

天长市富安电子有限公司

TIANCHANG FUAN ELECTRONICS CO.,LTD

承认书

APPROVAL SHEET

产品/Product:	LED 驱动/ LED Driver (DALI-2+pushDIM)
客户/Customer:	
客户型号/Model:	
富安型号/Model:	AAB060-C1600
日期/Date:	2023.05.06

编制/PREPARED	审核/CHECKED	批准/APPROVED

客户确认 /Customer Signature	
--------------------------	--

(收到此份承认书，请签字回传)

(Received this acknowledgement, please sign and return)

## 产品特点

- 支持 DALI-2+pushDIM 调光
- 拨码开关，实现 11 档位输出电流可选
- 高功率因数，高效率，谐波低至 7%
- 开机时间 < 0.7s
- 调光范围 0.1%-100%，输出电流精度 5%
- 具有短路、过流保护
- 符合 ErP 能效认证无频闪标准
- 符合 ErP 能效认证的待机功耗要求，待机功耗<0.5W
- SELV 和 Class II 设计，适用于灯具外使用
- 输入和输出分离的线缆紧压端盖设计，压线更牢靠



## 1. 变更履历/Change history or list

版本/Versions	变更事项/ Change list or items
V1.0 2023/05/06	初版/First edition

## 2. 产品特性/Features

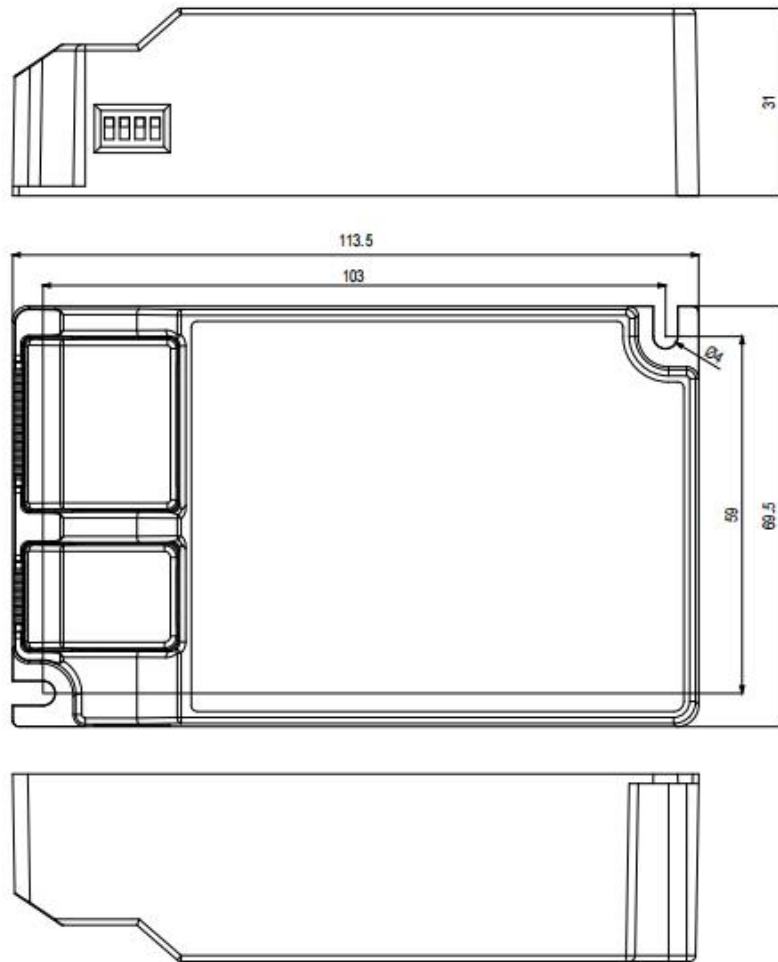
输出模式/Output Type	恒流/ Constant current
防护等级/IP Grade	IP20
绝缘等级/Insulation Class	Class II

### 3.电气规格/Electrical Specifications

产品型号	AAB060-C1600
<b>输出参数</b>	
输出模式	恒流
额定输出电流	1100/1150/1200/1250/1300/1350/1400/1450/1500/1550/1600mA
额定输出电压	9-42V
额定输出功率	67Wmax
电流调节方式	拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	46-50V
无频闪性能(典型值)	频闪百分比(IEEE 1789)=0.378% 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001
<b>输入参数</b>	
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC
极限电压范围	198-264VAC 198-264VDC
抗输入高压	<305 VAC, 1 h
输入电流	<0.38A (230V AC & 输出满载)
工作频率	50-60Hz
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载), DF=0.95 (230V AC & 输出满载)
总谐波失真	<15% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	>88% (230V AC & 输出满载)
开机浪涌电流	<20A
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC 开灯), <0.7s(DC 开灯), <0.3s(AC/DC 切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 50,000 次
功率消耗	满载(Pmax):67.2W, 待机:<0.5W
<b>保护&amp;安全</b>	
短路保护	自恢复
过载保护	N/A
耐压	I/P-O/P: 3.75kV & 5mA & 60S;
雷击	L-N:2KV

泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
DALI 调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型 16V, 接口电流消耗:1.8mA
PushDIM 调光接口	电压范围: 220-240V 47/63Hz
1-10V 2in1 调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1-100%
调光驱动方式	PWM(脉冲调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta= -25-50°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-+85°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP 等级	IP20
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达 50,000小时, 详见后面的描述
质保	5 years
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴 各 72 分钟
噪声	<25dB(30cm, 满载)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
已获得认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
安全标准	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
电磁兼容标准	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件 J 部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A
备注	1.无特殊说明, 所有规格参数均在输入电压为 230VAC, 额定负载, 25°C环境温度下进行测量。 2.驱动电源不能装在灯具的里面, 驱动电源和灯具配套使用时, 匹配灯具, EMC 需要进行评估。。

4.外观尺寸/Dimensions (单位/Unit: mm)

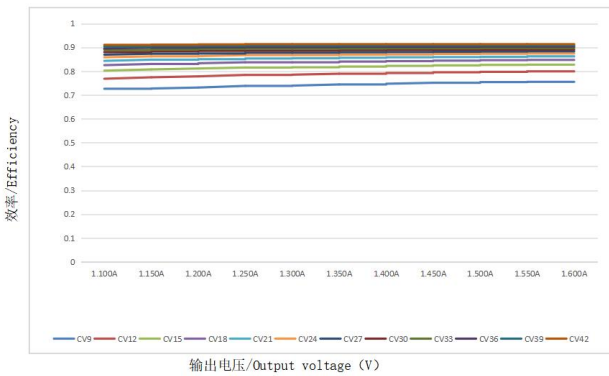


输入端		
序号	功能定义	颜色
1	DA	蓝色
2	DA	蓝色
3	ACN/DC-	橙色
4	ACL/DC+	橙色

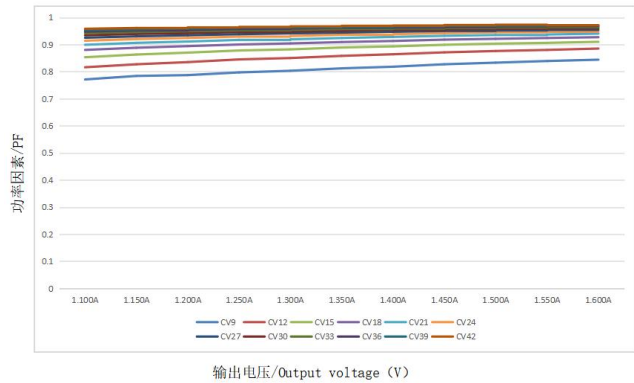
输出端		
序号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	NO	黑色
3	LED+	红色

