承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/客户	
PRODUCT/产品名称	LED Constant current source LED 恒流源
P/N 型号	DZ-LP0839
CUSTOMER P/N 客户物料编号	适用于：32B
VERSION P/N 版本	Ver：1.50
CUSTOMER APPROVE 承 认	请承认后签章回传 201_年_月_日

EXECUTION 制作	ISSUE 发行	CHECKDE 审核	APPROVED 批准

1.Geneal Description/概述

This DC-DC LED Inverter was developed for LCD back lighting system witch lighting use LED.

本产品为直流恒流源，适用于 LED 背光的液晶显示模块。

2. Featurs /特性

High performance, low consumption. / 具有高能低耗特点

Wide Dimming Range / 宽范围调光

LED constant current drive/ LED 恒流驱动

Input current overload protected (fuse protect)./ 输入过流保护（保险丝保护）

3. Application /适用范围

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.) / 本产品专为各种液晶显示部件设计（广泛用于液晶电视、液晶广告机、液晶显示器、笔记本等）

4. Suitable load /适用负载

27″ to 40(LED backlight)display/ 27 寸~40 寸(LED 背光)显示器

5. Environmental Condition /适用环境条件

Operating temperature /工作温度 :-5^{0}C -- 65^{0}C

Storage temperature / 贮存温度 : -20^{0}C-- 70^{0}C

Operating humidity / 工作湿度 : 10% -- 95%RH

Storage humidity / 贮存湿度 : 10% -- 95%RH

The DC to DC back-light inverter suggested working in the condition of upon. It can be work 300thousand hours at least in the below condition。

本产品建议在以上条件下工作，在下列条件下可以工作 30 万小时。

Operating temperature /工作温度：-20——70℃

Operating humidity /工作湿度：10%——95%RH

6. Input Electrical Characteristics /输入参数

NO	Item/项目	Symbol	Min	Type	Max	Unit
1	Input Voltage/输入电压	Vin	20.8	24	25.6	V
2	Input Current/输入电流	Iin	0.6	1.5	1.6	A
3	Input Power/输入功率	Pin	12.48	36	40.96	W
4	Brightness Voltage/调亮控制电压	Vadj	5（dark）	---	0(bright)	V
5	Control Voltage/ 开关机控制电压	Enable Von=1.5---5.0V Disable Voff=0---0.5V				

7. Output electrical characteristics / 输出电气参数

Item 项目	Symbol 符号	Test Conditions 测试条件	Min 最小值	Type 规格值	Max 最大值	Unit 单位
Output Current (per group) 每组输出电流	$Iout_{pg}$	Vin=12.0V; Von=5V; Ta=25℃	300	330	350	mA
Output Voltage 输出电压	Vout	Vin=12.0V; Von=5V; Ta=25℃	65	70	75	V
Efficiency 效率	η	Vin=12.0V; Von=5V;		93.2	---	%
Output otal group 输出总组数	Ggp			1		
The Total Output Current 输出总电流	R	可根据背光参数调节输出电流		-		mA
		1R		200		mA
	R	可根据背光参数调节输出电流		350	-	mA
		1R+1.5R		330	-	mA

The parameter of upon will change when the LCD module changes/以上参数随屏的不同而有所变化。

8. Pin assignments / 插座引脚定义

Input connector /输入插座: CN1			
Pin No./引脚	**Symbol/符号**	**Description/ 描述**	**Parameter /参数**
1、2、3、4、5	+24V	Supply voltage/供电	22~26V
6、7、8、9、10	GND	Ground/接地	0V
14	DIM 0V	Dimming control/亮度控制	0V=Brightness Max 亮度最大 5V=Brightness Min 亮度最小
12	N/F	Standby/Operation/开关控制	On =2--5.0V Off=0-0.5V
11、13	NC	-	空的-

