



JUSIN led-power LED 外置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN D003 系列

V1.0

# 产品规格书

产品类型: LED 恒流驱动电源

产品型号: JUSIN D003-42440

深圳市南山区桃源街道办珠光创新科技园 1 栋 601

TEL -- 0755-86624186 86624196 FAX:0755-86624156

[www.jusinpower.com](http://www.jusinpower.com)



# JUSIN LED 外置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN D003 系列

V1.0

## JUSIN D003-42440 文件变更记录

序号	修改日期	变更内容	版本号	审核
1	20130402	第一版本确认	1.0	

拟制		审核		批准	
----	--	----	--	----	--



# JUSIN LED 外置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN D003 系列

V1.0



JUSIN D003 是一款低谐波、高功率因素、高效率、高精度的外置隔离恒流电源.最大功率18W，符合 CE UL 测试要求。

型号	JUSIN D003-42440		备注
输出	电压范围	DC(30~42)V	
	最大电流	440mA	
	最大功率	18W	
输入	电压范围	90~260(VAC) 50~60HZ	
	功率因素	AC220V( PF ≥ 0.95)	满载
	谐波 THD	AC220V( THD ≤ 15%)	满载
其它	恒流精度	± 3%	
	效率	AC220V(88%)	满载
	质保、寿命	3 年、>3 万小时	
环境	工作温度	-10~50℃	
	存储温度	-40~80℃	
保护	短路、开路、过载		
认证	符合 UL、CE 标准		
尺寸	长：110mm 宽：40mm 高：24mm		
应用	LED 外置驱动电源		

