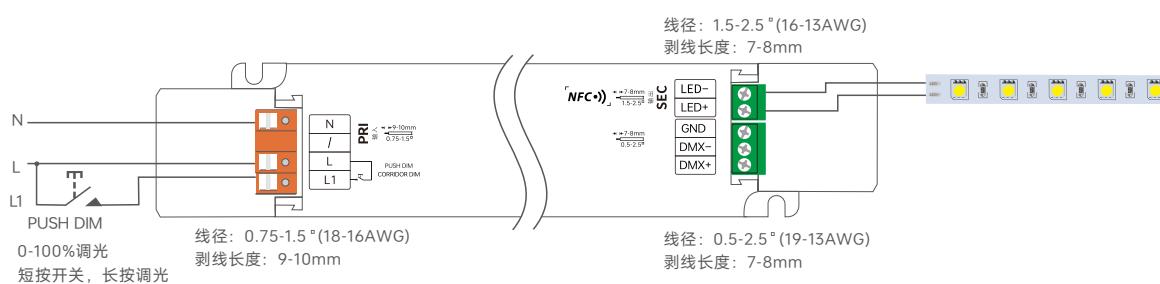


连接应用图

DMX512/RDM 连接方式



PUSH DIM 连接方式



切换至PUSH DIM调光模式

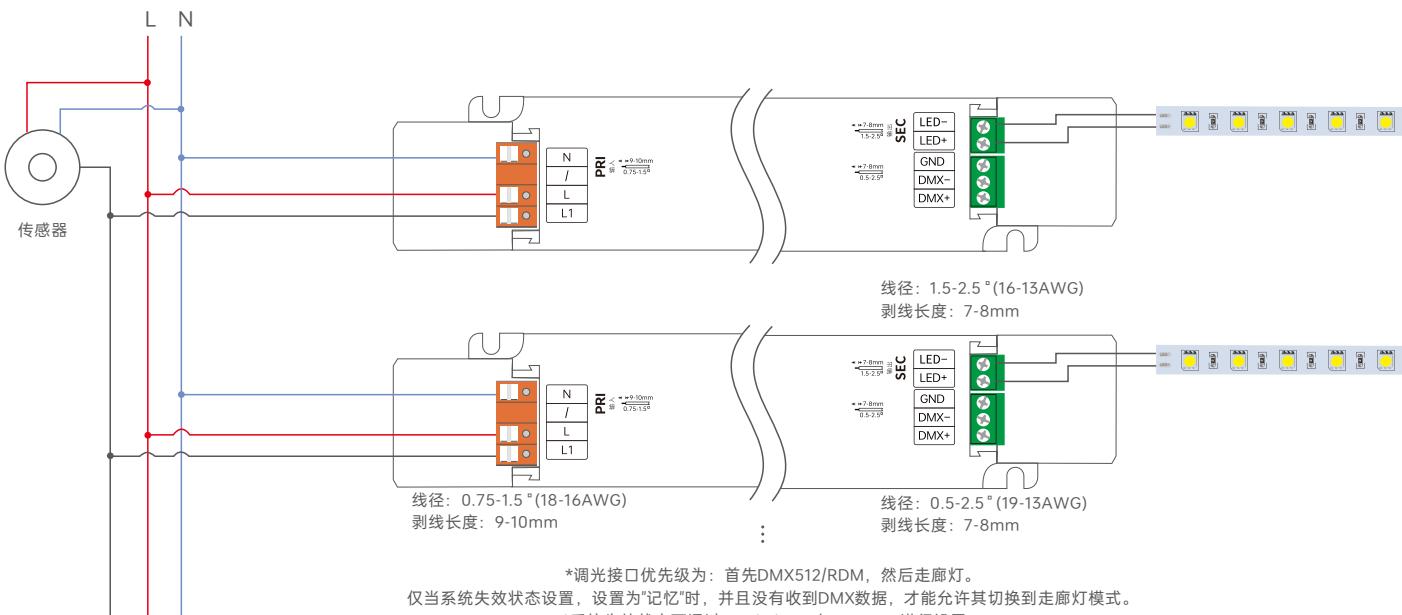
- 方式1: 若是已切换至走廊灯模式, 可以按照PUSH DIM接线图接好线路, 复位开关3秒内短按5次, 然后长按6秒后再3秒内短按5次, 驱动器将会自动切换至PUSH DIM调光模式。
- 方式2: 若是已切换至走廊灯模式, 可以通过NFC Lighting app切换成 PUSH DIM调光模式。

