

定电压输入非稳压单输出 1W DC-DC 系列



产品说明

- 温度特性好
- 隔离电压 1500VDC
- SIP 封装
- 小型国际标准引脚
- 内部贴片化设计结构
- 符合 RoHS 指

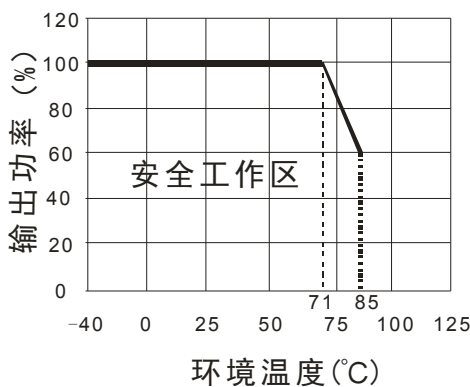
产品属性

型号 (MODEL)	输入范围	输出 (电压、电流)	最小输出电流	效率 (%)	最大容性负载
B0503S-1W	4.5~5.5	3.3VDC/300mA	30mA	72TYP	47 μ F
B0512S-1W	4.5~5.5	12VDC/83mA	9mA	82TYP	4.7 μ F
B0515S-1W	4.5~5.5	15VDC/67mA	7mA	81TYP	2.2 μ F
B0524S-1W	4.5~5.5	24VDC/42mA	4mA	78TYP	1 μ F
B1205S-1W	10.8~13.2	5VDC/200mA	20mA	82TYP	10 μ F
B1212S-1W	10.8~13.2	12VDC/83mA	9mA	83TYP	4.7 μ F
B1215S-1W	10.8~13.2	15VDC/67mA	7mA	82TYP	2.2 μ F
B1224S-1W	10.8~13.2	24VDC/42mA	4mA	79TYP	1 μ F
B1505S-1W	13.5~16.5	5VDC/200mA	20mA	82TYP	10 μ F
B1512S-1W	13.5~16.5	12VDC/83mA	9mA	83TYP	4.7 μ F
B1515S-1W	13.5~16.5	15VDC/67mA	7mA	82TYP	2.2 μ F
B1524S-1W	13.5~16.5	24VDC/42mA	4mA	79TYP	1 μ F
B2405S-1W	21.6~26.4	5VDC/200mA	20mA	80TYP	10 μ F
B2412S-1W	21.6~26.4	12VDC/83mA	9mA	81TYP	4.7 μ F
B2415S-1W	21.6~26.4	15VDC/67mA	7mA	82TYP	2.2 μ F
B2424S-1W	21.6~26.4	24VDC/42mA	4mA	79TYP	1 μ F
B4803S-1W	45.5~48.5	3.3VDC/303mA	30mA	80TYP	12 μ F
B4805S-1W	45.5~48.5	5VDC/200mA	20mA	81TYP	10 μ F
B4807S-1W	45.5~48.5	7VDC/142mA	14mA	81TYP	9 μ F
B4809S-1W	45.5~48.5	9VDC/111mA	11mA	81TYP	5 μ F
B4812S-1W	45.5~48.5	12VDC/83mA	8mA	82TYP	4.7 μ F
B4815S-1W	45.5~48.5	15VDC/67mA	6mA	81TYP	2.2 μ F
B4818S-1W	45.5~48.5	18VDC/55mA	6mA	80TYP	2.2 μ F
B4824S-1W	45.5~48.5	24VDC/42mA	5mA	78TYP	1 μ F

○一般特性

输出电压精度(输入电压范围, 100%的负载)	-7.5 (MIN) , +2.5 (MAX)
负载调整率	15 (TYP) 20 (MAX)
电压调整率	1 (TYP) ±1.2 (MAX)
温度漂移系数(标称电压输入 100%负载, -40℃~ +85℃)	±0.03%/℃ (MAX)
存储湿度	98%不结露 (MAX)
工作温度	-40℃~85℃
存储温度;	-55℃~125℃
产品工作时外壳升温	35℃ (TYP)
输出纹波+噪声(20MHz 带宽, 标称电压输入 100%负载)	7.5 mV (TYP) 100 mV (MAX)
开关频率	40-100KHz (TYP)
绝缘强度(测试时间 1 分钟, 漏电流小于 0.5mA)	1500VDC
冷却方式	自然冷却
平均无故障时间 (TA=25℃)	100 万小时 (MIN)
绝缘电阻(绝缘电压 500VDC)	1000MΩ (MIN)
外壳材料	阻燃耐热塑料 (UL94-V0)

