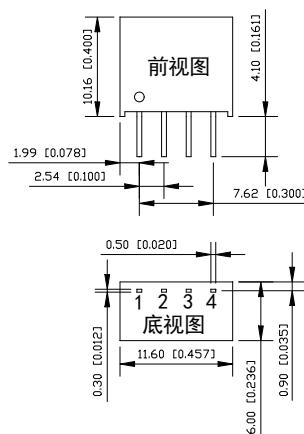
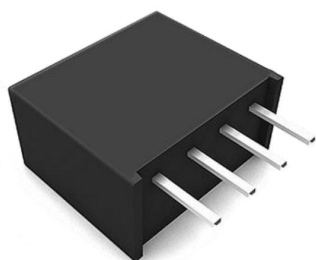
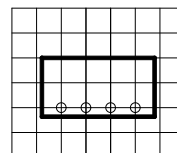




引脚	功能
1	-VI
2	+VI
3	-Vo
4	+Vo



单位: mm[inch]
端子截面公差: $\pm 0.1 [\pm 0.004]$
未标注之公差: $\pm 0.25 [\pm 0.010]$

备注:
1、栅格距离2.54mm*2.54mm
2、建议引脚孔径1.00mm

B_S-1WR3L 系列

DC-DC 模块电源

定电压输入，隔离非稳压单路输出

产品特点

1. 国际标准封装，节省 PCB 安装空间
2. 输入与输出隔离
3. 效率高，纹波与噪声低
4. 无需外加元件，体积小，功率密度高
5. 输出可持续短路保护
6. 经济型小功率定压电源模块

选型表

型号	输入范围	输出电压/电流	最小输出电流	典型效率	最大容性负载
B0303S-1WR3L	2.97~3.63VDC (3.3VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B0305S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B0309S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B0312S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B0315S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B0324S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF
B0503S-1WR3L	4.5~5.5VDC (5VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B0505S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B0509S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B0512S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B0515S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B0524S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF

B0903S-1WR3L	8.1~9.9VDC (9VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B0905S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B0909S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B0912S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B0915S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B0924S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF
B1203S-1WR3L	10.8~13.2VDC (12VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B1205S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B1209S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B1212S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B1215S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B1224S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF
B1503S-1WR3L	13.5~16.5VDC (15VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B1505S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B1509S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B1512S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B1515S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B1524S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF
B2403S-1WR3L	21.6~26.4VDC (24VDC 标称)	3.3VDC/303mA	30mA	80%	2400μF
B2405S-1WR3L		5VDC/200mA	20mA	83%	2400μF
B2409S-1WR3L		9VDC/111mA	12mA	83%	1000μF
B2412S-1WR3L		12VDC/83mA	9mA	84%	560μF
B2415S-1WR3L		15VDC/67mA	7mA	84%	560μF
B2424S-1WR3L		24VDC/42mA	5mA	85%	220μF

一般特性

项目	条件		最小值	典型值	最大值
输出功率			0.1W	-	1W
输出电压精度	标称电压输入	Vo =3.3VDC	-12%	±5%	+12%
		其他输出电压	-7.5%	-2.5% / +5%	+10%
负载调整率	10%-100%负载	Vo=3.3VDC	8%	12%	20%
		Vo=5VDC	5%	10%	15%
		Vo=9VDC	3%	8%	10%
		Vo=12VDC	3%	7%	10%
		Vo=15VDC	3%	6%	10%
		Vo=24VDC	2%	5%	10%
线性调整率	输入电压变化±1%, 100%负载	Vo=3.3VDC	-1.5%	-	+1.5%
		其他输出电压	-1.2%	-	+1.2%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)		-	75mV	150mV

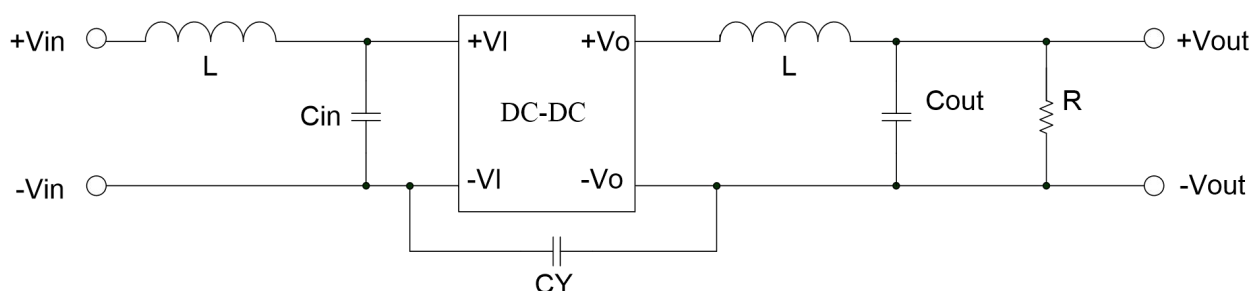
开关频率	标称输入电压，输出满载	100kHz	270kHz	-
短路保护	可持续、自恢复（输出短路保护）			
存储湿度	无凝结	-	-	95%RH
工作温度		-40℃	-	+85℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
绝缘电压	输入对输出，测试 60s， $\leq 0.5\text{mA}$	1500VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出，500VDC	1000M Ω	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	350 万小时	-	-
备注：*纹波噪声用平行线测试法测试。				

应用说明

1. 输出负载要求:

为了确保该模块能够高效可靠的工作，其输出最小负载不能小于额定负载的 10%，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. 推荐应用电路:



①对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电路。

②参数推荐。

标称输入电压	外接电容 C_{in}	输出电压	外接电容 C_{out}	L	CY
3.3VDC	10 μF	3.3VDC	10 μF	6.8 μH	270pF/2kV
5VDC	4.7 μF	5VDC	10 μF		
9VDC	2.2 μF	9VDC	2.2 μF		
12VDC	2.2 μF	12VDC	2.2 μF		
15VDC	2.2 μF	15VDC	1.0 μF		
24VDC	1.0 μF	24VDC	1.0 μF		

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

说明:

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入标称电压和输出额定负载。
- 若产品工作于最小要求负载以下，则不能保证产品性能均符合本手册中之所有性能指标。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2025.01 A1。
- 产品规格变更恕不另行通知。