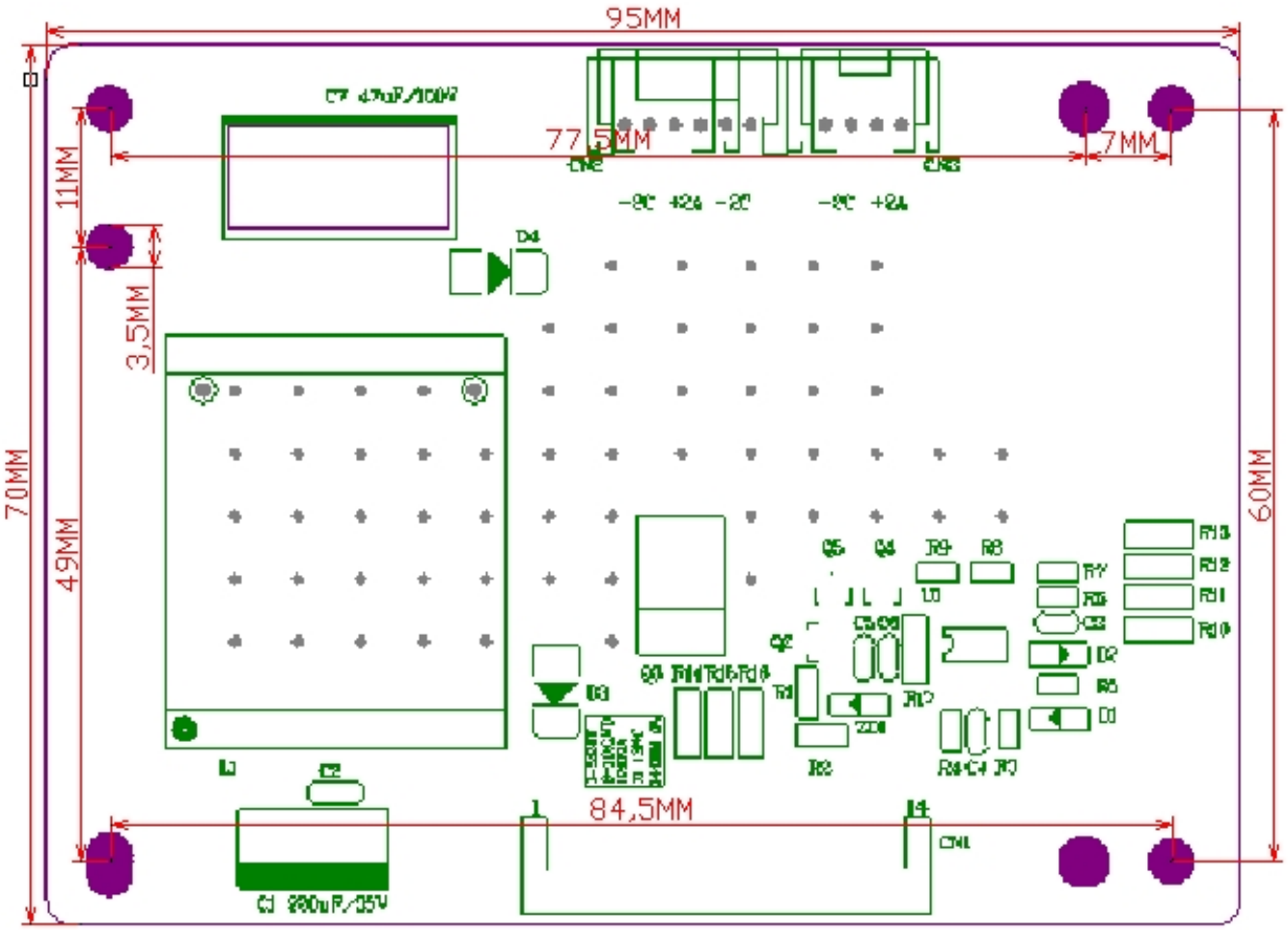
Input connector /输入插座:			