操作说明



- 短按: 开/关控制
- 双击: 无
- 长按: 调节当前亮度
- 调光记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的亮度水平

走廊灯 连接方式



切换至走廊灯模式

方式1: 通过NFC配置并切换走廊灯功能, PUSH DIM功能关闭。

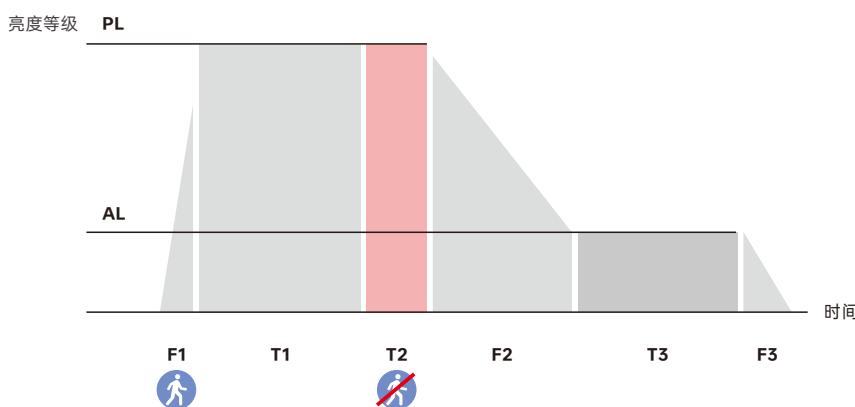
方式2: 按照走廊调光接线图接好线后, 保持有效感应区域内移动并持续2分钟以上, 自动切换成走廊调光模式并全亮灯。

方式3: 按照走廊调光接线图接好线后, 先将传感器更换为普通开关, 然后打开普通开关持续导通2分钟, 驱动器将自动切换到走廊调光模式, 然后将普通开关移除并更换回传感器。

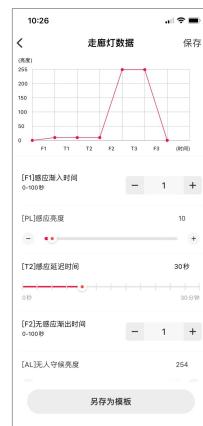
备注: 正常工作时, 推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。

需要选用带AC开关的移动感应器。

走廊调光 工作过程



名称	默认	设置范围
(F1) 感应渐入时间	1秒	0-100 秒
(PL) 感应亮度	255	0-255
(T1) 感应保持时间	通过传感器设置	
(T2) 感应延迟时间	30 秒	0 秒, 5 秒, 10 秒, 20 秒, 30 秒, 45 秒, 1 分钟, 2 分钟, 3 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 20 分钟, 30 分钟
(F2) 无感应渐出时间	1秒	0-100 秒
(AL) 无人守候亮度	100	0-255
(T3) 守候时间	30 秒	0 秒, 5 秒, 10 秒, 20 秒, 30 秒, 45 秒, 1 分钟, 2 分钟, 3 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 20 分钟, 30 分钟, 永久
(F3) 渐出到关闭时间	1秒	0-100 秒



