## LED 智能色温驱动器 (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
- 使用手机APP通过NFC可更改调光方式、PWM、亮度范围等, 实现驱动器数据交互功能
- 支持0-10V、Push DIM/CCT、走廊灯调光调色温
- 共阳极两路SELV输出通道
- 恒功率设计,调节不同色温保持亮度一致
- 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
- 调光接口具备光电隔离,符合最新的安规标准,更安全可靠
- 高性能电源: 效率93%、PF>0.98、THD<6%
- 符合欧盟能效ERP指令, 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1、||、|||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)

### 无频闪 IEEE 1789 高频豁免考核级别 5合1调光 0-10V 1-10V 10V PWM RX Push DIM 0-10V接口消耗电流<0.05mA



















0-10V

Push DIM/CCT

### 技术参数

	<i>&gt;</i> ××									
型号		LM-150	)-24-G2A2F							
	输出电压	24V ===								
	输出电压范围	24V ±	0.5V=							
	输出电流	Max. 6.25A								
	输出功率	Max. 15	50W							
the III	输出功率范围	0~150V	N							
输出	频闪级别	高频豁	免考核级别							
	调光范围	0~100	%,调光深原	度: 0.01%						
	过功率限制	≥102%	1							
	纹波与噪声	开关纹	波≤200mV,	噪声≤500mV						
	PWM调光频率	300-22								
	调光接口	0-10V(1-10V/10V PWM/RX), Push DIM/CCT								
	輸入电压	220-240V~								
	输入直流电压	220-240V= (EMI需配灯具后评估)								
	频率范围	220-240V (CMI需能対 共治 奸治) 50/60Hz								
	輸入电流 輸入电流									
		Max. 0.75A/230V~								
输入	功率因数	PF>0.98/230V~ (满载) 230V~@THD<6% (满载)								
	总谐波失真THD		@1HD<6%	(四年)						
	效率(Typ.)	93%								
	待机功耗	0.5W								
	浪涌电流	冷启动,45.6A/(在50%lpeak下测试twidth=500us)/230V~								
	抗浪涌	L-N: 2K	(V							
	漏电流	Max. 0								
	工作温度	ta: -20 ~ 50°C tc: 85°C								
	工作湿度	20~95%RH, 无冷凝								
环境	储存温度/湿度	-40 ~ 80°C, 10~95%RH								
	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								
保护	过载保护	负载电流≥102%,关闭输出,可自动恢复								
1未扩	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								
	耐压	输入对输出: 3750V~								
	绝缘阻抗	输入对	输入对输出: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH							
		CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14, GB19510.213						
	安全规范	TUV	德国	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493						
		СВ	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						
安规		EAC	俄罗斯	IEC61347-1, IEC61347-2-13						
和		RCM	澳洲	AS 61347-1, AS 61347-2-13						
电磁		ENEC	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384						
规格	电磁兼容发射	CCC	中国	GB/T17743, GB17625.1						
		CE KC	韩国	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547 KN15, KN61547						
		EAC	俄罗斯	IEC62493, IEC61547, EH55015						
		RCM	澳洲	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547						
	功耗	网络待	机功耗	< 0.5W (通过指令开关后)						
	-/J T U	空载功耗		无空载模式						
ErP	频闪/频闪效应	IEEE1789		满足无影响/高频豁免考核级别						
	NAL 3 VAL 3 VALUE	CIE SVM		PstLM≤1.0, SVM≤0.4						
	DF	相位因素		DF≥0.9						
其他	产品重量	430g±1								
	产品尺寸	352×42	3×30mm(L×1	N×H)						

