



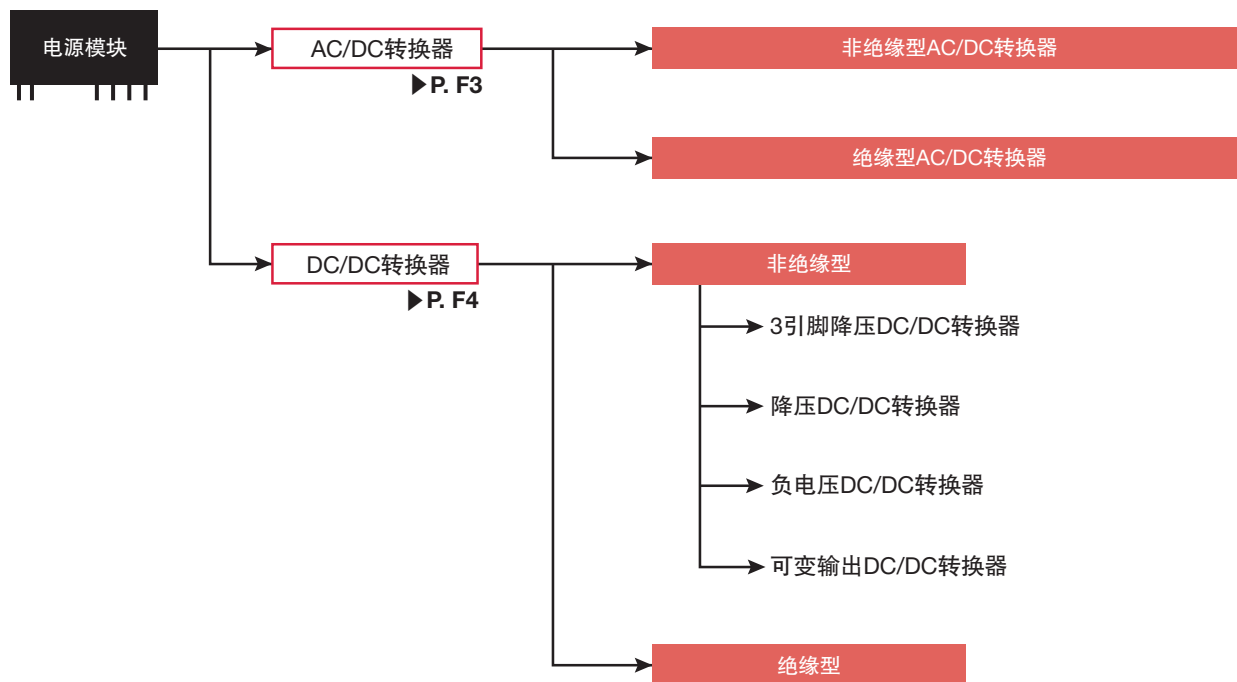
模块

# 电源模块

## CONTENTS

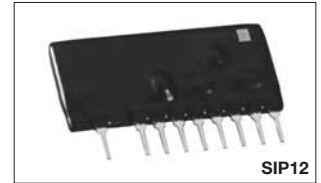
■ 电源模块选型指南 .....	P. F2
■ AC/DC转换器 .....	P. F3
■ DC/DC转换器 .....	P. F4

# 电源模块选型指南



## AC/DC转换器

- 无需变压器(非绝缘)  
很少的外接部件即可构成DC电源电路。
- 可以实现电源电路的小型化和轻量化(非绝缘型)  
与带变压器的电源相比, 占用面积减少至1/4, 重量减少至1/30。
- 输入电压范围广泛
- 用于工业设备, 照明装置, 家用电器



## 非绝缘型AC/DC转换器

Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Dimensions(mm)	Package*	
BP5038A1	113 to 170(AC conversion 80 to 120VAC)	+ 5	30	18.0 × 16.8 × 9.1	SIP6	
BP5063-5			200	28.2 × 17.9 × 9.1	SIP10	
BP5033-12		+ 12	100	28.2 × 15.5 × 10.5	SIP10	
BP5037B12			200	28.2 × 16.8 × 9.0	SIP10	
BP5039B12		+ 15	300	35.0 × 18.0 × 9.1	SIP12	
BP5067-12			350	34.5 × 20.0 × 9.9	SIP12	
BP5037B15		+ 24	170	28.2 × 16.8 × 9.0	SIP10	
BP5039-15			200	35.0 × 19.5 × 9.1	SIP12	
BP5067-15		+ 5	300	35.0 × 22.0 × 9.2	SIP12	
BP5039A			200	35.0 × 19.5 × 9.1	SIP12	
BP5034D5	113 to 195(AC conversion 80 to 138VAC)	+ 5	100	28.2 × 15.7 × 10.0	SIP10	
BP5034D12		+ 12	100	28.2 × 15.7 × 10.0	SIP10	
BP5034D15		+ 15	80	28.2 × 15.7 × 10.0	SIP10	
BP5034D24		+ 24	50	28.2 × 15.7 × 10.0	SIP10	
BP5035A5	- 113 to - 170(AC conversion 80 to 120VAC)	- 5	200	28.2 × 17.9 × 9.1	SIP10	
BP5062A5			500	34.5 × 21.5 × 10.9	SIP12	
BP5065C		- 12	90	26.1 × 15.2 × 7.2	SIP9	
BP5061			300	35.0 × 19.1 × 9.1	SIP12	
BP5062A		- 15	500	34.5 × 21.5 × 9.9	SIP12	
BP5068A			800	34.5 × 21.5 × 11.3	SIP12	
BP5068-15		- 24	800	35.0 × 22.0 × 11.5	SIP12	
BP5068A24			600	34.5 × 21.5 × 11.3	SIP12	
BP5041A5		226 to 358(AC conversion 160 to 253VAC)	+ 5	100	32.5 × 19.3 × 11.5	SIP10
BP5041A			+ 12	100	32.5 × 19.3 × 11.5	SIP10
BP5048	300			34.5 × 19.1 × 9.2	SIP12	
BP5041B15	80		32.5 × 19.3 × 11.5	SIP10		
BP5047B15	+ 15	150	32.5 × 19.1 × 10.1	SIP10		
BP5048-15		200	34.5 × 19.1 × 9.2	SIP12		
BP5726-15		120 to 239(AC conversion 85 to 170VAC)	427	22.5 × 27.1 × 7.8	SIP7	
	240 to 390(AC conversion 176 to 276VAC)	800				
BP5047A24	240 to 358(AC conversion 176 to 253VAC)	+ 24	150	34.5 × 19.1 × 9.2	SIP12	
BP5048-24	249 to 358(AC conversion 176 to 253VAC)		200	34.5 × 19.1 × 9.2	SIP12	
BP5045A5	- 113 to - 390(AC conversion 80 to 276VAC)	- 5	200	28.2 × 17.9 × 10.1	SIP10	
BP5045A			200	28.2 × 17.9 × 10.1	SIP10	
BP5053-12	- 240 to - 420(AC conversion 170 to 300VAC)	- 12	200	28.2 × 17.9 × 10.1	SIP10	
BP5055-12	- 240 to - 420(AC conversion 170 to 300VAC)		250	28.2 × 21.5 × 9.9	SIP10	
	- 420 to - 600(AC conversion 300 to 425VAC)		130			