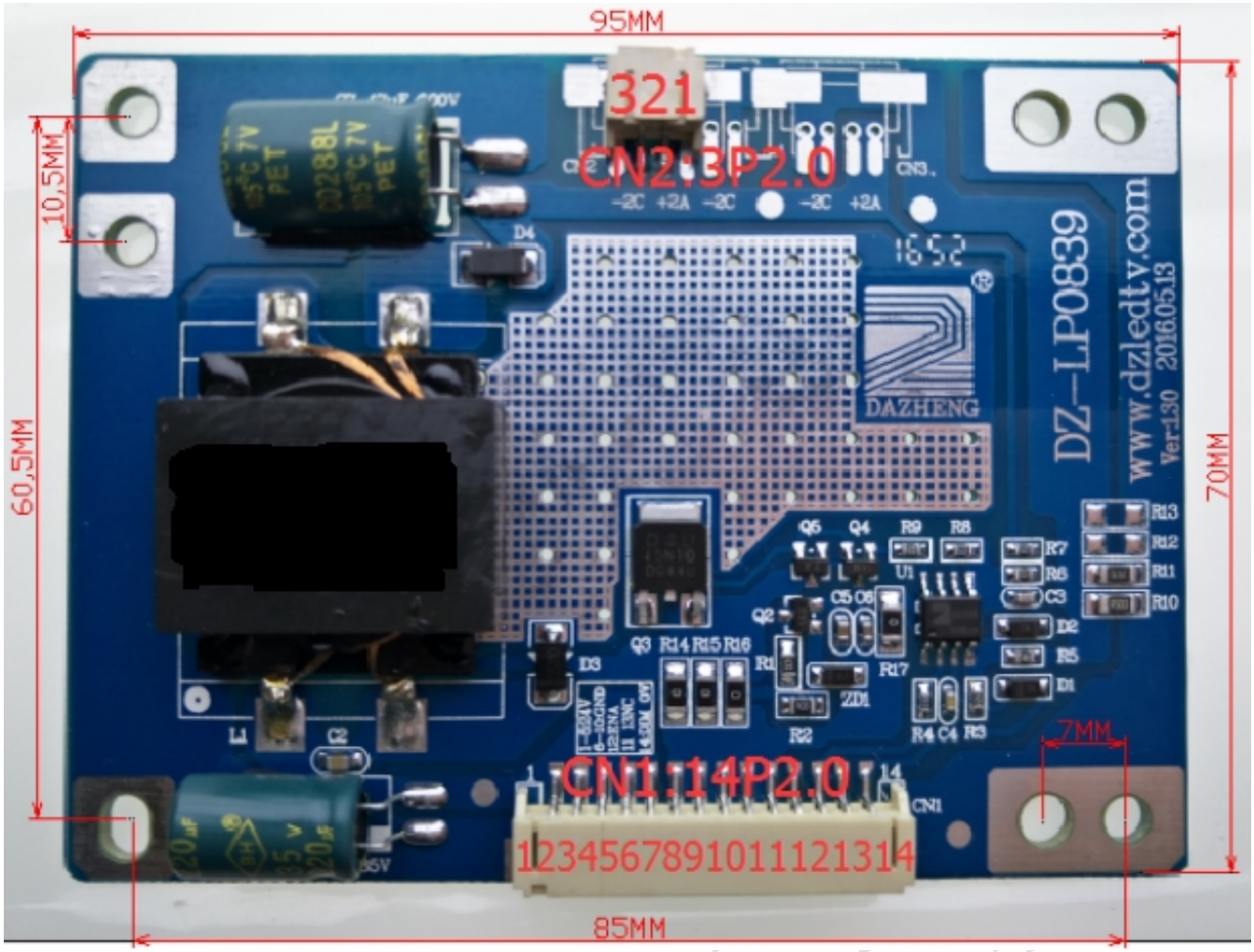
Pin No./引脚					
CN2 6P2.0	**CN3 4P2.0**				
CCAACC	**AACC**				
Symbol 符号	**Description/ 描述**	**Parameter /参数**	定义		
A	**+**	**45~82V**	**LED 供电**		
C	**-**	**0V**	**LED 反馈**		
			LED 供电		
			LED 反馈		
			LED 供电		
			LED 反馈		
N	**-**		空脚		

9. Mechanical Dimension / 结构示意图

Dimension of P.C.B. / PCB 机械尺寸 ：长 95mm、宽 70mm、高 10.5mm

Unit/单位: mm　Tolerance/公差: ±0.5mm





CN1 14P2.0：电源输入口**(Power In)**

1~5 **Pin:Power In**+24V

6~10 **Pin: Power In**-24V（GND）

11 **Pin**：NC

13 **Pin: NC**

12 **Pin**： **Switch**（NO/OFF） +3.3V

14 **Pin:** ADJ（0V） adjust

brightness

CN2 3P2.0：LED bar Output

1 **Pin:** LED **Output+**

2 **Pin:**NC

3 **Pin: LED-**

10. Notice / 注意事项

A. If some one group is not use, Please float the terminal;如果某一组输出不用悬空此路的连接端，

B. For Safety Issue, please keep 4.0mm at least from the metal parts of the system to the inverter. Or put a suitable insulator between the inverter and the metal parts to avoid the situation of breakdown.