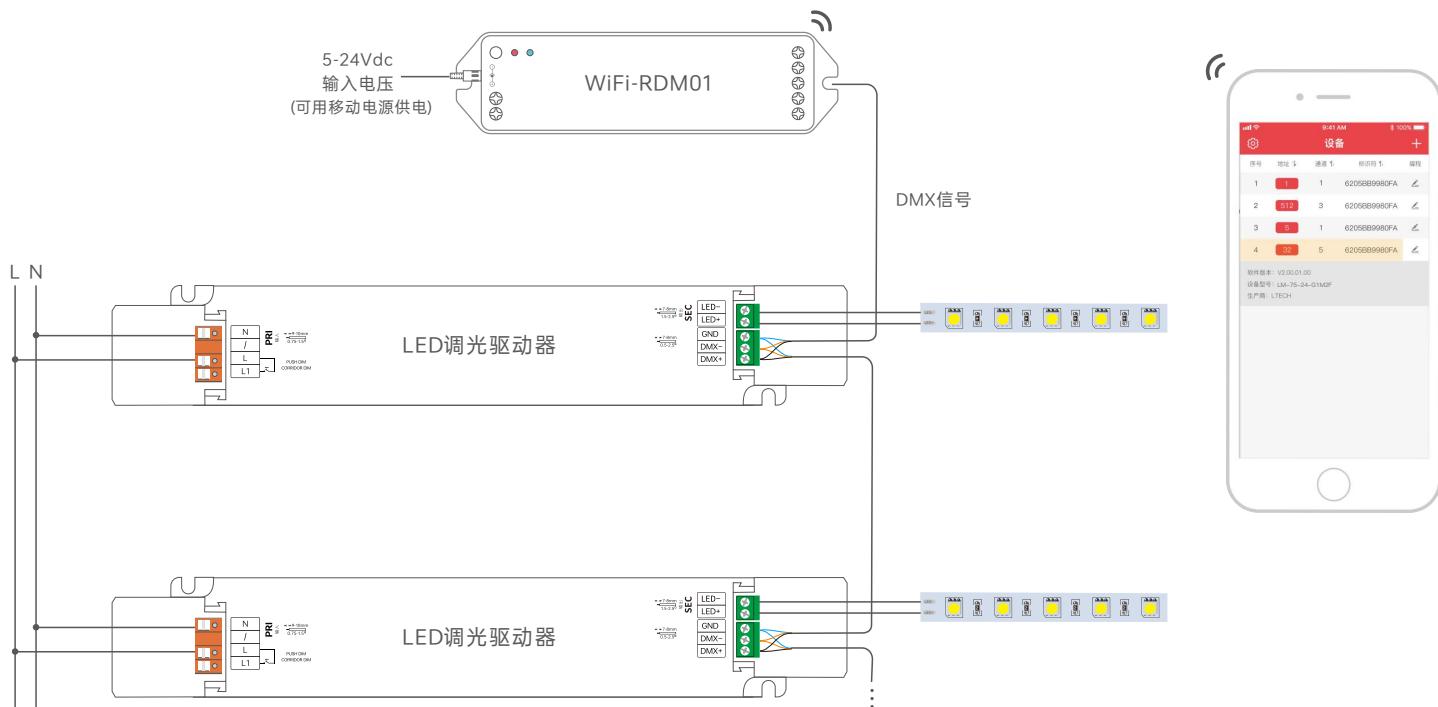
备注: *如灯需要低亮度守候, 需要设置[T3]感应守候时间为永久

*以上参数由NFC lighting APP 设置

DMX地址设置

DMX电源可以与遵从标准RDM协议的地址编辑器配合使用。

建议使用LTECH的RDM编辑器（型号WiFi-RDM01），可实现手机远程浏览与设置参数等更多功能，连接图如下：



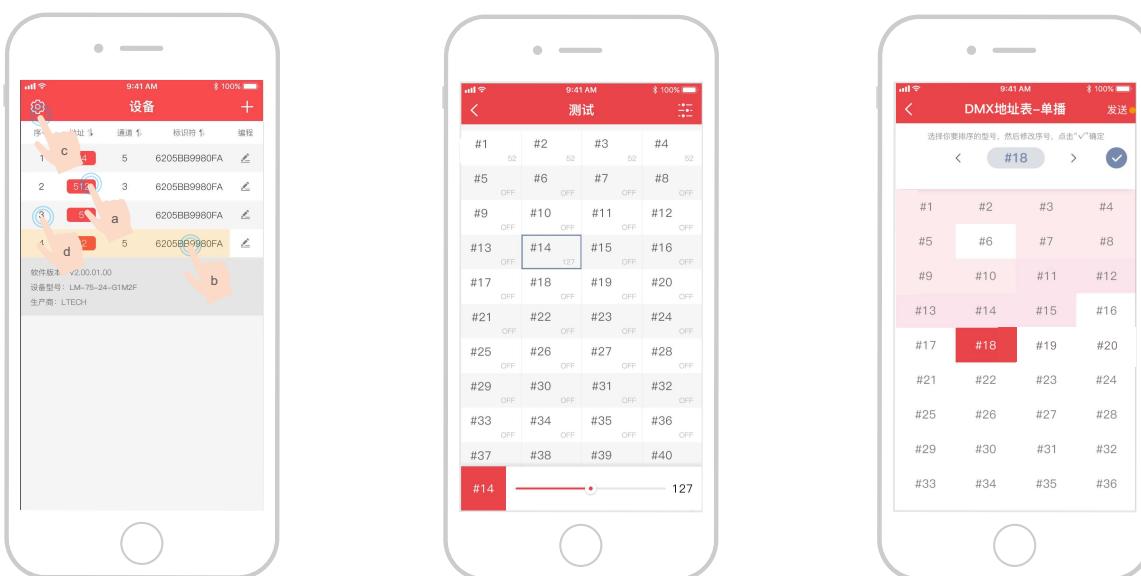
*电源出厂DMX地址默认为1

*不同型号 / 功率的电源硬件有差异，勿用于同一灯膜 / 灯箱调光，避免启亮、调光效果不一致；

建议同一灯膜 / 灯箱搭配同一型号的电源，保障调光效果一致。

LTECH RDM编程器APP界面介绍

手机下载APP，与RDM编辑器连接成功后，即可通过APP设置参数，具体请参看WiFi-RDM01的使用说明书。



a : 点击“地址”对应方框可编辑地址；

b : 点击“标识符”出现产品详细信息；

c : 点击 按钮，进入设置界面；

d : 点击序号发出识别命令。

测试

DMX地址设置

搭配 NFC Lighting APP 使用

通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装。

(因性能需求，要求手机型号苹果：iPhone 8及以上、且操作系统iOS13及以上；安卓：具备NFC功能机型)