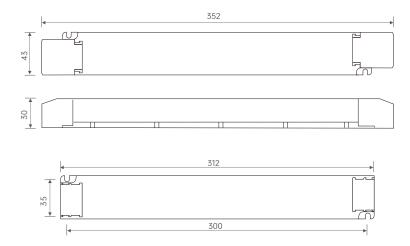




### 尺寸图

LTECH

单位: mm



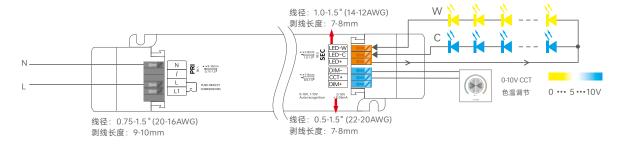
### 连接应用图

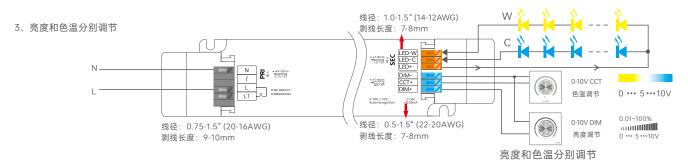
#### 0-10V 连接方式

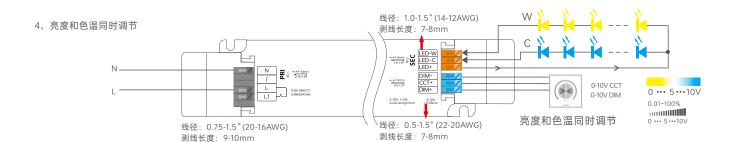
1、亮度调节



### 2、色温调节

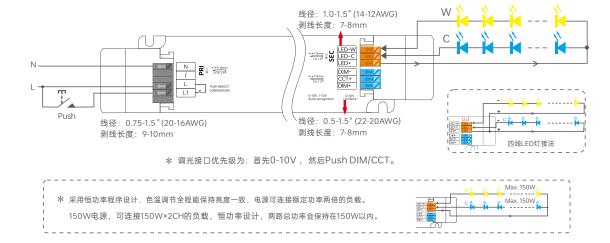








#### PUSH 连接方式



#### 切换至PUSH 模式

方式 1: 若是已切换至走廊调光模式,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 模式。 方式 2: 若是已切换至走廊模式,可以通过NFC Lighting app切换成 Push 模式。

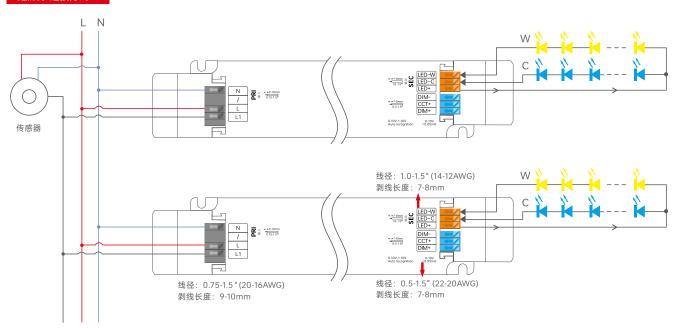
#### 操作说明



复位开关

- ・短按开/关控制
- ・双击: 切换亮度/色温模式
- ·长按:调节当前模式
- ・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 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。

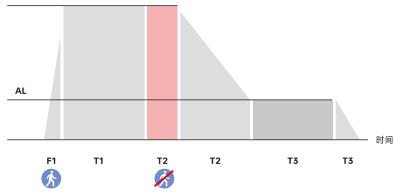
备注: 正常工作时,推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。

需要选用带AC开关的移动感应器。



### 走廊调光 工作过程

亮度等级 PL



名称	默认	设置范围
	高A M	<b>以</b> 直尼因
(F1) 渐入感应时间	1秒	0-100 秒
(PL) 感应亮度	255	0-255
(PC) 感应色温	0	0-255
(T2) 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) 渐出感应时间	1秒	0-100 秒
(AL)守候亮度	100	0-255
(AL) 守候色温	0	0-255
(T3) 感应守候时间	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

### 保护盖应用图

压线板







向下推压线板,可固定住线。

向外推侧板的同时,用工具撬即可拆下压线板。

保护盖的拆装

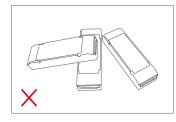


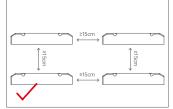




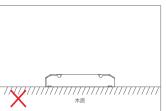
在底部左右掰动,即可将保护盖拆下。

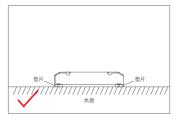
### 安装注意事项

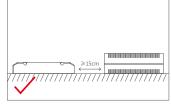




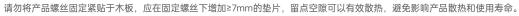
请勿将产品堆叠摆放,产品与产品间隔距离应≥15cm,避免影响产品散热和使用寿命。







