

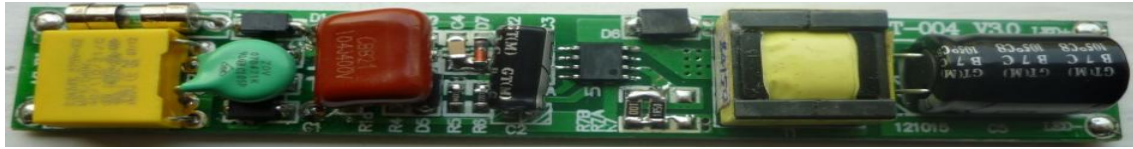


JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T-004 系列



JUSIN T-004 是一款单电压输入宽电压输出(10串—24串)、高效率、高功率因数、低谐波、最大输出功率 18W 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 T004		备注
输出	电压范围	DC(30-80)V	
	最大电流	240mA	
	最大功率	18W	
输入	电压范围	180~260(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(91%)	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		
尺寸	长: 100mm 宽: 16.6mm 高: 10mm		
应用	日光灯管内置电源		

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 T-004 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

75V/240mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
260	19.9	0.97	74.8	241	18.01	90.5	15.2
240	19.7	0.97	74.5	241	17.95	91.1	14.4
220	19.6	0.98	74.2	241	17.88	91.2	13.8
180	19.6	0.98	73.8	241	17.78	90.7	15.3
60V/240mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
260	16.2	0.96	61.0	239	14.57	89.9	17
240	16.0	0.97	60.6	238	14.42	90.0	16
220	15.8	0.97	59.9	238	14.25	90.2	14
180	15.7	0.98	59.6	238	14.18	90.3	13
36V/240mA							
Vin_AC	Pin(W)	PF	Vo(V)	Io(mA)	Pout(W)	效率(%)	谐波电流(%)
260	10.1	0.92	36.6	241	8.82	87.3	22
240	10.0	0.94	36.6	241	8.82	88.2	20
220	9.90	0.95	36.5	240	8.76	88.4	19
180	9.90	0.97	36.4	240	8.73	88.2	17

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



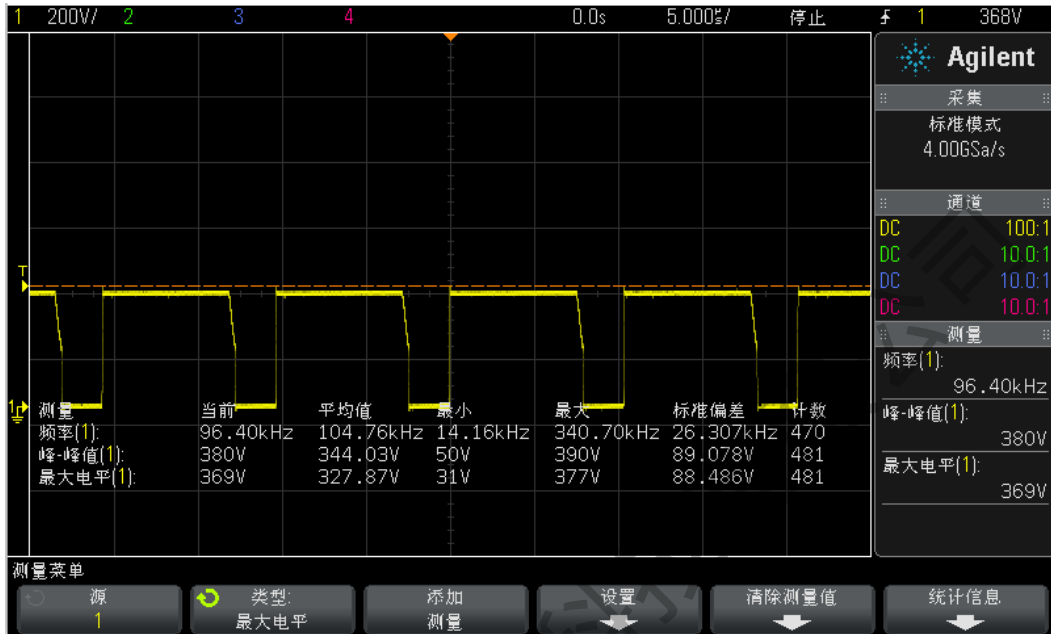
JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

