

# 规格书

机型: ZX-L0705-111 VER 3.0

第 1 页 共 8 页

## 规格承认书

产 品 : LED Backlight Converter  
(For T236-P01-L01)

公 司 编 号 : ZX-L0705-111 VER 3.0

版 本 : Ver3.0

客 户 名 称 :

样 品 数 量 : 1pcs

送 样 日 期 :

| 批准   | 审核   |
|------|------|
| 客户签名 | 客户签名 |

拟制 林青 审核 唐明 批准 \_\_\_\_\_

# 规格书

机型: ZX-L0705-111 VER 3.0

第 2 页 共 8 页

## CONTENTS

|     |  |        |
|-----|--|--------|
| 1.0 | Revision History/版本展演-----                     | Page.3 |
| 2.0 | General Description / 概述-----                  | Page.4 |
| 3.0 | Environmental Condition / 适用环境条件-----          | Page.4 |
| 4.0 | Input Electrical Characteristics /输入电气参数-----  | Page.4 |
| 5.0 | Output electrical characteristics /输出电气参数----- | Page.5 |
| 6.0 | Pin assignments/引脚定义-----                      | Page.5 |
| 7.0 | Mechanical Dimension / 机械尺寸图-----              | Page.6 |
| 8.0 | SAMPLE TEST REPORT/样品测试记录-----                 | Page.7 |
| 9.0 | Notice/注意事项-----                               | Page.8 |

## 1.0 Revision History/版本展演

| Revision<br>版本 | Customer<br>REV | Modify Item<br>修改内容 | Date<br>日期 | Prepared<br>修改者 | Checked<br>审核者 |
|----------------|-----------------|---------------------|------------|-----------------|----------------|
| 2.0            | 1.0             | ---                 |            | ---             | 卢龙辉            |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |
|                |                 |                     |            |                 |                |

## 2.0 General Description / 概述

This DC-DC LED Backlight driver was developed for LED backlight system  
本产品专为LED背光系统设计。

## 2.1 Features / 性能

**High performance, low consumption/高性能, 低损耗。**

**Wide Dimming Range / 宽范围调亮**

**LED constant current drive/ LED 恒流驱动**

**OVP Protection/输出过压保护**

## 2.2 Application /应用

The LED backlight driver is specially designed for LCD display  
(i.e. LCD monitor, LCD TV, NB etc.) /

此产品专门为LED背光显示设计, 应用于LCD显示器, LCD TV, 笔记本电脑等

## 2.3 Suitable load / 适用负载

LED backlight LCD panel—T236H1-P01-L01

## 3.0 Environmental Condition / 适用环境条件

Operating temperature /工作温度:-20℃ -- 50℃

Storage temperature / 贮存温度 : -20℃-- 70℃

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

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

## 4.0 Input Electrical Characteristics /输入电气参数

| No | Item(项目)                | Symbol   | Min   | Type  | Max   | Unit |
|----|-------------------------|--|-------|-------|-------|------|
| 1  | Input Voltage/输入电压      | Vin  | 10    | 12    | 15    | V    |
| 2  | Input Current/输入电流      | Iin  | ----- | 1.93  | ----- | A    |
| 3  | Input Power/输入功率        | Pin  | ----- | 23.2  | ----- | W    |
| 4  | Brightness Voltage/调亮电压 | Vadj   | 0     | ----- | 5     | V    |
| 5  | Control Voltage/ 开关电压   | Enable Von=1.2---5.0V    Disable Voff=0---0.8V |       |       |       |      |

# 规格书

机型：ZX-L0705-111 VER 3.0

第 5 页 共 8 页

## 5.0 Output electrical characteristics /输出电气参数

| Item<br>项目                              | Symbol<br>符号 | Test Conditions<br>测试条件      | Min<br>最小值 | Type<br>典型值 | Max<br>最大值 | Unit<br>单位 |
|---|--------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| OutputCurrent<br>(Each group)<br>每组输出电流 | Iout         | Vin=12.0V;Von=5V;<br>Ta=25°C | ---        | 600         | 30         | mA         |
| Output Voltage<br>输出电压                  | Vout         | Vin=12.0V;Von=5V;<br>Ta=25°C | ---        | 19.2        | ----       | V          |
| Efficiency<br>效率                        | $\eta$       | Vin=12.0V; Von=5V;           | ---        | 93          | ---        | %          |
| Output otal group<br>输出总组数              |              |                              | ---        | 2           | ---        |            |

## 6.0 Pin assignments/引脚定义

### 6.1 Input connector/输入插座

| Pin No./<br>引脚 | Symbol/<br>符号 | Description/描述       | Values/数值                       |
|----------------|---------------|----------------------|---------------------------------|
| 1. 2           | VCC           | Supply voltage/供电电压  | 10---15V                        |
| 3              | ON/OFF        | ON/OFF /开关           | Von=1.2---5.0V    Voff=0---0.8V |
| 4              | Vadj          | Dimming control/亮度调节 | MAX=0V    MIN=5V                |
| 5. 6           | GND           | GND/地                | 0V                              |