深圳市南山区桃源街道办珠光创新科技园 1 栋 601

TEL -- 0755-86624186 86624196 FAX:0755-86624156

www.jusinpower.com



### 1) 测试环境:

示波器: 安捷伦 DSo-X3014A

电流探头: 安捷伦 1147A

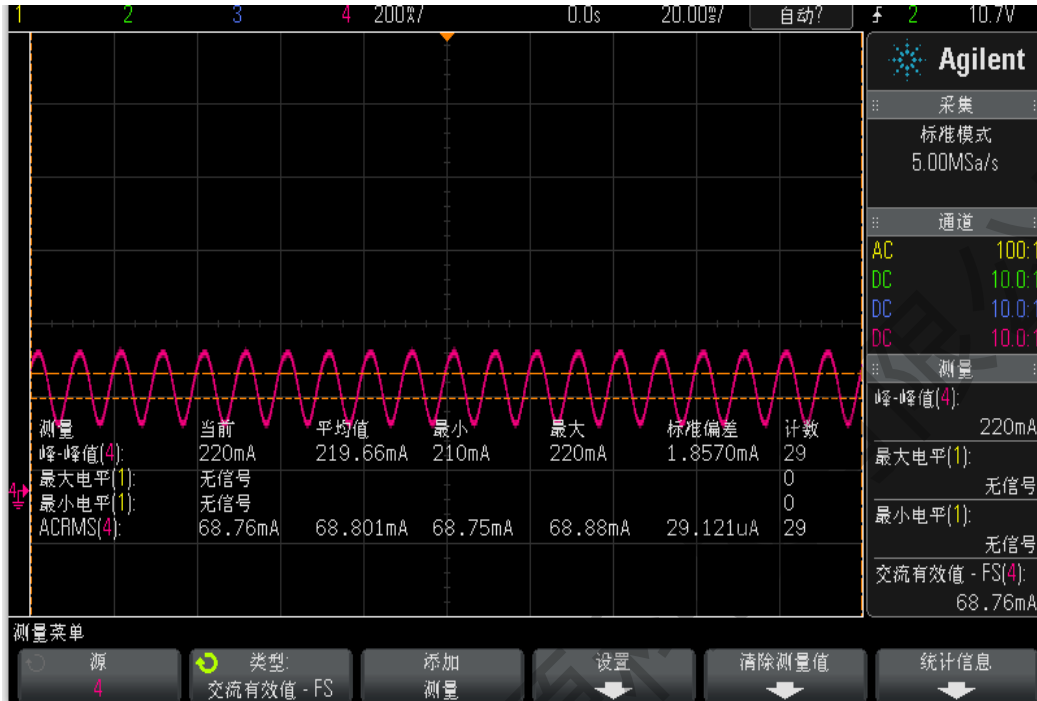
智能电量测量仪: 远方 PF9810

### 2) 带 LED 负载测试数据表

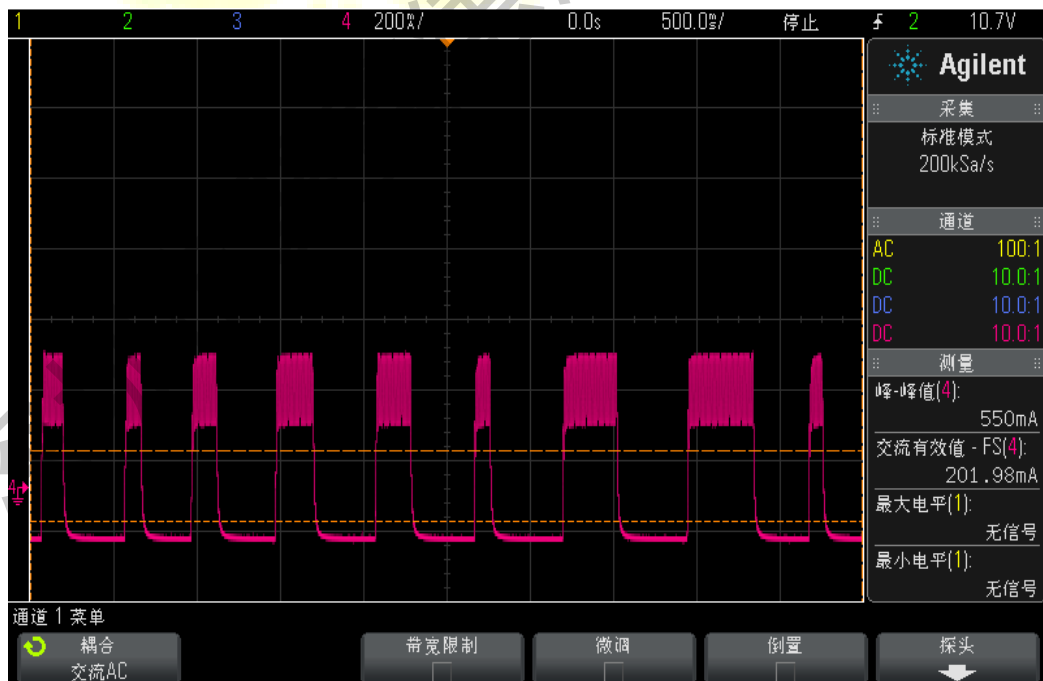
42V/440mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
90	21.2	0.99	42.3	435	18.40	86.7	9
120	21.0	0.99	42.3	436	18.44	87.8	11
220	20.8	0.96	42.4	434	18.40	88.4	13
260	21.2	0.93	42.5	437	18.57	87.6	15
36V/440mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
90	17.8	0.99	35.4	435	15.39	86.5	10
120	17.5	0.98	35.4	434	15.36	87.7	12
220	17.2	0.95	35.4	429	15.18	88.2	14
260	17.4	0.92	35.5	427	15.15	87.1	17
30V/440mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
90	14.5	0.99	28.9	433	12.51	86.3	12
120	14.3	0.98	28.9	432	12.48	87.3	13
220	14.1	0.94	28.9	424	12.25	86.9	16
260	14.2	0.90	29.0	422	12.23	86.1	19