* 设置驱动器参数时，必须在驱动器断电情况下进行操作。

读/写智能电源

使用手机，通过NFC读取驱动器信息，根据需求设置参数后，可直接写入驱动器。

1. 读取驱动器

在APP“首页”点击【读/写智能电源】，将手机感应区域靠近驱动器NFC感应区，读取驱动器参数。

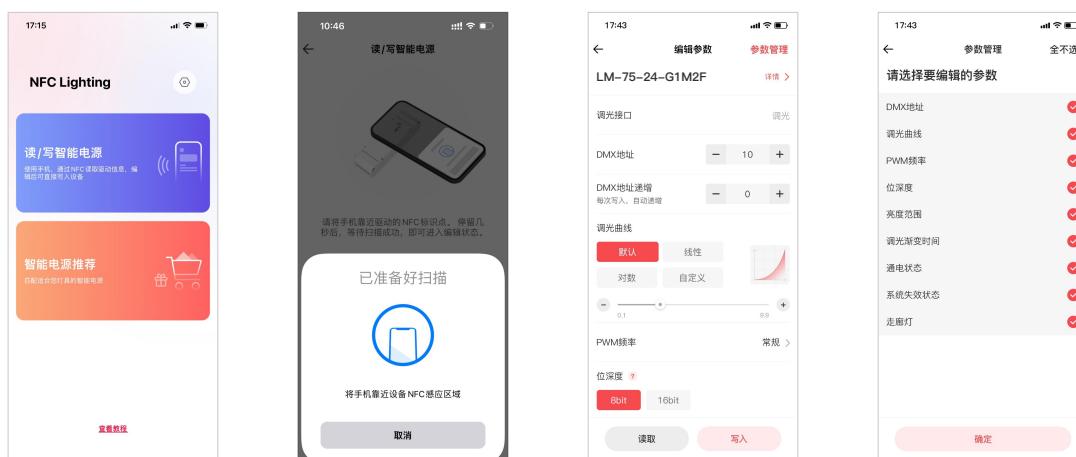


2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑DMX地址、调光曲线、PWM频率、位深度、亮度范围、调光渐变时间、通电状态、系统失效状态、走廊灯等参数。

3. 写入驱动器

参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC感应区，即可写入驱动器成功修改参数。

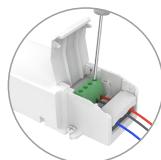


保护盖应用图

压线板



1. 使用工具撬起压线板侧边即可拆下。



2. 使用螺丝批按照接线图接线。

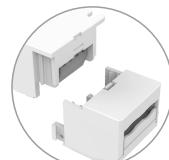


3. 向下按压压线板固定住线合上保护盖即可。

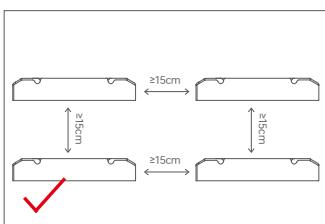
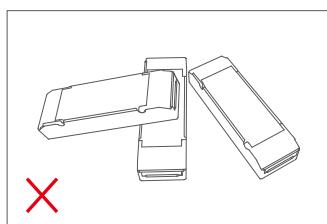
保护盖的拆装



