

非隔离系列单路输出降压DC-DC模块



环境条件

工作温度	-25℃~100℃
工作环境温度	-25℃~55℃ (测试条件: 满载, 密闭环境, 不带散热器)
储存温度	-40℃~105℃
相对湿度	10%~95%RH(温度 40℃±2℃)
冷却	自然冷

输入指标

指标	ZXDN20S053R3	ZXDN20S052R5	ZXDN20S051R8	ZXDN20S051R5	ZXDN20S051R2	ZXDN20S051R0	ZXDN20S050R8
输入电压范围	3VDC ~ 5VDC, 可同时用于 3.3V 和 5V 输入						
遥控逻辑	2.5VDC ~ 5.5VDC 关机, 0 ~ 1.5VDC 开机, ON/OFF 端悬空工作						

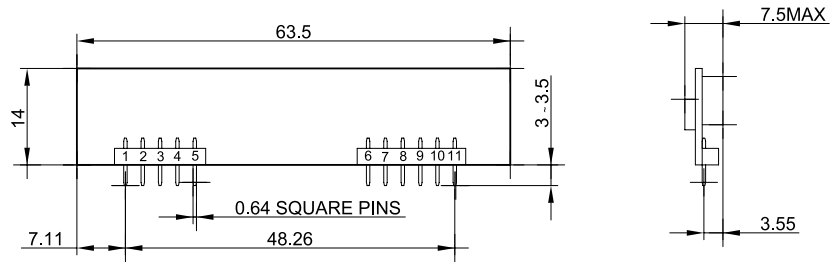
输出指标

指标	ZXDN20S053R3	ZXDN20S052R5	ZXDN20S051R8	ZXDN20S051R5	ZXDN20S051R2	ZXDN20S051R0	ZXDN20S050R8
额定输出电压	3.3V	2.5V	1.8V	1.5V	1.2V	1V	0.8V
输出电压可调范围	标称值 ± 10%						
额定输出电流	6A						
输出过流保护	≥ 110% 保护, 可自动恢复						
稳压精度	≤ ±2%			≤ ±1.5%			
效率	92%	89.5%	86%	89%	83.5%	82%	80%
温度系数	200ppm/℃						
电压调整率	<±1%						
负载调整率	<±1%			< ±0.8%			
输出纹波杂音电压	<100mV			<50mV			
输出电压	将远端补偿端与负载直接相连						
远端补偿功能	(可以补偿输出线压降)						
输出短路保护	连续保护, 自动恢复						

外形尺寸及引脚定义

引脚定义表

1	+ VOUT	输出正端
2	+ VOUT	输出正端
3	SENSE	输出远端补偿正端
4	+ VOUT	输出正端
5	GND	电源地
6	GND	电源地
7	+ VIN	输入正端
8	+ VIN	输入正端
9	TRIM2	输出电压调整端
10	TRIM1	输出电压调整端
11	REM	遥控开关机端



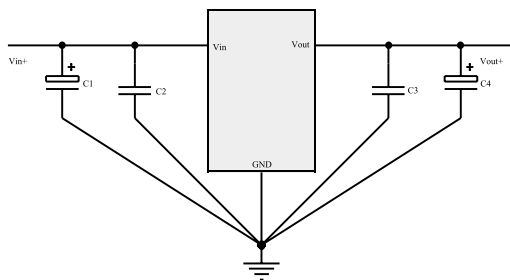
外型尺寸及引脚定义图 (单位: mm)

推荐使用方法

基本使用电路如图所示，电容的取值大小由电路所允许的纹波大小决定。一般推荐值为：

$C1 = 220\mu\text{F}$ ， $C2 = C3 = 2.2\mu\text{F}$ ， $C4 = 1000\mu\text{F}$ 。

本电源不允许直接并联使用，并联时需要加隔离二极管。



推荐使用电路

非隔离系列单路输出升压DC-DC模块

环境条件

工作温度	-25℃~100℃
工作环境温度	-25℃~55℃（测试条件：满载，密闭环境，不带散热器）
储存温度	-40℃~105℃
相对湿度	10%~95%RH(温度 40℃±2℃)
冷却	自然冷

输入指标

型号	ZXDN20S3R305
输入电压范围	3.0VDC ~ 4.0VDC
输入电流	<8A max
遥控逻辑	2.5VDC ~ 5.5VDC 关机，0 ~ 1.5VDC 开机，ON/OFF 端悬空模块工作

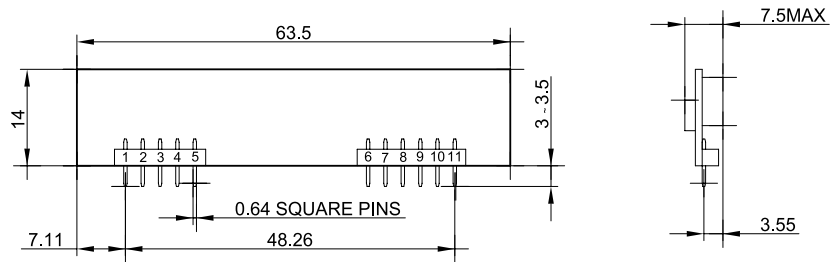
输出指标

型号	ZXDN20S3R305
额定输出电压	5V
输出电压可调范围	-16% ~ 16%额定输出电压
额定输出电流	4A
输出过流保护	≥ 110 保护，可自动恢复
稳压精度	< ± 1%
效率	91%
温度系数	200ppm/℃
电压调整率	± 0.2%
负载调整率	< ± 0.5%
输出纹波杂音电压	<50mV

外形尺寸及引脚定义

升压系列引脚定义表

1	+ VOUT	输出正端
2	+ VOUT	输出正端
3	+ VOUT	输出正端
4	GND	电源地
5	GND	电源地
6	GND	电源地
7	GND	电源地
8	+ VIN	输入正端
9	+ VIN	输入正端
10	+ VIN	输入正端
11	+ VIN	输入正端



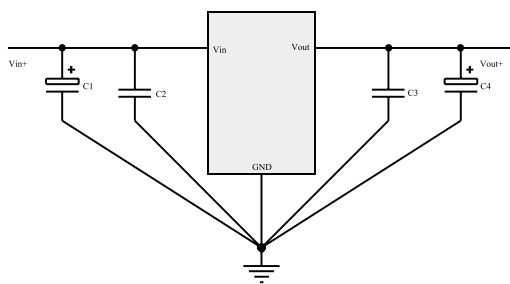
外型尺寸及引脚定义图 (单位: mm)

推荐使用方法

基本使用电路如图所示，电容的取值大小由电路所允许的纹波大小决定。一般推荐值为：

$C1 = 220\mu\text{F}$, $C2 = C3 = 2.2\mu\text{F}$, $C4 = 1000\mu\text{F}$ 。

本电源不允许直接并联使用，并联时需要加隔离二极管。



推荐使用电路