### 3) 输出电流纹波测试:

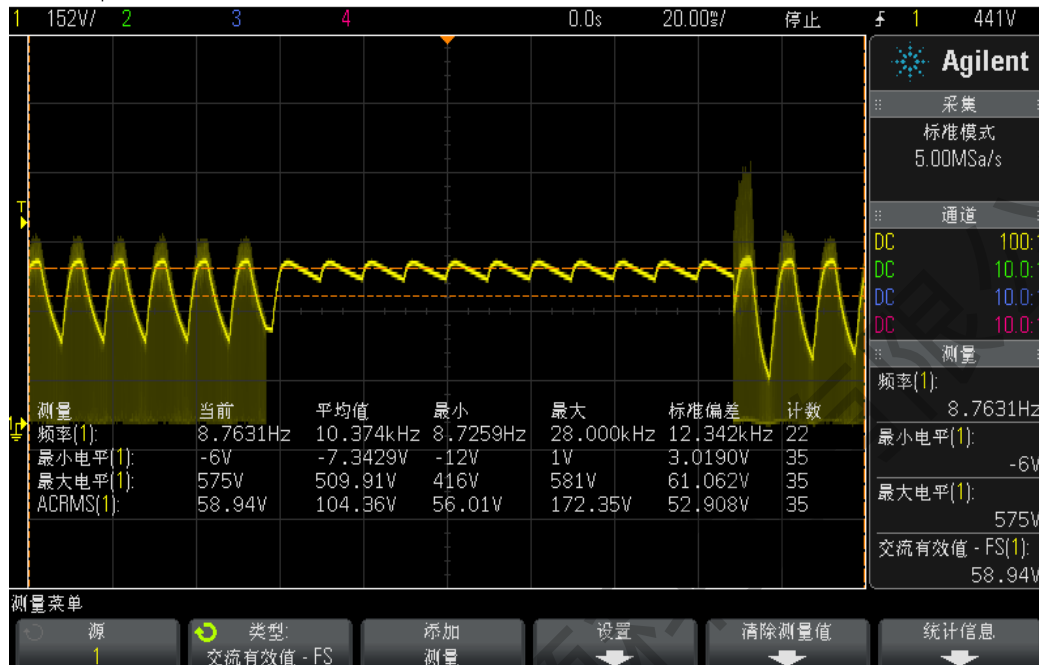


### 4) 输出电流过冲测试:

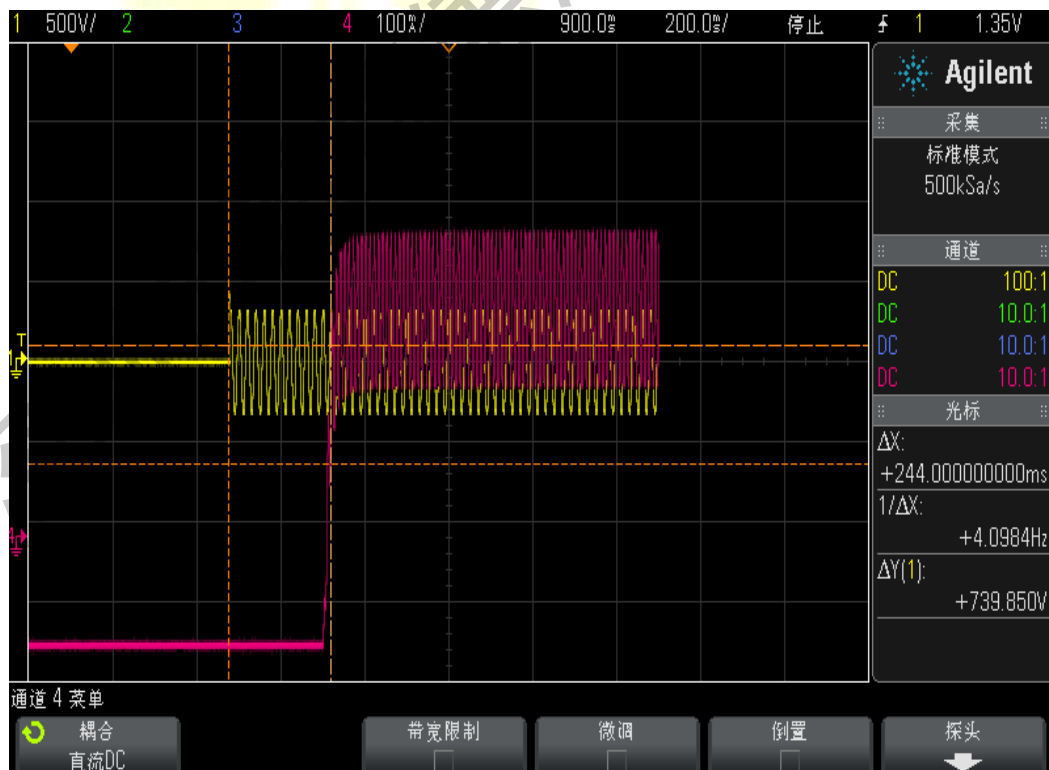




### 5) 输出短路时 MOS 管漏极电压测试:



### 6) 低压 90V 启动时间测试:



深圳市南山区桃源街道办珠光创新科技园 1 栋 601

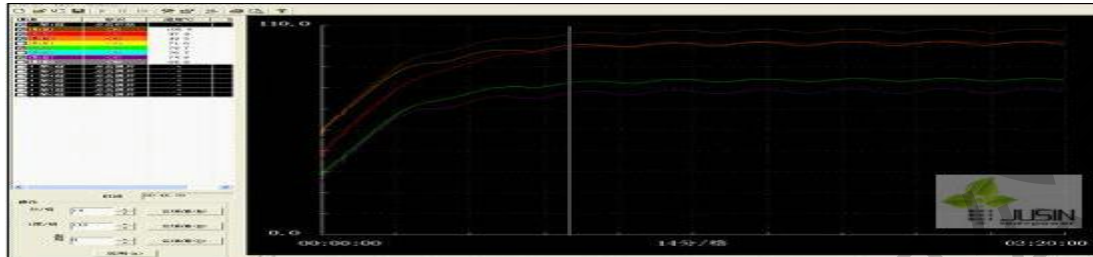
TEL -- 0755-86624186 86624196 FAX:0755-86624156

www.jusinpowers.com



### 7) 温度测试:

多路温度测试仪: JK-16U



