



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

产品规格书

产品类型: LED 恒流驱动电源

产品型号: JUSIN T005-52480

JUSIN
led-power

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



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

JUSIN T005-52480 文件变更记录

序号	修改日期	变更内容	版本号	审核
1	20130328	第一版本确认	1.0	

拟制		审核		批准	
----	--	----	--	----	--



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列



JUSIN T005 是一款全电压输入输出(10串-15串)、高效率、高功率因数、低谐波、最大输出功率 25W 的非隔离内置恒流驱动电源。具备过载、开路、短路保护功能。

型号	JUSIN T005-52480		备注
输出	电压范围	DC(30-52)V	
	最大电流	480mA	
	最大功率	25W	
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 < 20%)	满载
其它	恒流精度	± 3%	
	效率	AC220V(93%)	满载
	寿命	>2 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	通过 EMI 测试(EN55015)		
尺寸	长: 198mm 宽: 17.2mm 高: 10mm		
应用	T5/T8/T10 日光灯管的内置电源		

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.jusinpowers.com



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

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: 青智 8795B1T、8795B2T

2) 带 LED 负载测试数据表

52V/480mA						
iN_ACV	Pi (W)	PFC	THD (%)	Vo (V)	Io (mA)	效率 (%)
260V	26.6	0.94	22	52.1	472	92.4
220V	26.1	0.96	18	52.0	467	93.0
180V	25.9	0.97	16	51.9	464	92.9
120V	25.9	0.98	16	51.8	464	92.8
90V	26.9	0.97	23	52.0	473	91.4
42V/480mA						
iN_ACV	Pi (W)	PFC	THD (%)	Vo (V)	Io (mA)	效率 (%)
260V	21.8	0.93	25	42.0	476	91.7
220V	21.4	0.95	21	41.8	471	91.9
180V	21.2	0.97	18	41.8	468	92.2
120V	21.1	0.98	14	41.7	466	92.0
90V	21.7	0.98	18	41.8	472	90.9
42V/340mA						
iN_ACV	Pi (W)	PFC	THD (%)	Vo (V)	Io (mA)	效率 (%)
260V	16	0.98	19	43.1	342	92.1
220V	15	0.98	15	43.1	340	92.7
180V	16	0.96	19	43.1	342	92.1
120V	16	0.92	24	43.1	344	92.0
90V	16	0.88	30	43.2	348	91.1

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



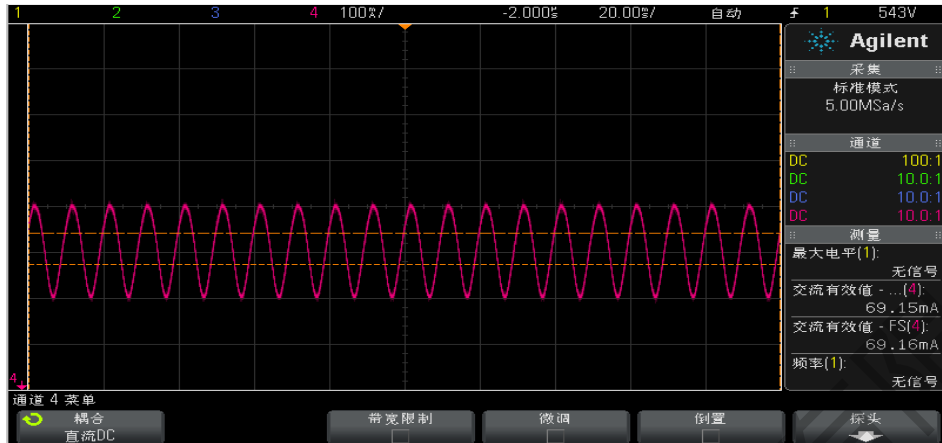
JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

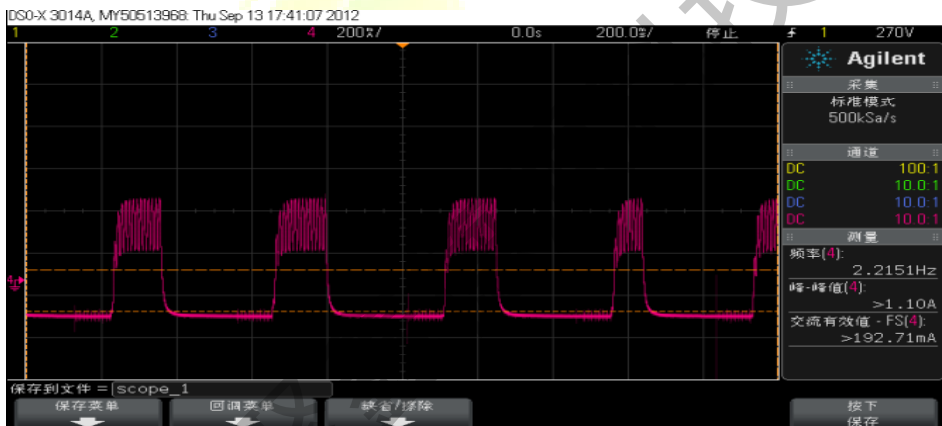
JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