基于安全问题,请在组装本产品时,确保本产品和整机中的金属材料间保持至少 5mm 以上的距离，或者使用足够绝缘等级的绝缘材料进行隔离。

C. Don't twist , deform , drop or knock the inverter during assembly.

请在组装本产品时,避免扭曲,弯折,大力碰撞及跌落产生损害。

D. Guarantee to offer ESD shield bag to protect the product from electrostatic or magnetic interference during delivery. Due to the inverter is usually designed without the enclosure. *please take care about ESD at anytime .*

在产品交付的整个过程中均保证采用 ESD 屏蔽袋包装处理,因为该产品无外壳保护，请务必随时注意防静电措施。

E he products are not intended for use in systems in which failures of product could result in personal injury.

请勿将本产品使用在非适用范围的产品上，以免造成意外伤害。

11.SAMPLE TEST REPORT/ 样品测试报告

注：1.输出电流可根据模组的电压和功率的参数，可以调节回流电阻算出匹配电流（The output current can be adjusted according to the voltage and power parameters of the module, and the return resistance can be adjusted to calculate the matching current）。

2.cl/m² 取决于各种背光模组的结构，如导光板、玻璃面板的厂家的不同而有所差别（Brightness cd/m2 depends on the structure of various backlight modules, such as the manufacturers of light guide plates and glass panels）。

SAMPLE TEST REPORT/ 样品测试报告								
CUSTOMER/客户:					PRODUCT NO./产品编号:			
MOOEL NO.产品型号:	DZ-LP0839				PART NO./ 物料号:			
1. Input Charcteristics/输入特性								
Parameter/参数	Symbol 符号	Min	Typ	Max	Unit 单位	Remark 备注	Spec. Limit 参考标准	Pass/Fail 判定结果
nput Voltage/输入电压	Vin	21	24	26	V	Input DC	21.5~25.5V	Pass
Input Current/输入电	Iin	1.0	1.2	1.2	A	Vadj=0V	1.2A	Pass
Input Power/输入功率	Pin	21	28.8	31.2	W			Pass
Input Voltage ON/off control /开关电压	Von/Off	2.5~5	2.5~5	2.5~5	V	On	2.5~5V	Pass
		0~0.5	0~0.5	0~0.5		Off	0~0.5V	Pass
InputCurrent 输入电流	Ion /off				uA	On		
Brightness contro currenr/调光电流	Iadj	1.8	3.3	5	uA	Vadj=0V	3.2	Pass
						Vadj=5V	4.8	Pass
2.Output Characteristics/输出特性								
Parameter/参数	Symbol 符号	Min	Typ	Max	Unit/ 单位	Remark 备注	Spec. Limit 参考标准	Pass/Fail 判定结果
Output Voltage /输出电压	A	68	71.5	75	V		68	Pass
Output Current/输出电流	A	300	330	350	mA		330	Pass
Panel Brightness/ 亮度	cd/m 2	280	350	360	lm		350	Pass
Low temperature test/低温启动试验	0℃,(24VDC±10%) The sample OK							
Burn-in/老化测试	Burn-in test with full load at 60℃±5℃(24VDC), The sample OK							
Appearance/外观目测	OK							
3.Major Measure Equipment/主要测试仪器								
A. OSCILLOSCOPE/示波器:Tektronix TBS 1152					B. Damometeryn /功率计: LW9902			
C. DC POWER/直流输入电源: TPR-6410D					D. HI-POT TESTER/耐压测试仪:GOODEILL GPT-605			
E. HYBRID RECORDER/混合记录仪:YOKOGAWA					F. CONS.T/H SIMULATOR/恒温恒湿仪:TH-A4H 1-150			

DATE/		EDITION/		PAGE/	
TEST/ 测试		CHECK/ 审核		APPR/ 批准	

12 Revision Record /变更记录表

NO .序号	Date 变更日期	Version 版本	Reason of revision 变更原因	Content of revision 变更内容	Prepared by 变更人	Approved by 确认人