

B-S-1W 系列

DC - DC CONVERTER POWER MODULE

定电压输入，1000VDC 隔离非稳压单输出

典型性能 Typical performance

- ⊙外形尺寸 Mechanical Data: 11.5*10*6mm
- ⊙窄范围 (±10%) 输入 Input voltage range (±10%)
- ⊙转换效率 Efficiency (典型 80%)
- ⊙输入与输出 1000V 隔离 Input-output 1000Vdc isolate
- ⊙PCB 板上直插式安装 Board in-line type installs
- ⊙小体积 Small volume



技术参数 Technology parameter

条件 Term 所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25°C 室温环境下测得。

输入特性 Input	Min	Nom	Max	Notes
输入电压 Vdc	4.5	5	5.5	±10%
Input voltage	11	12	13	±10%
	22	24	26	±10%
	44	48	52	±10%

输出特性 Output

输出电压精度 Voltage accuracy		Vo1, Vo2	5%
源效应 Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1, Vo2	±1%, ±2%
负载效应 Load regulation	20%~100%额定负载	Vo1, Vo2	±10%, ±15%
纹波及噪声 Ripple and noise	20MHz BM 满载		
	Vo≤5.0V, ≤50mVp-p	Vo≥48V, ≤100mVp-p	Others≤70mVp-p

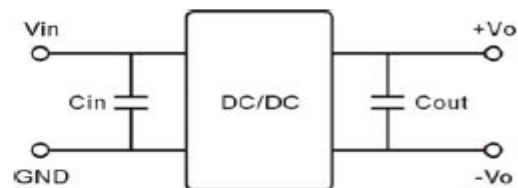
一般特性 General

转换效率 Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo≤5.0V, 75%典型	Vo > 5.0V, 80%典型
开关频率 Switching frequency		100KHz 典型	最大 200KHz
工作温度 Operating temperature		自由空气对流	-40°C ~ +85°C
储存温度 Storage temperature			-50°C ~ +125°C
最大壳温 Max case temperature			+100°C
相对湿度 Relative humidity			10%~95%
外壳材料 case material		塑壳 UL94-V0	
隔离电压 Isolation Voltage		输入与输出	1KV≤2mA/1 分钟
		输入与外壳	1 KV≤1.5mA/1 分钟
最小无故障间隔时间 (MTBF)			1X10 ⁶ Hrs

推荐应用电路 Circuit

附表 1

输入电压	Cin	输出电压	Cout
5VDC	4.7uF	3.3V	10uF
12VDC	2.2uF	5V	10uF
24VDC	1uF	9V	4.7uF
48VDC	1uF	12V	2.2uF
		15V	1uF
		24V	1uF



B-S-1W系列

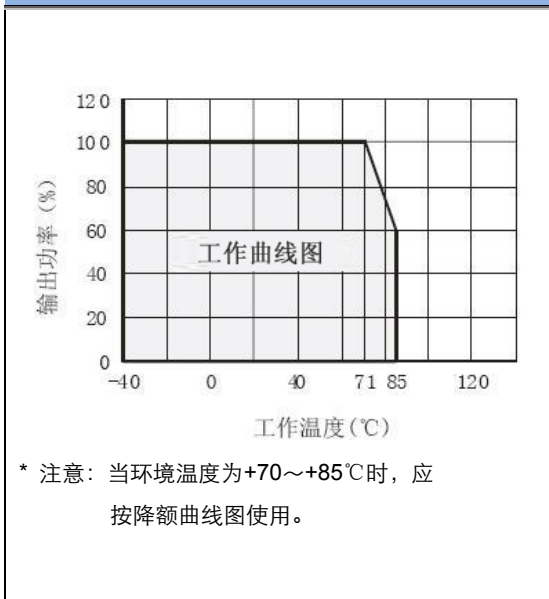
典型产品列表 Typical product tabulates

型号 TYPE	输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流 (Out V /mA)					
		Vo1			Vo2		
		电压	最小电流	最大电流	电压	最小电流	最大电流
B0505S-1W	5V (4.75~5.25VDC)	5V	20	200			
B0509S-1W		9V	11	110			
B0512S-1W		12V	8	83			
B0515S-1W		15V	6.8	68			
B0524S-1W		24V	4.2	42			
B1205S-1W	12V (11.4~12.6VDC)	5V	20	200			
B1209S-1W		9V	11	110			
B1212S-1W		12V	8	83			
B1215S-1W		15V	6.8	68			
B1224S-1W		24V	4.2	42			
B2405S-1W	24V (22.8~25.2VDC)	5V	20	200			
B2409S-1W		9V	11	110			
B2412S-1W		12V	8	83			
B2415S-1W		15V	6.8	68			
B2424S-1W		24V	4.2	42			

注：1 此产品不能并联使用，不能热插拔。

2 因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

降额曲线图 Temperature graph



封装尺寸图 Mechanical Data