温度测量标示					
烤箱温度: 80°C					
输入: 220V			输出: 42V/440mA		
测量通道	1	2	3	4	5
测量元件	Mos 管	变压器	输出整流管	电解电容	
器件温度	102	110	106	94	
器件温升	22	30	26	14	
输入: 90V			输出: 42V/440mA		
测量通道	1	2	3	4	5
测量元件	Mos 管	变压器	输出整流管	电解电容	
器件温度	108	114	111	99	
器件温升	28	34	31	19	



### 8) 电磁兼容(EMC)

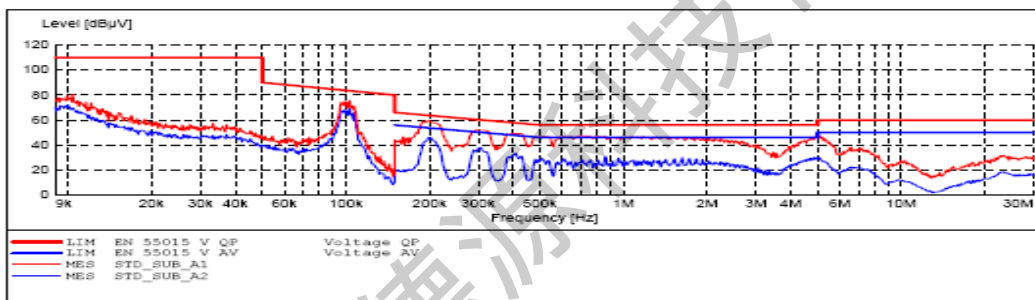
#### 电磁干扰(EMI)