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







# 搭配 NFC Lighting APP 使用

通过手机机扫描下方二维码, 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标识点,读取驱动器参数。



#### 2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑输出电流、选择品牌、调光方式、通电渐变时间、调光曲线、PWM频率、亮度范围、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标识点,即可写入驱动器成功修改参数。



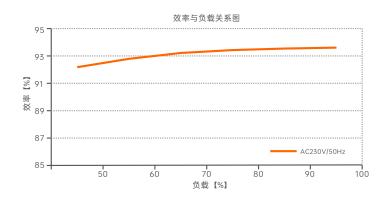


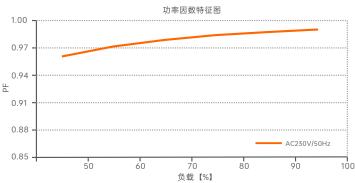


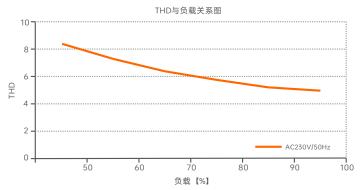


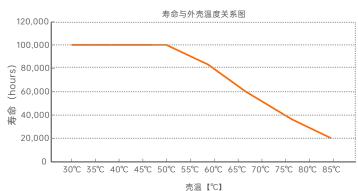


### 关系图表









LM-150-24-G2A2F

# 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	4	5	6	8	11	7	9	11	14	18	9	11	15	20	26

### 备注:

- 1. 本数据测试条件: 冷启动, 45.6A/(在50%lpeak下测试twidth=500us)/230V~;
- 2. 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;
- 3. 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;
- 4. 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;
- 5. 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;
- 6. 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;



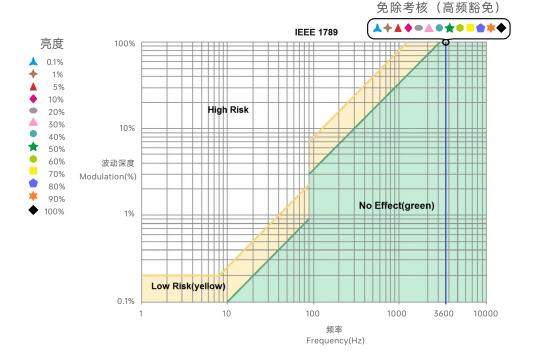


### 频闪测试表

LTECH

IEEE 1789

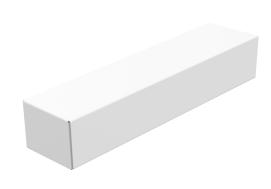
低风险区域(Low Risk)的波动深度(Modulation)限值							
光输出波形频率 f	限值 (%)						
f ≤ 8Hz	0.2						
8Hz < f ≤ 90Hz	0.025 ×f						
90Hz < f ≤ 1250Hz	0.08 × f						
f > 1250Hz	免除考核						
无风险区域(No Effect )的波动深度(Modulation)限值							
光输出波形频率 f	限值 (%)						
f ≤ 10Hz	0.1						
10Hz < f ≤ 90Hz	0.01 × f						
90Hz < f ≤ 3125Hz	(0.08/2.5) × f						
f > 3125Hz	免除考核 (高頻豁免)						



### 包装规格

型号	LM-150-24-G2A2F
包装箱尺寸	370×340×93mm(L×W×H)
数量	10PCS/层; 2层/箱; 20PCS/箱
重量	0.43kg/PC;9.4kg±5%/箱





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 贮右

贮存符合1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;
- 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;
- 无雷特签订的合同或发票凭证。
- 1. 修理或更换是雷特对客户的唯一补救措施。雷特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。

### 更新日志

版本	更改日期	更改内容	更改人
Α0	2025.04.11	正稿	黎海鹏