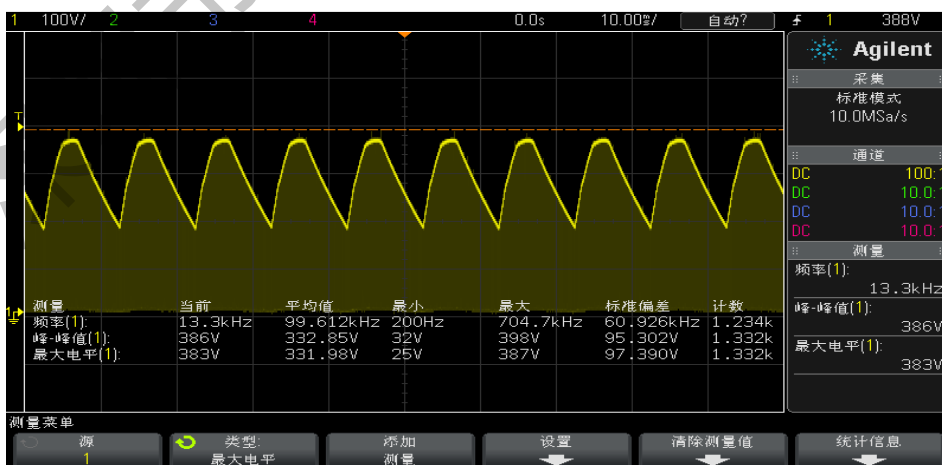
3) 输出电流纹波测试:



4) 输出电流过冲测试:



5) 输出短路时 MOS 管漏极电压测试:



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



JUSIN
led-power

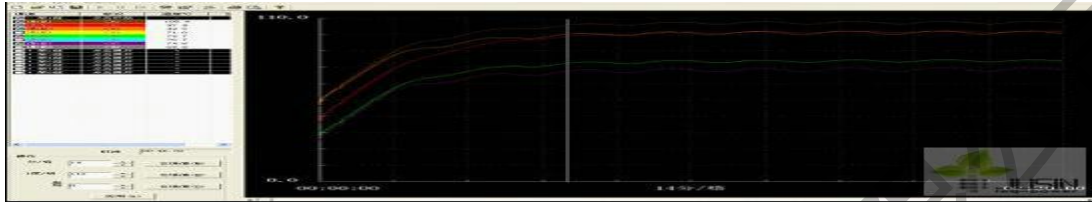
日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

6) 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: 52V/480mA

测量通道	1	2	3	4	5
测量元件	变压器	MOS 管	DB107	电解电容	磁芯
器件温度	110	107	90	85	105
器件温升	30	27	10	5	25

烤箱温度: 80°C

输入: 100V

输出: 52V/480mA

测量通道	1	2	3	4	5
测量元件	变压器	MOS 管	DB107	电解电容	磁芯
器件温度	105	112	95	85	100
器件温升	25	32	15	5	20

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



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

7) 电磁兼容(EMC)

电磁干扰(EMI)

