



深圳市新三宁电子有限公司

SHENZHEN XSN ELECTRONIC LIMITED

# 承认书 FOR APPROVAL

客 户 :

CUSTOMER: \_\_\_\_\_

品 名 :

DESCRIPTION NO.: CCFL INVERTER

料 号 :

PART NO. : SNB-0202

样品编号:

SAMPLE NO.: 001

日 期:

DATE: \_\_\_\_\_

版 本:

EDITION: VER: 1.0

客户承认		制造单位		
APPROVED BY		MANUFACTURED BY		
APPROVED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	CHECKED BY	DESINGED BY
		<i>Sean.lee</i>	<i>SoLee</i>	李绍友
需改进项目(客户填写):				

地址: 广东省深圳市石岩镇三祝里工业区 8 号 A 栋

Add: 8# SanZhuLi Industrial ShiYan town ShenZhen City GuangDong Provice

TEL : 0755-21569158 27634929 21947646

FAX: 0755-27634712



1. 描述(GENERAL DESCRIPTION)

这是个直流转为交流的逆变器，可用在 2 灯的 CCFL LCD 背光照明。

This DC-AC Inverter was developed for 2CCFL lamps of LCD back lighting system.

2. 特点(FEATURES)

高效率，低损耗，宽温度范围可正常工作。

High performance low consumption special operating temperature

3. 使用范围(APPLICATION)

这款直流转交流的逆变器是用在所有双灯的数码相框及显示器的 LCD 显示屏上

The DC to AC back-light inverter is special designed on any type LCD display in implement (i.e. LCD monitor, notebook、laptop computers, etc...)

4. 匹配负载(SUITABLE LOAD)

2 灯管 15 寸 TFT 液晶显示屏

2 Lamps TFT LCD Module

5. 最大工作环境(ABSOLUIE MAXIMUM RATING LF ENVIRONMENT)

工作温度(Temperature operating): 0°C -- 50°C

储存温度(Temperature storage): -20°C -- 60°C

工作湿度(Humidity operating): 10% -- 80RH

储存湿度(Humidity storage): 10% -- 90RH

6. 输入电参数(INPUT ELECTRICAL CHARACTERISTICS)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	REMARK
INPUT VOLTAGE	Vin	10.8	12	13.2	V	
INPUT CURRENT	Iin		0.7	0.8	A	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ x 1
INPUT POWER	Pin	-	8.4	13.0	W	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ x 1
INPUT VOLTAGE	Von/off	-	0	0.8	V	Off State
INPUT VOLTAGE	Von/off	2.5	5.0	5.5	V	On State
INPUT VOLTAGE	Vadj	5	---	0	V	0-5V
EFFICIENCY	η	80	85	-	%	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ x 1



7. 输出电参数(OUTPUT ELECTRICAL CHARACTERISTICS)

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT	REMARK
LAMP CURRENT	IL	5.0	5.8	6.5	mA	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ
LAMP CURRENT	IL	2.0	2.5	3.5	mA	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=5V, RL=100KΩ
LAMP VOLTAGE	VL	-	550	650	Vrms	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ
FREQUENCY	FL	30	50	80	KHz	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=100KΩ
LAMP START VOLTAGE	Vs	-	1150	-	Vrms	Vin=12V, Von/off=5V Vadj=0V, RL=∞

8. 引脚定义 PIN ASSIGNMENTS

输入端: JP1

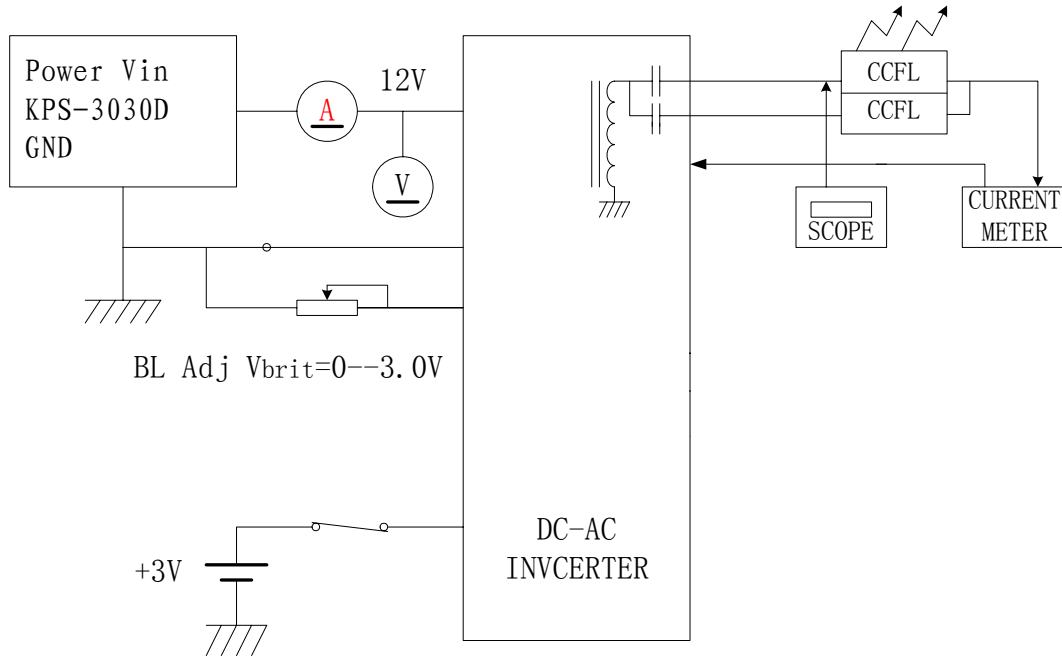
引脚	项目	描述	电压
1	电压输入	供给电压	12V
2	接地	接负电压	GND
3	调光输入	调光电压	0-5V
4	NC	NC	NC
5	开关电压	待机/启动	开=5V 关=0V