### 6.2 Output connector/输出插座

| A | Description(2.0mm 2Pin) | B | Description(2.0mm 2Pin) |
|---|-------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Vled                    | 1 | Vled                    |
| 2 | Vsns                    | 2 | Vsns                    |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |
|   |                         |   |                         |

# 规格书

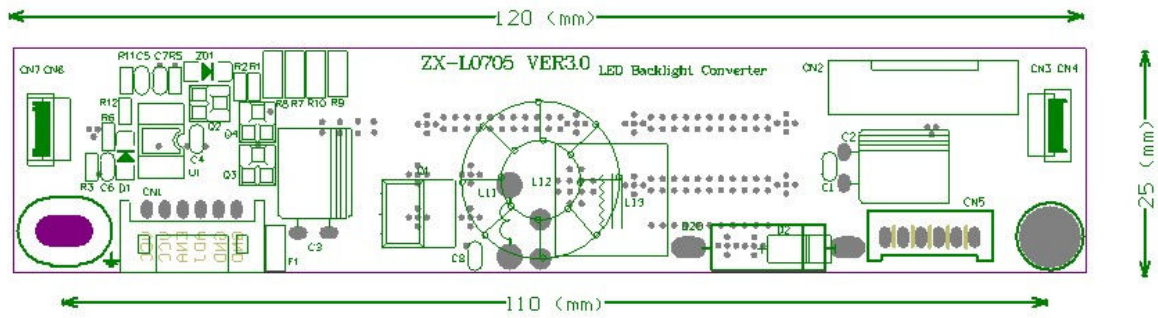
机型: ZX-L0705-111 VER 3.0

第 6 页 共 8 页

## 7.0 Mechanical Dimension / 机械尺寸图

Unit/单位 : mm

Tolerance/公差: 0.5mm



# 规格书

机型: ZX-L0705-111 VER 3.0

第 7 页 共 8 页

8.0

## Sample Test Report/样品测试记录

| MODEL<br>ZX-L0705-111             |  | 测试仪器<br>MEASURE EQUIPMENT  |          | RXN-305D / TDS<br>GDM-8145 |  |
|-----------------------------------|--|--|----------|----------------------------|--|
|                                   |  | 测试数据 TEST DATA   |          |                            |  |
| NO.                               | 测试条件<br>Conditions                         | 环境温度<br>Ambient<br>Temperature   | SAMPLE 1 |                            |  |
| 输入电流<br>$I_{in}$                  | $V_{in}=12V$<br>ON/OFF=5V<br>$V_{brit}=0V$ | 26°C   |          |                            |  |
| 输出电压<br>$V_{out}$                 | $V_{in}=12V$<br>ON/OFF=5V<br>$V_{brit}=0V$ | 26°C   |          |                            |  |
| 总输出电流<br>$I_o$                    | $V_{in}=12V$<br>ON/OFF=5V<br>$V_{brit}=0V$ | 26°C   |          |                            |  |
| 调亮输出电流<br>$I_{brit}$              | $V_{in}=12V$<br>ON/OFF=5V<br>$V_{brit}=0V$ | 26°C   |          |                            |  |
|                                   | $V_{in}=12V$<br>ON/OFF=5V<br>$V_{brit}=5V$ | 26°C   |          |                            |  |
| 恒流能力<br>Constant current Capacity |  | 输入电压在 10V 至 15V 变化时,输出总电流变化<0.5mA<br>Input voltage varies between 10V-15V,total output current varies<0.5mA. |          |                            |  |
|                                   |  |  |          |                            |  |

# 规格书

机型: ZX-L0705-111 VER 3.0

第 8 页 共 8 页

## 8.1. Operating temperature/温度测试报告 (°C) 环境温度/Ambient Temperature: 30°C

| No.                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试点/test point      |   |   |   |   |   |   |   |
| 温度/temperature      |   |   |   |   |   |   |   |
| 温升/Tempertuier rise |   |   |   |   |   |   |   |

## 9.0 Notice/注意事项

A. 请正确插入输出排线，避免正负极短路。

Make sure that cable is properly inserted, be careful not to short-circuit the positive and negative.

B. 组装产品时，确保本产品与金属材料保持至少 5mm 以上距离，或用绝缘材料隔离。

Please keep the converter at least 5.0mm away from the metal parts when assembly, or put a insulator between the inverter and the metal parts.

C. 本产品仅用于 LED 背光驱动，请勿用于其他用途。

This converter is only used to drive LED backlight, Used for other purposes is not allowed.