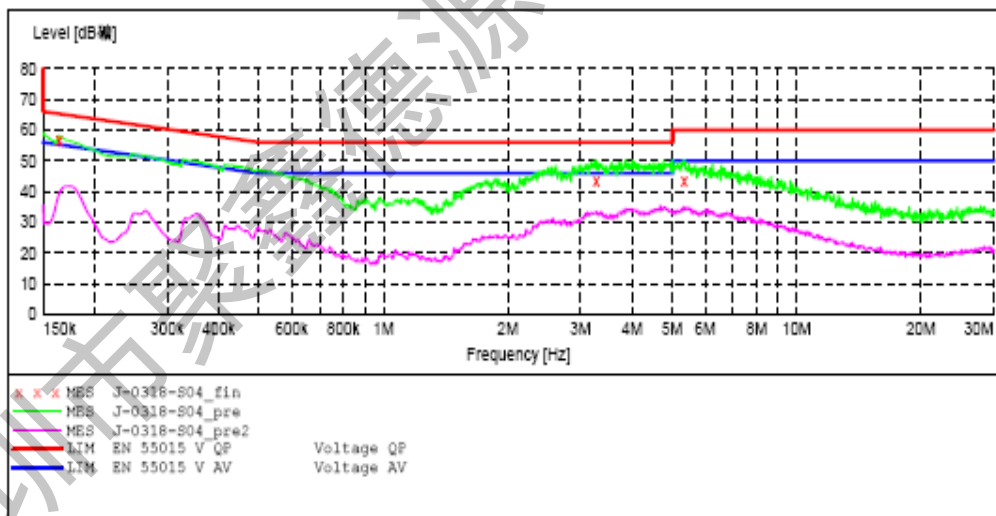
V1) 传导干扰

CONDUCTED EMISSION STANDARD EN55015

EUT: M/N:JUSIN T005A-20W1
 Manufacturer: JUSIN
 Operating Condition: ON
 Test Site: 2#Shield Room
 Operator:
 Test Specification: N 230V/50Hz
 Comment:
 Start of Test: 2013-3-18 / 10:45:44

SCAN TABLE: "V 9K-30MHz fin"

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	LISN(ESH3-25)
150.0 kHz	30.0 MHz	4.5 kHz	Average			
150.0 kHz	30.0 MHz	4.5 kHz	QuasiPeak	1.0 s	9 kHz	LISN(ESH3-25)
			Average			



MEASUREMENT RESULT: "J-0318-S04_fin"

2013-3-18 10:46

Frequency MHz	Level dBμV	Transd dB	Limit dBμV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.164104	56.40	10.5	65	8.9	QP	N	GND
3.271533	43.40	12.3	56	12.6	QP	N	GND
5.346928	43.40	12.2	60	16.6	QP	N	GND

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



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

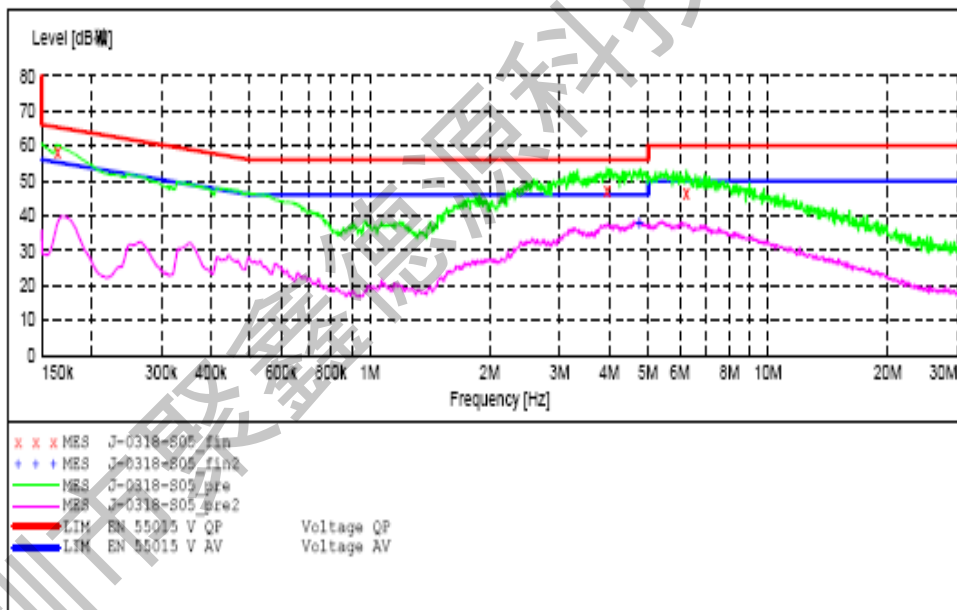
JUSIN T005 系列

CONDUCTED EMISSION STANDARD EN55015

EUT: M/N:JUSIN T005A-20W1
 Manufacturer: JUSIN
 Operating Condition: ON
 Test Site: 2#Shield Room
 Operator:
 Test Specification: L 230V/50Hz
 Comment:
 Start of Test: 2013-3-18 / 10:47:16

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	LISN(ESH3-25)
Average						
150.0 kHz	30.0 MHz	4.5 kHz	QuasiPeak	1.0 s	9 kHz	LISN(ESH3-25)
Average						



MEASUREMENT RESULT: "J-0318-S05_fin"

2013-3-18 10:48

Frequency MHz	Level dBμV	Transd dB	Limit dBμV	Margin dB	Detector	Line	PE
0.164596	58.20	10.5	65	7.0	QP	L1	GND
3.939210	47.30	12.2	56	8.7	QP	L1	GND
6.229482	46.20	12.2	60	13.8	QP	L1	GND