输出:JP2, JP3

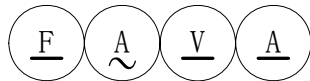
引脚	项目	描述
1	Vout for CCFL	High Voltage
2	Gnd	Power Return



10. 测试电路图 (Test Circuit Diagram)



测试仪表  
MEASUREMENT EQUIPMENT



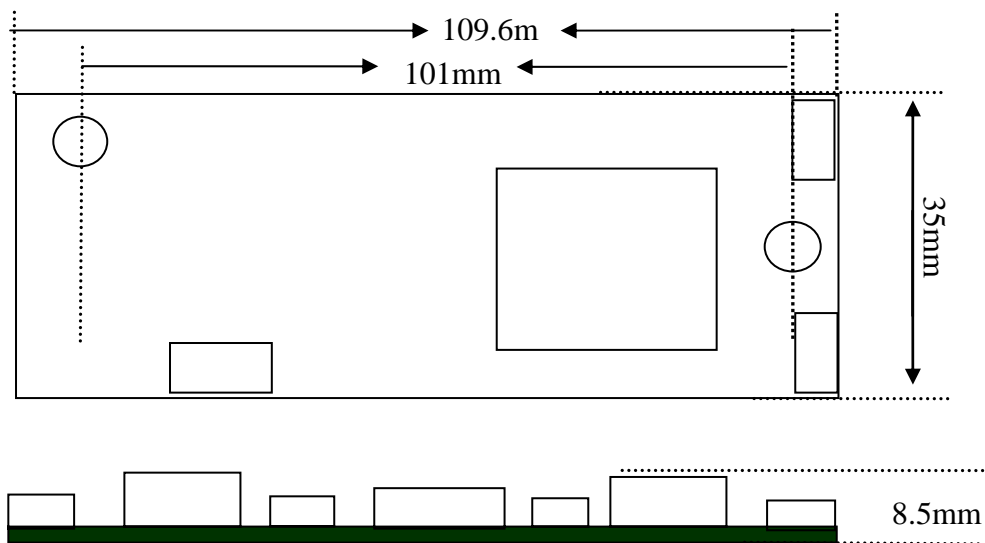
SCOPE : TDS210  
: TDS5040

CURRENT METER : FLUKE 45



11. 机械图 (MECHANICAL DRAWINGS)

11.1 结构尺寸 (P.W.B.) 单位 (Unit): mm 误差 (Tolerance):  $\pm 0.5\text{mm}$





12. 质量测试报告(QUALITY ASSURANCE TEST)

样品测试记录 (TEST RECORD FOR SAMPLES)					
逆变器测试数据 (INVERTER TEST DATA)		测试工具 (TEST INSTRUMENT)	PS-305D / TDS1002B GDM-8145		
规格 (TYPE)	SNB- 0202		测试数据 (TEST DATA)		
测试项目 (TEST ITEM)	测试条件 (TEST CONDITIONS)	环境温度 SURROUNDING TEMPERATURE	SAMPLE 1	SAMPLE 2	SAMPLE 3
输入电流 Iin (A)	Vin=12V ON/OFF=5V RL=100kΩ	0°C	0.74	0.74	
		26°C	0.73	0.73	
		50°C	0.72	0.72	
输出电压 Vo(Vrms)	Vin=12V ON/OFF=5V RL=100kΩ	0°C	630	630	
		26°C	652	652	
		50°C	645	645	
输出电流 Io(mA)	Vin=12V ON/OFF=5V RL=100kΩ	0°C	5.75	6.01	
		26°C	5.72	5.95	
		50°C	5.70	5.89	
输出电流 Io(mA)	Vin=12V ON/OFF=5V RL=100kΩ	0°C	3.27	3.37	
		26°C	3.25	3.35	
		50°C	3.23	3.33	
输出频率 fL(KHZ)	Vin=12V ON/OFF=5V	0°C	47.0	47.0	
		26°C	47.0	47.0	
		50°C	47.0	47.0	