



B 系列电源模块选型号指南

一、 产品名称：定电压输入,单电源输出

二、 产品型号：BrrccS-xW 和 BrrccD-xW

其中：rr 为输入电压，以 V 为单位

cc 为输出电压，以 V 为单位

x 为电源模块的输出功率，以 W 为单位，(W1 表示 0.1W)

三、 产品概述

该产品为定电压输入，非稳压单电源输出，输入与输出之间可以承受 1000VAC 的隔离耐压，输出额定功率有 0.1W、0.25W、0.5W 和 1W，转换效率在 73%~80%左右，SIP-4 封装和 DIP-8 两种封装形式。

四、 应用提示

- 主要应用在 RS485、CAN 总线等通讯接口电路提供隔离电源；
- 该产品输出无过载和短路保护功能；
- 空载时电压可能会高出额定值。

五、 主要技术指标

- 符合标准：UL94V-0
- 输入电压：见第七项《产品选型表》
- 输出电压：见第七项《产品选型表》
- 输出精度： $\pm 5\%$
- 工作温度： $-40\sim+85$
- 转换效率：见第七项《产品选型表》
- 额定功率：0.1W、0.25W、0.5W 和 1W
- 最大输出电流：见第七项《产品选型表》
- 输入/输出隔离耐压：1000VAC
- 平均无故障率：MTBF>1000kH

六、 引脚定义和外形尺寸

1. 引脚定义：

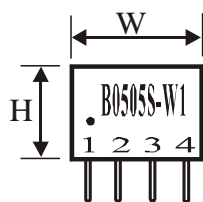
型号	Vin	GND	-Vo	0V	+Vo
BrrccS-xW	2	1	-	3	4
BrrccD-xW	4	1	-	7	5

2. 外形尺寸：

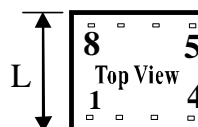
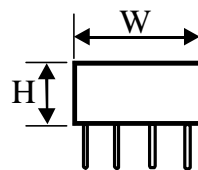
型号	L (长)	W (宽)	H (高)
BrrccS-xW	6	11.7	10
BrrccD-xW	10	12.7	7.7



3. 结构图：



BrrccS-xW
(SIP-4)



BrrccD-xW
(DIP-8)

4. 产品照片



ArrccS-xW



DIP-14 封装

七、产品选型表：

序号	产品型号举例	输入电压范围	输出电压	输出电流	效率
1	B0505S/D-1W	4.5-5.5VDC	5VDC	200mA	73%
2	B0509S/D-1W	4.5-5.5VDC	9VDC	112mA	73%
3	B0512S/D-1W	4.5-5.5VDC	12VDC	83mA	74%
4	B0524S/D-1W	4.5-5.5VDC	24VDC	42mA	76%
5	B1205S/D-1W	10.8-13.2VDC	5VDC	200mA	74%
6	B1209S/D-1W	10.8-13.2VDC	9VDC	112mA	75%
7	B1212S/D-1W	10.8-13.2VDC	12VDC	83mA	78%
8	B1215S/D-1W	10.8-13.2VDC	15VDC	67mA	80%
9	B0503S/D-W5	4.5-5.5VDC	3.3VDC	152mA	73%
10	B0505S/D-W5	4.5-5.5VDC	5VDC	100mA	74%
11	B0509S/D-W1	4.5-5.5VDC	9VDC	12mA	67%
12	B0509S/D-W25	4.5-5.5VDC	9VDC	28mA	70%
13	B2405S/D-1W	21.6-26.4VDC	5VDC	200mA	73%
14	B2409S/D-1W	21.6-26.4VDC	9VDC	112mA	76%
15	B2412S/D-1W	21.6-26.4VDC	12VDC	83mA	78%
16	B2415S/D-1W	21.6-26.4VDC	15VDC	67mA	79%