##### V1) 传导干扰

ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD  
 CONDUCTED EMISSION STANDARD EN 55015  
 EUT: M/N: JUSIN D003A-18W  
 Manufacturer: JUSIN  
 Operating Condition: ON  
 Test Site: 1#Shielding Room  
 Operator: Ricky  
 Test Specification: N 230V/50Hz  
 Comment:  
 Start of Test: 2/25/2013 / 3:11:40PM

SCAN TABLE: "V 9K-30MHz fin"  
 Short Description: \_SUB\_STD\_VTERM2 1.70

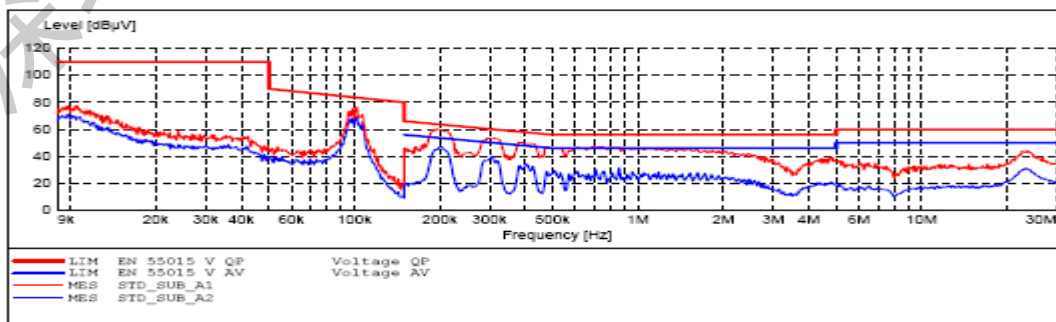
Start Frequency	Stop Frequency	Step Width	Detector	Meas. Time	IF Bandw.	Transducer
9.0 kHz	150.0 kHz	100.0 Hz	QuasiPeak	1.0 s	200 Hz	NSLK8126 2008
150.0 kHz	30.0 MHz	4.5 kHz	Average			
			QuasiPeak	1.0 s	9 kHz	NSLK8126 2008
			Average			



ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD  
 CONDUCTED EMISSION STANDARD EN 55015  
 EUT: M/N: JUSIN D003A-18W  
 Manufacturer: JUSIN  
 Operating Condition: ON  
 Test Site: 1#Shielding Room  
 Operator: Ricky  
 Test Specification: L 230V/50Hz  
 Comment:  
 Start of Test: 2/25/2013 / 3:14:53PM

SCAN TABLE: "V 9K-30MHz fin"  
 Short Description: \_SUB\_STD\_VTERM2 1.70

Start Frequency	Stop Frequency	Step Width	Detector	Meas. Time	IF Bandw.	Transducer
9.0 kHz	150.0 kHz	100.0 Hz	QuasiPeak	1.0 s	200 Hz	NSLK8126 2008
150.0 kHz	30.0 MHz	4.5 kHz	Average			
			QuasiPeak	1.0 s	9 kHz	NSLK8126 2008
			Average			







# JUSIN LED 外置驱动电源

## JUSIN 聚鑫德源

## JUSIN D003 系列

## V1.0

### V2) 辐射干扰

**ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD.**F1,Bldg,A,Changyuan New Material Port Keyuan Rd,  
Science & Industry Park,Nanshan Shenzhen,P.R.China