## 5. 电气曲线图/Electrical values

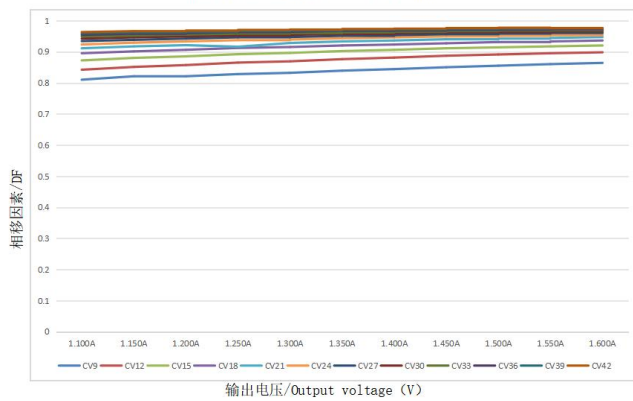
效率/Efficiency vs. 输出电压/Output voltage



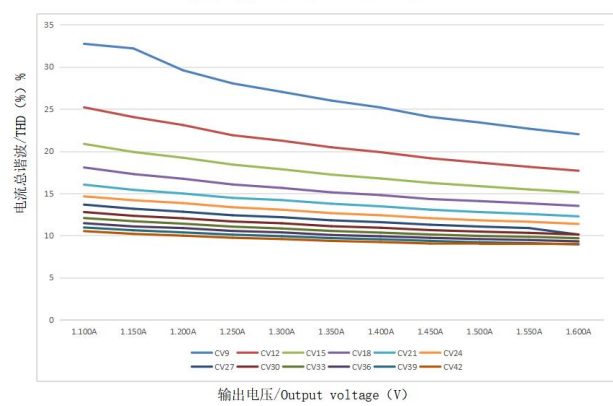
功率因数/PF vs. 输出电压/Output voltage



相移因素/DF vs. 输出电压/Output voltage

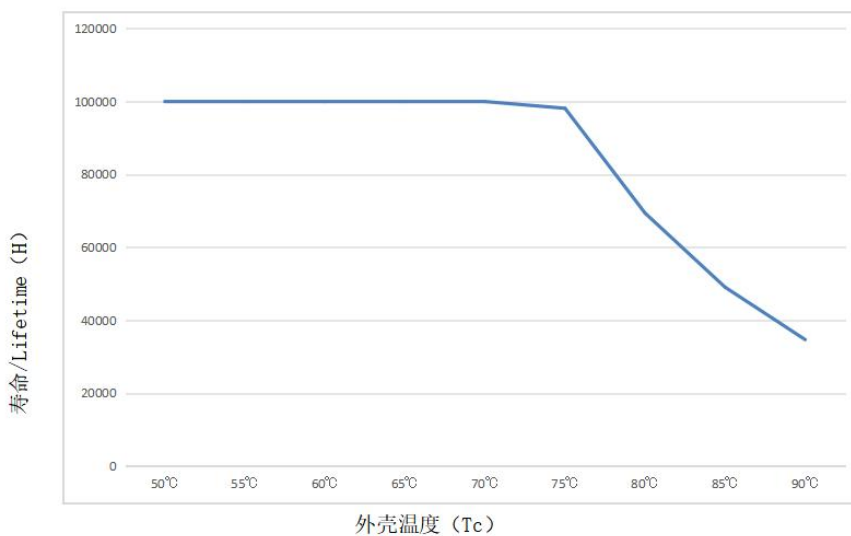


总谐波/THD vs. 输出电压/Output voltage

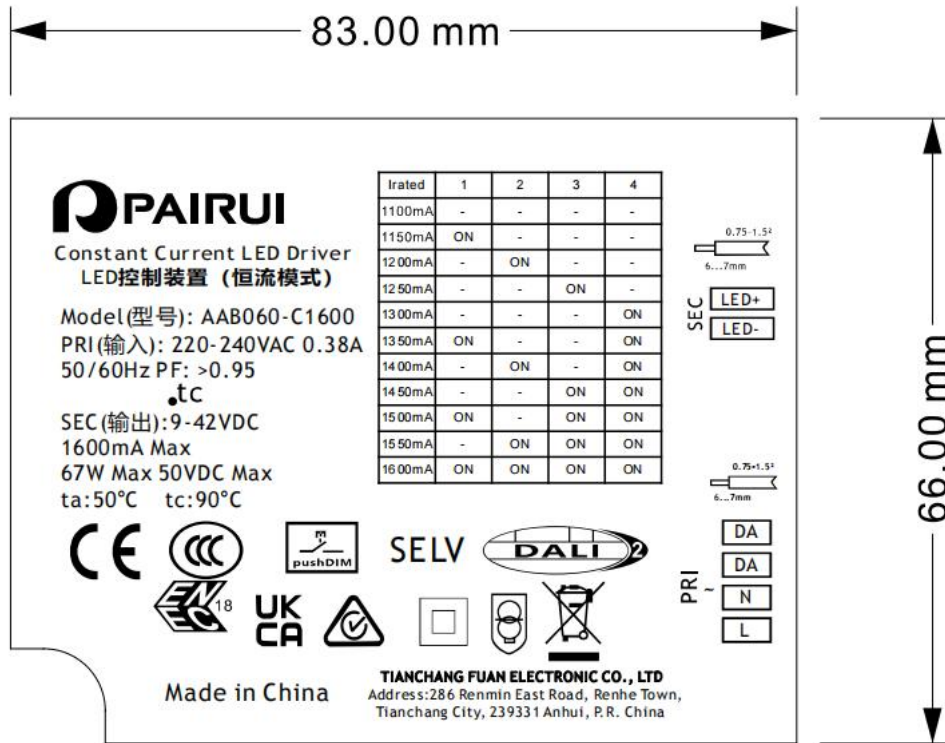


## 6. 寿命曲线图/Expected life-time

寿命/Lifetime vs. 外壳温度/Tc



7. 标签示例/Label



Output Current (mA)	Output Voltage (Vdc)	1	2	3	4
1100	9-42	--	--	--	--
1150	9-42	ON	--	--	--
1200	9-42	--	ON	--	--
1250	9-42	--	--	ON	--
1300	9-42	--	--	--	ON
1350	9-42	ON	--	--	ON
1400	9-42	--	ON	--	ON
1450	9-42	--	--	ON	ON
1500	9-42	ON	--	ON	ON
1550	9-42	--	ON	ON	ON
1600	9-42	ON	ON	ON	ON

Note:  
1.Ex-factory output pre-setting current 400mA。  
2."--"means OFF。



8. 包装信息/Packaging (实际包装以与客户协商为准)

