

DC/DC 稳压电源

SDC-BV0101

DC9V~18V Input, DC5V/2.0A Output

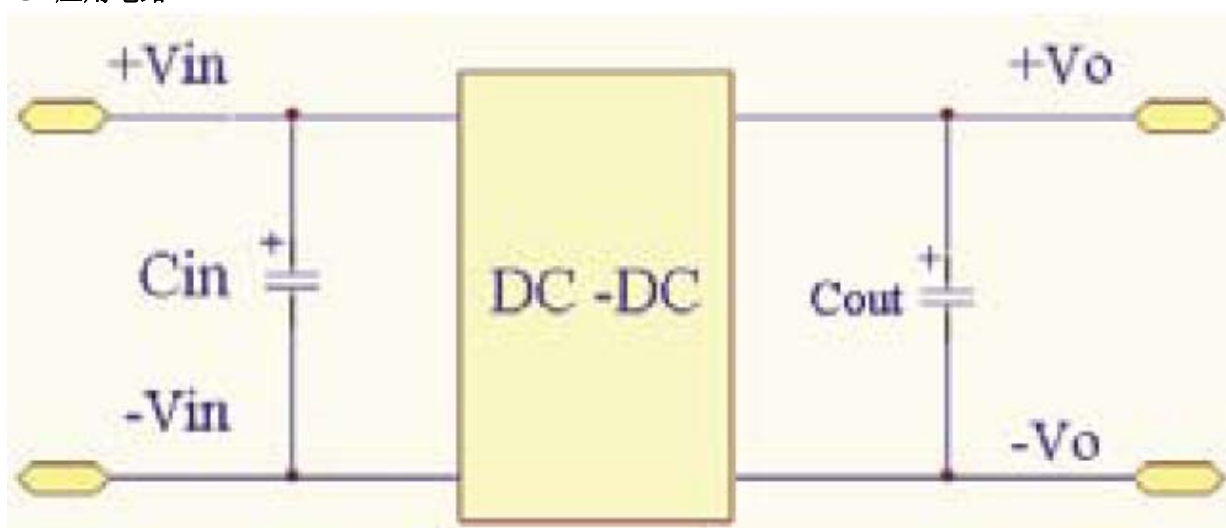
● 绝对最大额定值

参数	符号	极限值	单位
输入电压	V_i	18	Vdc
输出电压	V_o	5.1	Vpk
工作温度范围	T_{opr}	-20to65	°C
存储温度范围	T_{stg}	-20to95	°C

● 电学特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
输入电压范围	V_i	9	12	18	Vdc	-
输出电流	I_o	-	-	2	A	$V_i=12V$
输出电压	V_o	4.9	5	5.1	V	$V_i=12V, I_o=2.0A$
稳压精度				$\pm 1\%$	-	$V_i=12V, I_o=0\sim 2.0A$
纹波和噪声				$\pm 1\%$	-	20MHz 带宽
功率转换效率	η	77	-	-	%	$V_i=9V\sim 18V, I_o=2.0A$
过流保护		120%				$V_{inmin} < V_{in} < V_{inmax}$

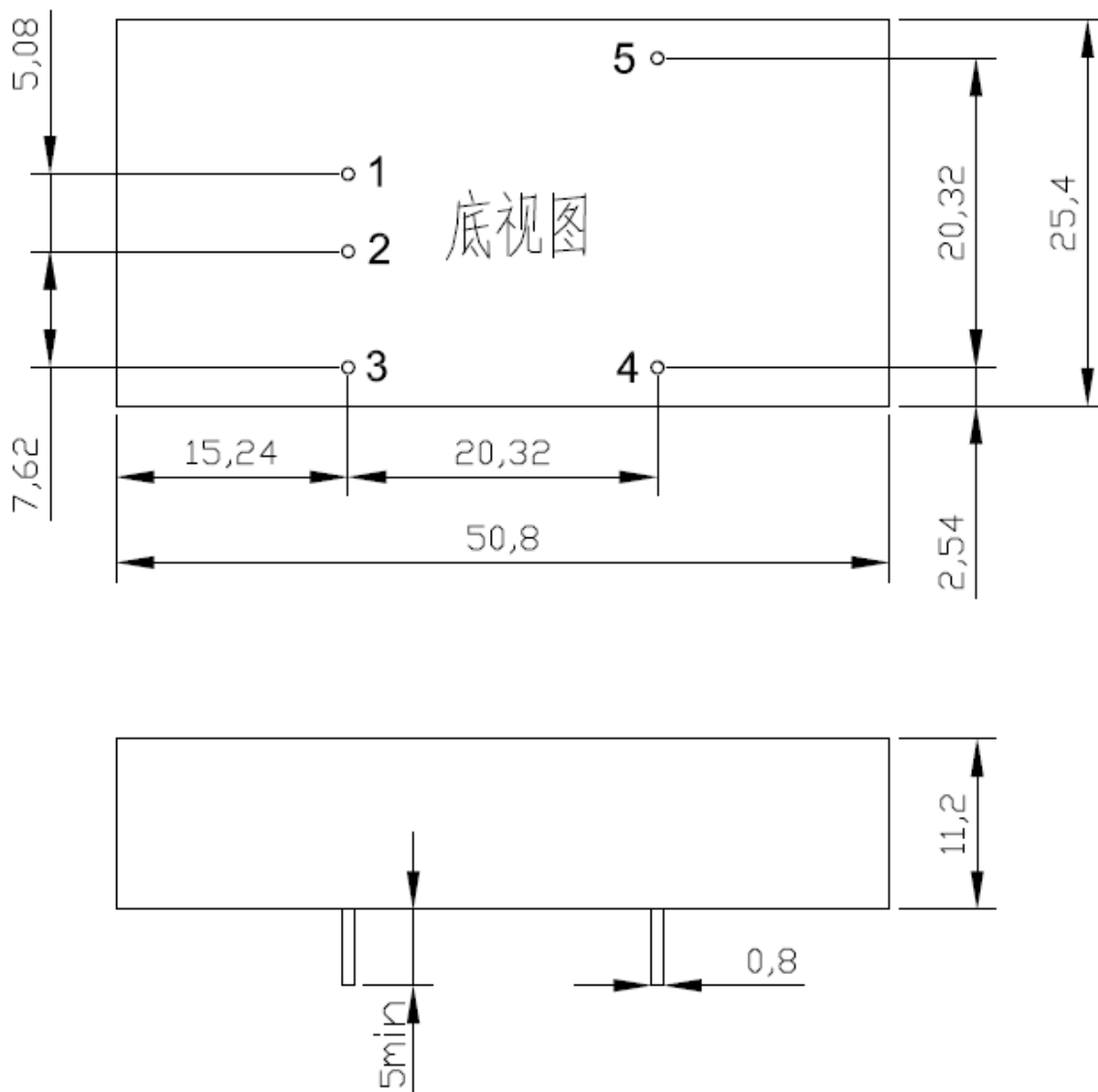
● 应用电路



在实际应用中, 请准确评估和确认我们的组件确实适用于您的产品, 特别注意要使用电流计来确认

负载电流是否超过“标称”的电流。在散热不好的环境下,要注意连续使用时的温度,温度过高时要适当降低输出电流。

● 外形尺寸(单位: mm)



● 接线方式

引脚	引脚定义
1	+Vin (电源输入正)
2	-Vin (电源输入负)
3	输出使能
4	-Vout (电源输出负)
5	+Vout (电源输出正)