Site: 2# Chamber

Tel:+86-0755-26503290

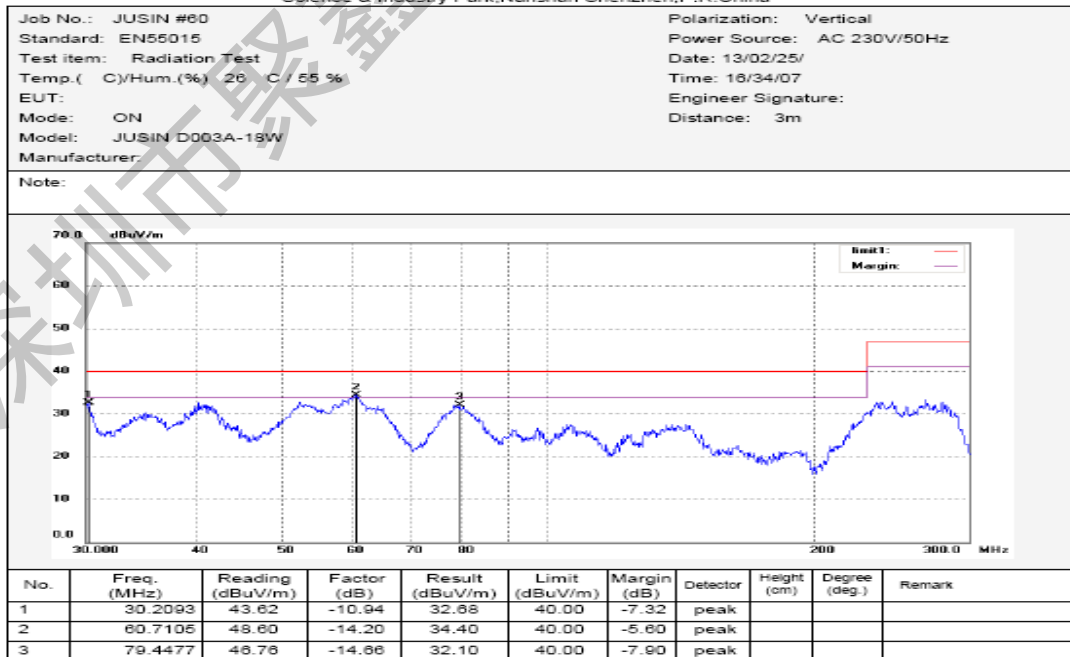
Fax:+86-0755-26503396

**ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD.**F1,Bldg,A,Changyuan New Material Port Keyuan Rd,  
Science & Industry Park,Nanshan Shenzhen,P.R.China

Site: 2# Chamber

Tel:+86-0755-26503290

Fax:+86-0755-26503396



深圳市南山区桃源街道办珠光创新科技园 1 栋 601

TEL -- 0755-86624186 86624196 FAX:0755-86624156

[www.jusinpowers.com](http://www.jusinpowers.com)



### 使用指导:

本产品两头各有两个端子，一端为 AC 输入端，此端接市电，另一端为 DC 输出端+、- 分别接 LED 灯的正极跟负极。

1 请先接好 DC 输出端的负载，再开电源；如果开路通电，请关断电源后，必须等输出端存储的电能释放完后，再接 LED，否则可能烧坏 LED。

2 装配灯具时，请勿大力挤压，避免元器件变形和损伤。

3 所有的电源引线必须选用高温导线，并且避免引线受到挤压。

4 避免裸露引线和金属灯壳直接接触到驱动器。

### 非正常现象及相应的处理方法:

1.电源在第一次装置好电气连接后，出现不亮，请切断 AC 输入端并检查：

a) DC 输出端有无接触不良; b) DC 输出端正负极是否接反;

c) AC 输入端有无接触不良;

2.在装置好电气连接后，LED 灯点亮，但 LED 灯出现闪烁，请切断 AC 输入端，检查 DC 输出端：a) 有无过载、超载、轻载；b) 电源设计参数是否符合实际使用参数。

产品在使用过程当中如遇其他疑问，请及时与我司沟通，反馈不良信息，我司将积极协助贵公司解决好问题。