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



JUSIN led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

V2) 辐射干扰

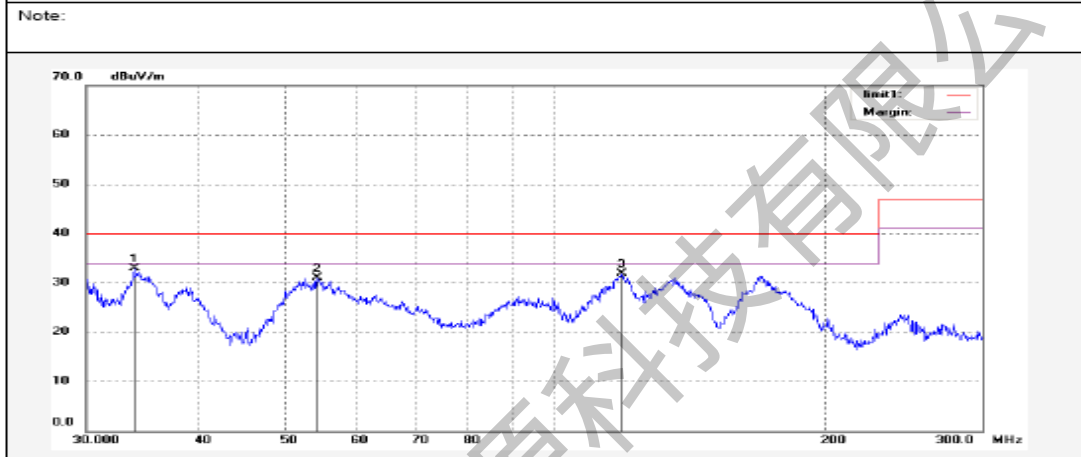


ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD.

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

Site: 2# Chamber
Tel:+86-0755-26503200
Fax:+86-0755-26503398

Job No.: JUSIN #100	Polarization: Vertical
Standard: EN55015	Power Source: AC 230V/50Hz
Test item: Radiation Test	Date: 2013-3-18
Temp.(C)/Hum.(%) 25 C / 55 %	Time: 12:00:58
EUT:	Engineer Signature:
Mode: ON	Distance: 3m
Model: T005A-20W1	
Manufacturer: JUDIAN	



No.	Freq. (MHz)	Reading (dBuV/m)	Factor (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Degree (deg.)	Remark
1	33.9230	44.23	-11.32	32.91	40.00	-7.09	peak			
2	54.3158	43.94	-12.93	31.01	40.00	-8.99	peak			
3	118.9347	45.14	-13.15	31.99	40.00	-8.01	peak			

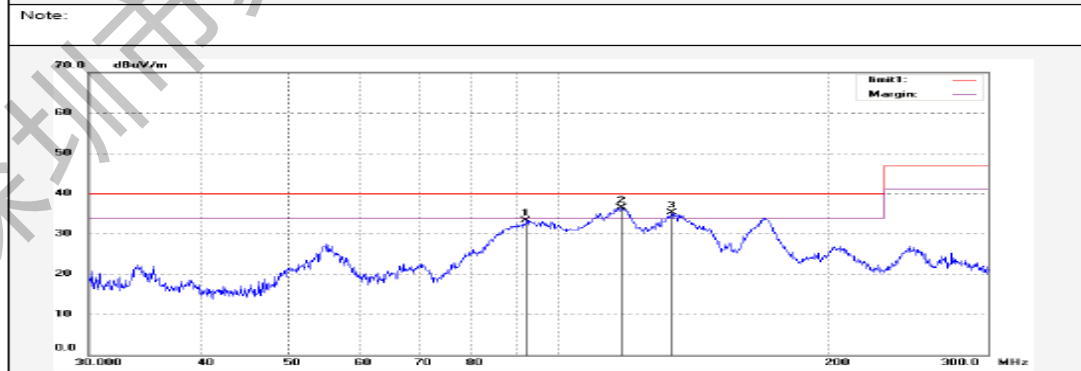


ACCURATE TECHNOLOGY CO., LTD.

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:+86-0755-26503398

Job No.: JUSIN #101	Polarization: Horizontal
Standard: EN55015	Power Source: AC 230V/50Hz
Test item: Radiation Test	Date: 2013-3-18
Temp.(C)/Hum.(%) 25 C / 55 %	Time: 12:03:02
EUT:	Engineer Signature:
Mode: ON	Distance: 3m
Model: T005A-20W1	
Manufacturer: JUDIAN	



No.	Freq. (MHz)	Reading (dBuV/m)	Factor (dB)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Detector	Height (cm)	Degree (deg.)	Remark
1	61.9446	46.31	-12.98	33.33	40.00	-6.67	peak			
2	117.2914	49.69	-13.16	36.53	40.00	-3.47	peak			
3	133.5553	49.29	-14.02	35.27	40.00	-4.73	peak			

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



JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T005 系列

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，请关闭电源后，必须等输出端存储的电能量释放完后，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。

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