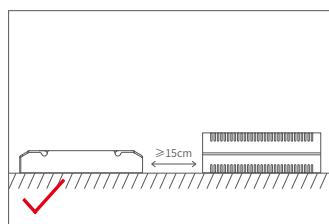
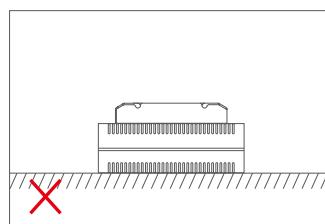
在底部左右掰动，即可将保护盖拆下。



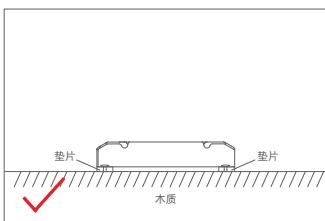
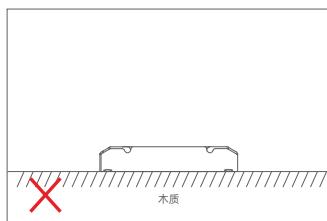
安装注意事项



请勿将产品堆叠摆放，产品与产品间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热和使用寿命。

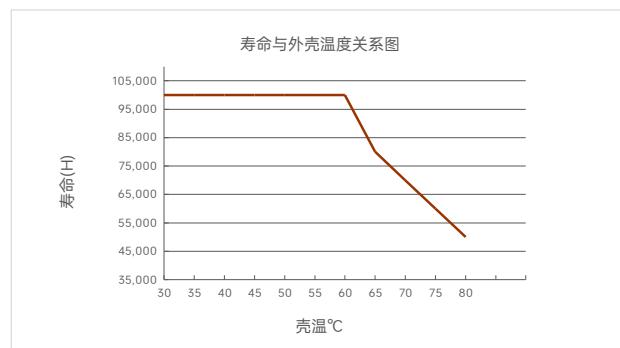
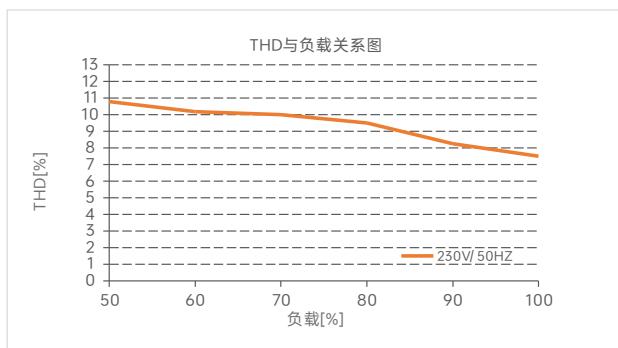
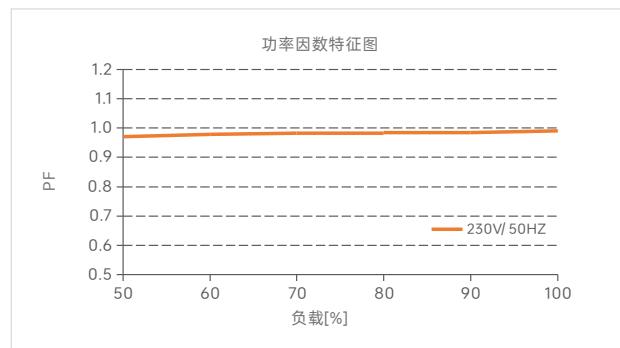
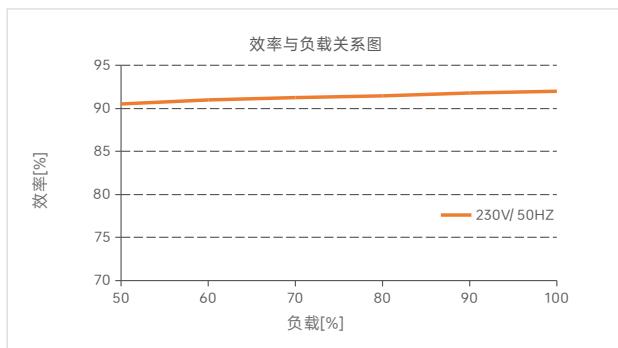