○输出功率的温度降额曲线



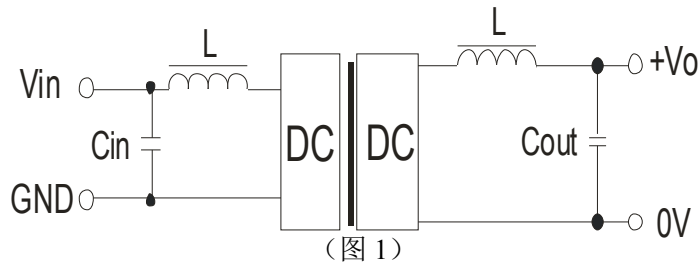
○使用注意事项

①输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠的工作,使用时,其输出最小负载不能小于额定负载的 10%,且该产品不推荐空载使用!若您所需功率确实较小,请在输出端并联一个电阻,建议阻值相当于 10%额定功率,或选用我司更小功率级别的产品。

②推荐电路

若要求进一步减少输入输出纹波,可在输入输出端联接一个“LC”滤波网络,应用电路如(图 1)所示。

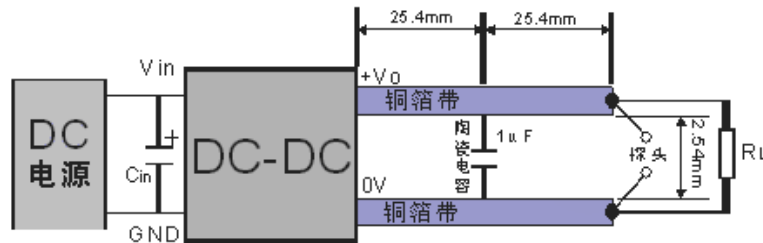


但应注意电感值的选取及“LC”滤波网络其自身的频率应与 DC/DC 频率错开，避免相互干扰。并选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。输出电容的选取，请参考最大输出容性负载要求。

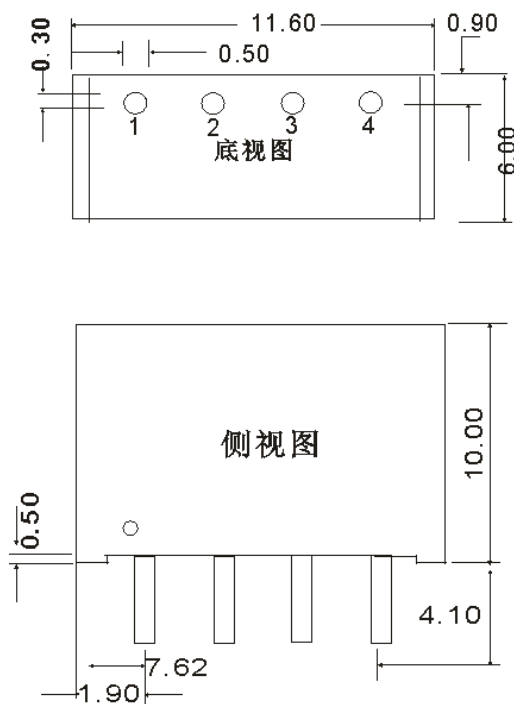
③ 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

○产品的纹波&噪声测试

产品的纹波噪声测试都是依照以下电路进行测试的。两平行铜箔带的电压降之和应小于输出电压值的 2%。



○外观尺寸、建议印刷板图、引脚方式



引脚	B-S-1W
1	GND
2	VI
3	0V
4	+Vo

注：
尺寸单位：mm.
端子截面公差：±0.10mm
未标注之公差：±0.25mm