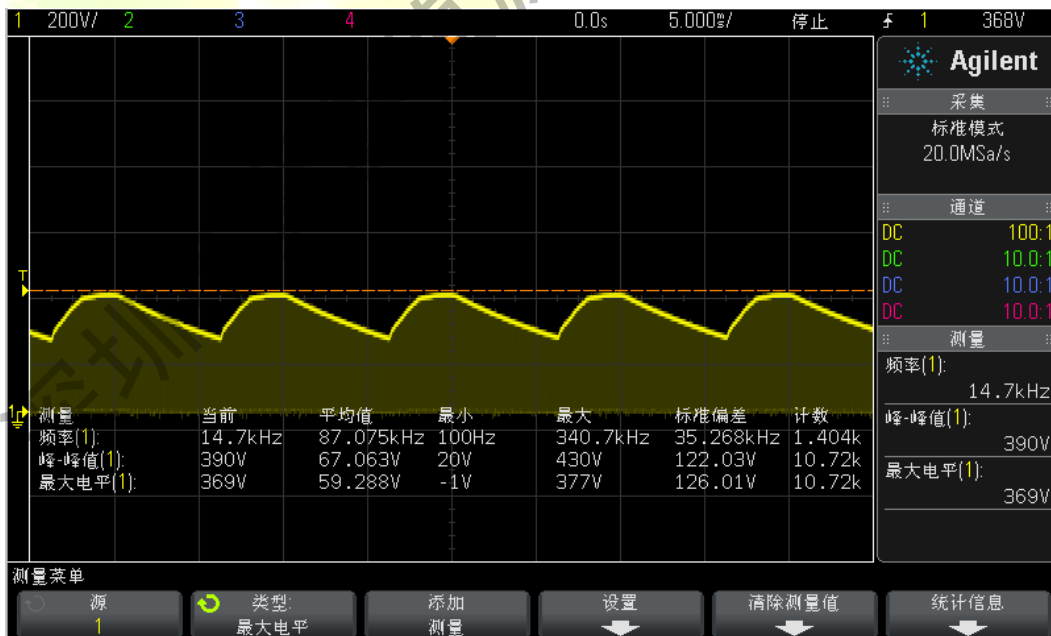
JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T-004 系列

3) 正常工作下 MOS 漏极电压波形



4) 输出短路时 MOS 管漏极电压测试:





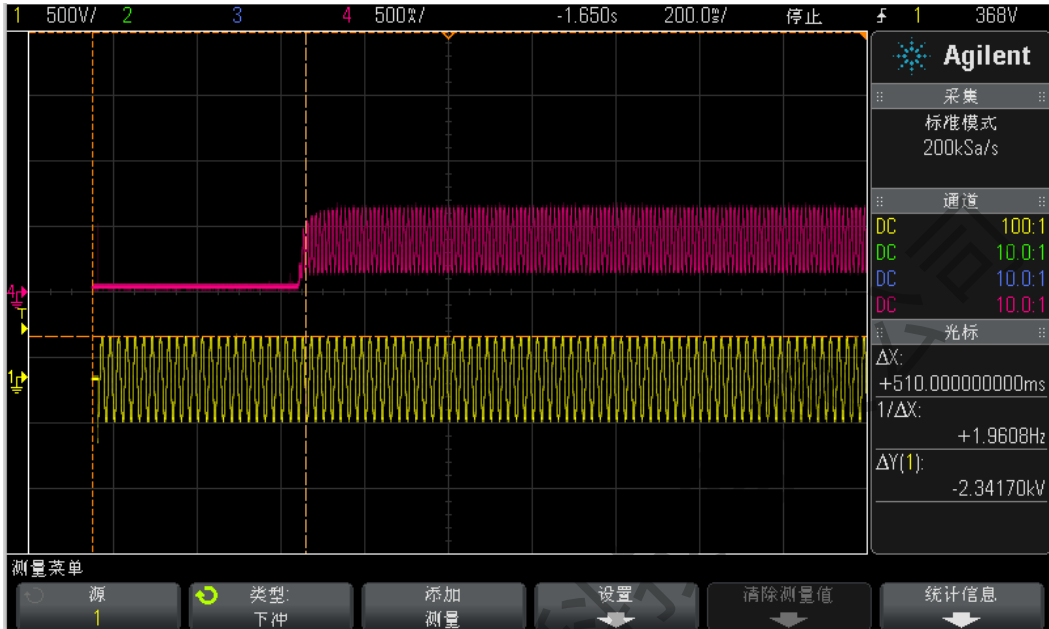
JUSIN
led-power

日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T-004 系列

5) 220V 启动时间测试:



6) 输出电流过冲测试:





JUSIN
led-power

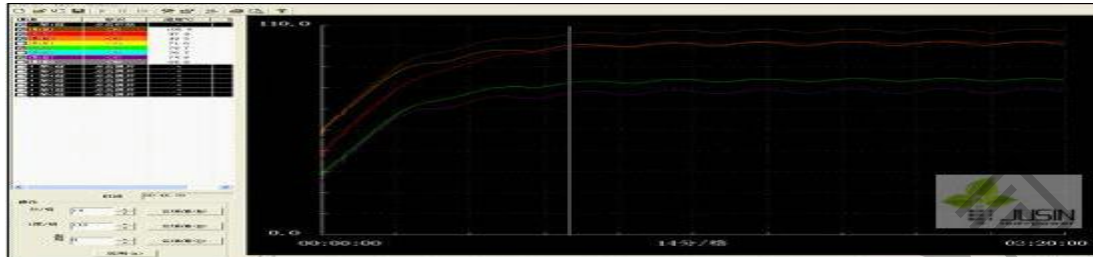
日光灯内置驱动电源

JUSIN 聚鑫德源

JUSIN T-004 系列

7)

多路温度测试仪: JK-16U



温度测量标示

环境温度: 80°C		120 分钟后			
输入: 230AVC		输出: 75V/240mA			
	1	2	3	4	5
测量元件	Mos 管	变压器	整流管 D3	电解电容 C5	磁芯
器件温度	110	100	107	88	102
器件温升	30	20	27	8	22
输入: 230AVC		输出: 84V/150mA			
	1	2	3	4	5
测量元件	Mos 管	变压器	整流管 D3	电解电容 C5	磁芯
器件温度	100	97	97	86	97
器件温升	20	17	17	6	17

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