

DC-DC 电源模块 用户使用手册

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

2022 年 1 月

目录

一、产品概述.....	3
1.1 性能特点.....	3
二、DC48V 转 DC24V/DC12V 模块.....	3
2.1 外观尺寸图片.....	3
2.2 产品参数.....	4
2.3 引脚定义.....	4
三、DC24V 转 DC5V/DC3.3V 模块.....	4
3.1 外观尺寸图片.....	4
3.2 产品参数.....	5
3.3 引脚定义.....	5
四、DC12V 转 DC5V/DC3.3V 模块.....	6
4.1 外观尺寸图片.....	6
4.2 产品参数.....	6
4.3 引脚定义.....	6
五、技术支持.....	7

一、产品概述

上海顺舟智能科技股份有限公司，立足于上海-张江，自 2004 年成立以来，专注于无线通讯技术的研发，生产，销售。目前产品线涵盖了 zigbee、lora、4G 等通讯模组和 DTU/RTU 设备，以及边缘计算网关和智慧照明，智慧生活等物联网应用系统平台。我们以专业的技术和卓越的服务为用户提供稳定可靠、扩展性好的标准化及定制化产品。

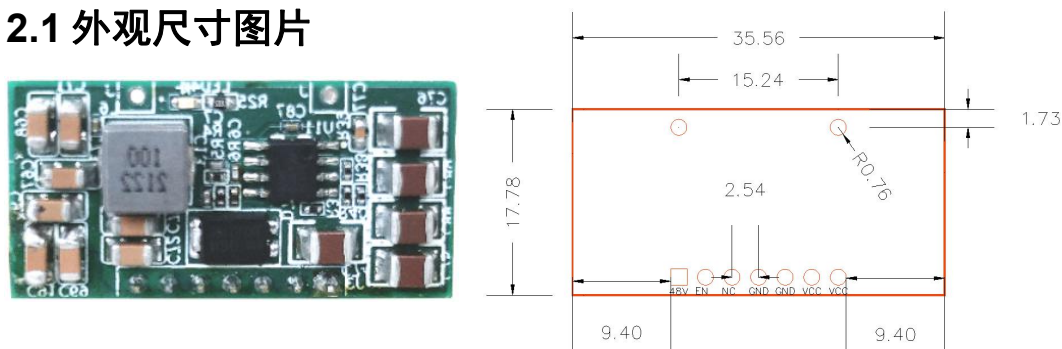
DC-DC 电源模块是顺舟专门针对模块供电问题研发的供电电源，具有高效的转化效率，产品采用了硬件解耦、直立式兼容卧式封装，体积极小，可以兼容目前市场上的大部分产品，达到工业级标准，可以承受行业标准的处理、清洁和无铅回流焊工艺的高温。

1.1 性能特点

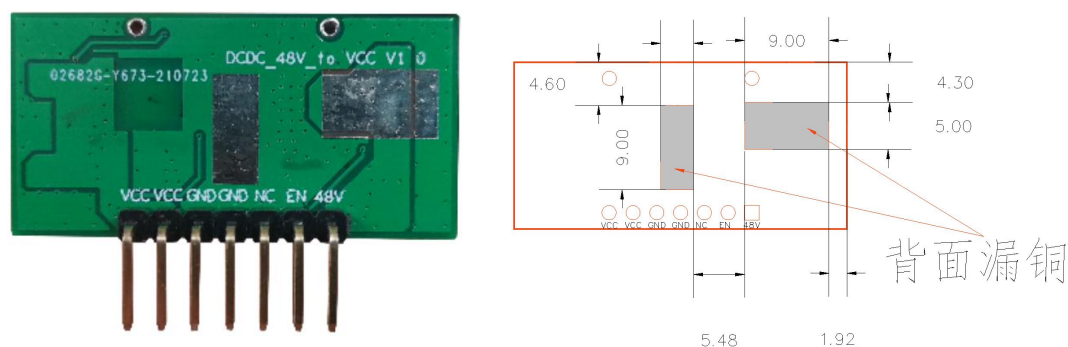
- ◆DC-DC 电源模块提供高效输出电流
- ◆DC-DC 电源模块提供精确调节的输出电压
- ◆硬件解耦，直立式兼容卧式封装，占地面积非常小，可以兼容更多的产品
- ◆可以承受行业标准的处理、清洁和无铅回流焊工艺的高温
- ◆DC-DC 转化效率高
- ◆工作温度-40~85℃

二、DC48V 转 DC24V/DC12V 模块

2.1 外观尺寸图片



正面：尺寸 35.56mm*17.78mm*0.6mm（不带排针）



背面：尺寸 35.56mm*17.78mm*0.6mm（不带排针）

2.2 产品参数

产品参数	DC48V 转 24V	DC48V 转 12V
输入电压	48V	48V
输出电压	24V	12V
输出电流	<2A	<2. 6A
输出功率	<48W	<31. 2W
效率	>90%	>90%
重量	5g	5g
温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃

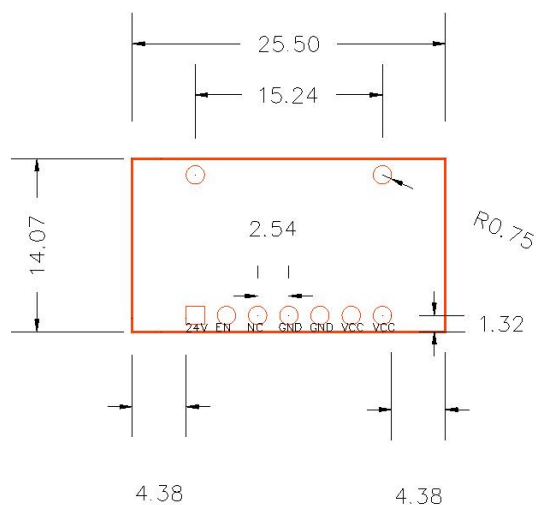
2.3 引脚定义

序号	引脚	备注
1	48V	输入正极 IN+
2	EN	上拉或者悬空使能，低电平关闭输出
3	NC	预留
4	GNG	公共地
5	GND	公共地
6	VCC	输出正极 OUT+
7	VCC	输出正极 OUT+

