



VB 系列电源模块选型号指南

一、 产品名称：宽电压输入,稳压单电源输出

二、 产品型号：VBrrccS-Xw 和 VBrrccD-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

该产品为宽电压输入，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 1W、2W 和 3W，转换效率在 66~75%左右，SIP-7 和 DIP-14 封装。

四、 应用提示

- 主要应用传感器、变送器、数字电路、单片机、PLC 等；
- 输出端有过载和短路保护功能，空载时电压不会升高。

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：±2%
- 工作温度：-40~+85
- 转换效率：见第七项《产品选型表》
- 额定功率：1W、2W 和 3W
- 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：

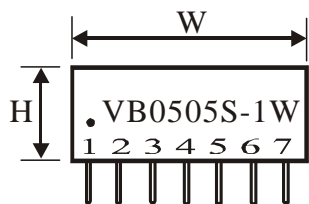
型号	Vin	GND	-Vo	0V	+Vo
VBrrccS-xW	1	2	-	4	6
VBrrccD-xW	14	1		11	9

2. 外形尺寸：

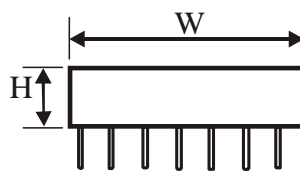
型号	L (长)	W (宽)	H (高)
VBrrccS-1W	6.0	19.6	10
VBrrccS-2W	7.0	19.6	10
VBrrccD-xW	10	20.4	6.5



3. 结构图：



VBrrccS-xW
(SIP-7)



VBrrccD-xW
(DIP-14)

4. 产品照片



SIP-7 封装



SIP-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	VB0505S/D-W75	4.50-7.25VDC	5VDC	150mA	66%
2	VB0509S/D-1W	4.50-7.25VDC	9VDC	112mA	68%
3	VB0512S/D-1W	4.50-7.25VDC	12VDC	83mA	70%
4	VB0524S/D-1W	4.50-7.25VDC	24VDC	42mA	70%
5	VB1205S/D-1W	9.6-16.0VDC	5VDC	200mA	65%
6	VB1212S/D-2W	9.6-16.0VDC	12VDC	166mA	68%
7	VB1215S/D-2W	9.6-16.0VDC	15VDC	134mA	70%
8	VB2412S/D-2W	19.6-30.0VDC	12VDC	166mA	75%
9	VB2415S/D-2W	19.6-30.0VDC	15VDC	134mA	76%
10	VB2405S/D-2W	19.6-30.0V DC	5VDC	400mA	73%
11	VB2405S-3W	19.6-30.0VDC	5VDC	600mA	76%
12	VB2409S-3W	19.6-30.0VDC	9VDC	336mA	75%