请勿将产品置于电源上方，与电源间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热而减少使用寿命。

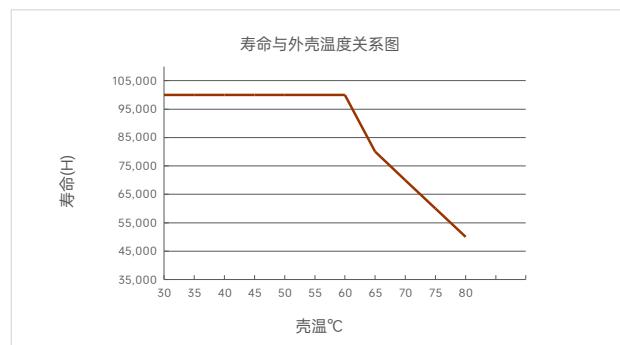
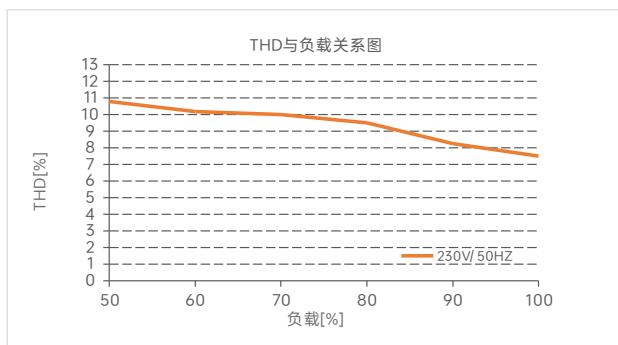
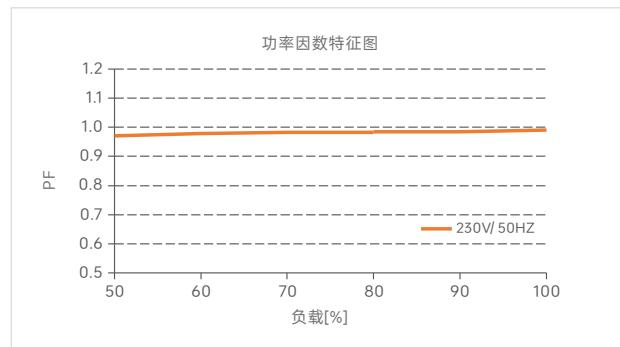
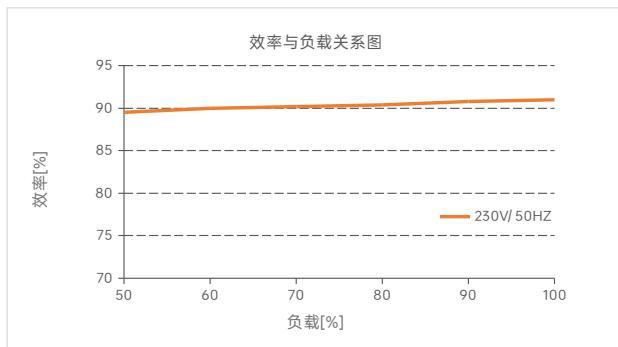