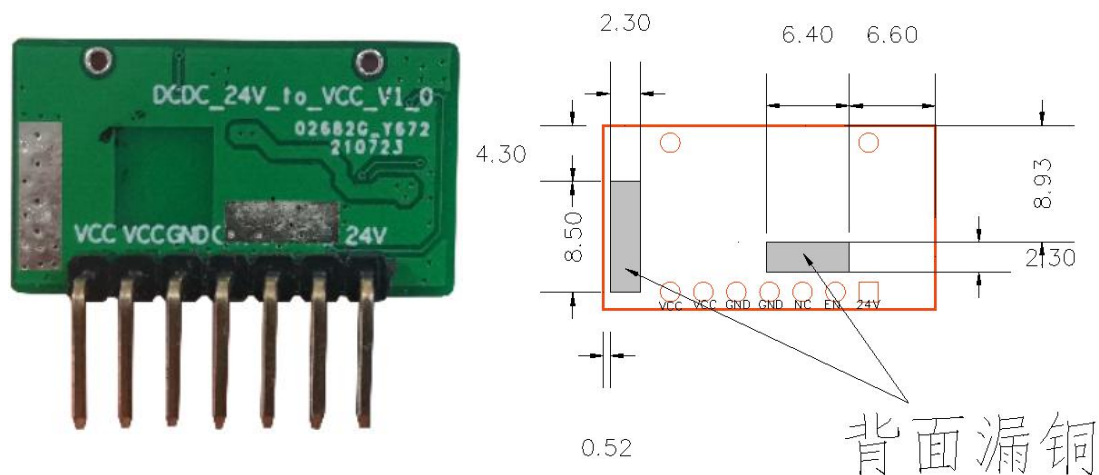
注:本模块是降压模块，所以输入电源不得低于输出电压

三、DC24V 转 DC5V/DC3.3V 模块

3.1 外观尺寸图片



正面：尺寸 25.5mm*14.07mm*0.6mm(不带排针)



背面：尺寸 25.5mm*14.07mm*0.6mm（不带排针）

3.2 产品参数

产品参数	DC24V 转 5V	DC24V 转 3.3V
输入电压	24V	24V
输出电压	5V	3.3V
输出电流	<5A	<4.5A
输出功率	<25W	<14.85W
效率	>90%	>90%
重量	3g	3g
温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃

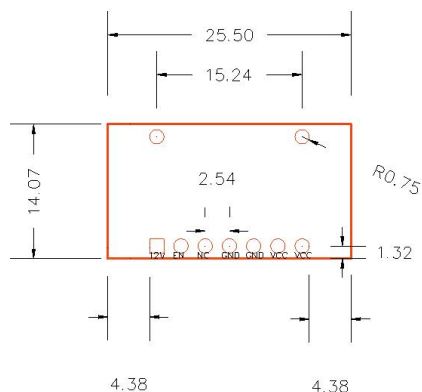
3.3 引脚定义

序号	引脚	备注
1	24V	输入正极 IN+
2	EN	上拉或者悬空使能，低电平关闭输出
3	NC	预留
4	GNG	公共地
5	GND	公共地
6	VCC	输出正极 OUT+
7	VCC	输出正极 OUT+

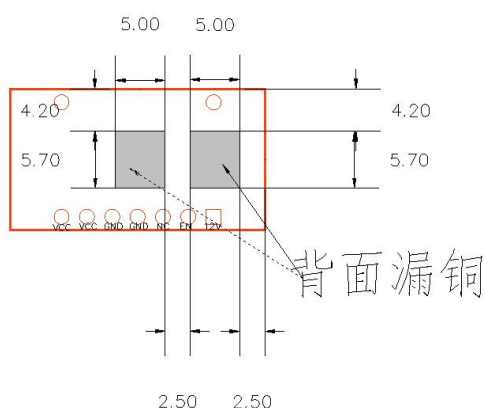
注：本模块是降压模块，所以输入电源不得低于输出电压

四、DC12V 转 DC5V/DC3.3V 模块

4.1 外观尺寸图片



正面：尺寸 25.5mm*14.07mm*0.6mm（不带排针）



背面：尺寸 25.5mm*14.07mm*0.6mm（不带排针）

4.2 产品参数

产品参数	DC12V 转 5V	DC12V 转 3.3V
输入电压	12V	12V
输出电压	5V	3.3V
输出电流	<2.6A	<2.6A
输出功率	<13W	<8.58W
效率	>90%	>90%
重量	3g	5g
温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃

4.3 引脚定义

序号	引脚	备注
1	12V	输入正极 IN+
2	EN	上拉或者悬空使能，低电平关闭输出
3	NC	预留

4	GNG	公共地
5	GND	公共地
6	VCC	输出正极 OUT+
7	VCC	输出正极 OUT+
注:本模块是降压模块,所以输入电源不得低于输出电压		

五、技术支持

上海总部

电话: 021-339339 88/78/58/28/18

传真: 021-339339 68 转 6808

邮箱: sales@shuncom.com

技术支持

电话: 021-339339 88/78/58/28/18

邮箱: 6653@shuncom.com



请淘宝扫描二维码, 浏览顺舟智能旗舰店



请微信扫描二维码, 关注顺舟智能公众号