请勿将产品螺丝固定紧贴于木板，应在固定螺丝下增加 $\geq 7\text{mm}$ 的垫片，留点空隙可以有效散热，避免影响产品散热和使用寿命。

关系图表



LM-75-24-G1M2F



LM-75-12-G1M2F

浪涌电流&对应的微型断路器(MCB)下挂载的数量对应表

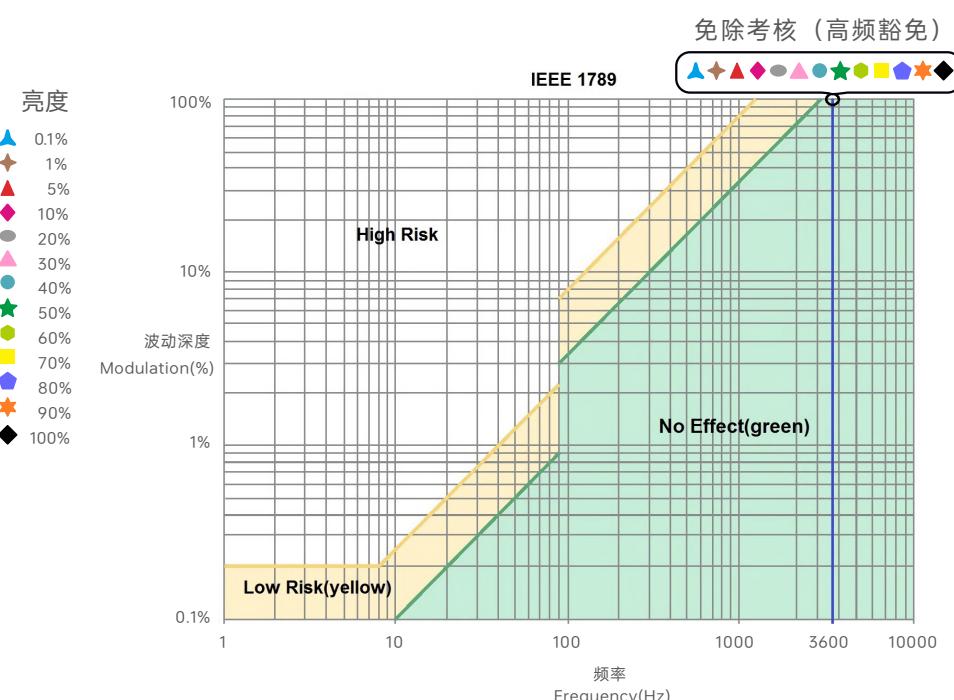
微型断路器型号	B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
最大带载数量	5	7	8	10	13	8	9	10	12	15	11	12	13	16	19

备注:

- 本数据测试条件: 冷启动, 45A/(在50%peak下测试twidth=300us)/230V ;
- 对于不同品牌和型号的微型断路器, 驱动器的数量会有所不同;
- 现场安装时建议不要超过上述数量, 具体负载量以现场安装为准;
- 当微型断路器的安装环境温度超过30°C或多个微型断路器并排安装时, 安装的驱动器数量将减少, 这需要重新计算;
- 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明, 将C型MCB用于商业照明;
- 不同仪器设备测试出来的电流峰值和脉冲宽度有差异, 请使用专业仪器设备测试;

频闪测试表

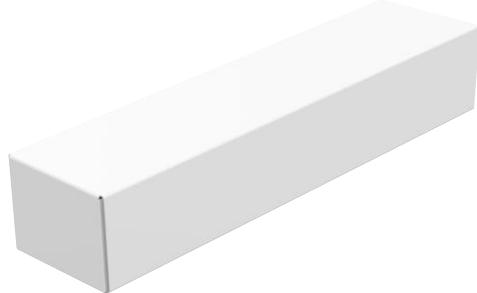
IEEE 1789	
低风险区域 (Low Risk) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 f	限值 (%)
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	免除考核
无风险区域 (No Effect) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 f	限值 (%)
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.01 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$	$(0.08/2.5) \times f$
$f > 3125\text{Hz}$	免除考核 (高频豁免)



包装规格

型号	LM-75-24-G1M2F、LM-75-12-G1M2F
包装箱尺寸	315×215×240mm(L×W×H)
数量	10个/层；2层/箱；20个/箱
重量	0.3kg/个；10kg±5%/箱

包装样式图



内包装盒



整箱包装

运输和贮存

1. 运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2. 贮存

贮存符合 I 类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

注意事项

- 请由具有专业资格的人员进行调试安装;
- 雷特产品（专有型号除外）不能防水，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置；
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
- 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
- 使用的电线直径大小必须能足够负载连接的LED灯具，并确保接线牢固；
- 通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致灯具损坏；
- 如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。

* 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，欢迎向我司授权的经销商咨询。

保修条例

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题雷特将给予免费修理或更换服务。

非保修条例:

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期；
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏；
- 产品外形严重损坏或变形；
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏；
- 无雷特科技签订的合同或发票凭证。

1. 修理或更换是雷特科技对客户的唯一补救措施。雷特科技不承担任何附带引起的损害赔偿责任，除非在适用法律范围之内。
2. 雷特科技享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。