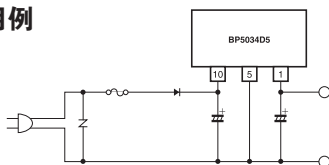
## 绝缘型AC/DC转换器

Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Dimensions(mm)	Package*
BP5710-1	120 to 162(AC conversion 85 to 115VAC)	+ 12	350	35.0 × 24.0 × 14.9	SIP11
BP5716	113 to 170(AC conversion 80 to 120VAC)	+ 12	1,000	24.0 × 25.5 × 10.1	SIP8
BP5718A12	113 to 195(AC conversion 80 to 138VAC)	+ 12	1,000	32.5 × 21.5 × 9.3	SIP11
BP5722A12	217 to 405(AC conversion 154 to 286VAC)	+ 12	1,000	32.5 × 21.5 × 9.3	SIP11
BP5720-5	113 to 374(AC conversion 80 to 264VAC)	+ 5.0	500	35.5 × 20.5 × 10.0	SIP12
Part No.	Input Voltage(V)	Output Electric Power(W)	Switching Method	Dimensions(mm)	Package*
BP5725	119 to 405(AC conversion 85 to 286VAC)	6	PWM(light load compatible)	22.5 × 24.0 × 7.8	SIP7
BP5729	120 to 372(AC conversion 85 to 264VAC)	12/24	quasi-resonance	37.4 × 24.3 × 9.3	SIP12
BP5728	113 to 405(AC conversion 80 to 286VAC)	6/12	PWM(light load compatible)	18.8 × 19.5 × 9.9	SIP6
BP5717	113 to 195(AC conversion 80 to 138VAC)	18	quasi-resonance	37.4 × 24.3 × 9.3	SIP12

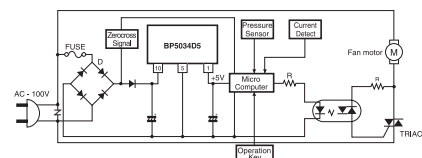
\*: 使用独创的电源模块封装

## 应用例

## ● 标准应用例

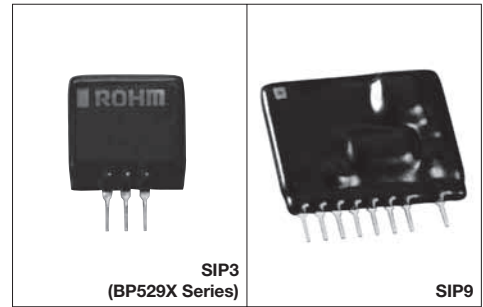


## ● 真空吸尘器使用例



# DC/DC转换器

- **高效率**  
能量转化系数高(85~93%)有助于设计小型节能电源装置。
  - **更少的外接部件**  
外接部件仅有2个电容器，简化了电路结构。
  - **内部输出开关**  
有助于设计人员充分利用节能特性。
  - **输出电压范围广泛**  
可与非稳压主输电线配合使用  
(BP5220A/BP5221A : 8~38V)
  - **用途广泛**  
用途包括：输出开关，保护电路，输出稳压器等等。
  - **占用面积小**  
SIP封装需要很小的安装面积。(占用面积：65mm<sup>2</sup>)
- \* 因为个别产品无上述特性，请详细确认。



3引脚降压DC/DC转换器(非绝缘型)						
Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current (mA)	Output Voltage Accuracy(%)	Dimensions(mm)	Package*
BP5293-33	7 to 26	+ 3.3	1,000	± 3.0	17.0 × 17.8 × 7.2	SIP3
BP5293-50	7 to 26	+ 5.0	1,000	± 2.0	17.0 × 17.8 × 7.2	SIP3
BP5293-12	17 to 26	+ 12.0	1,000	± 5.0	17.0 × 17.8 × 7.2	SIP3

内置输入输出电容器、电感等，因此不需要外置元器件即可构成电源电路。与3引脚LDO引脚兼容，因此不需要变更电路板即可替换。

非绝缘型降压DC/DC转换器						
Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Dimensions(mm)	Package*	
BP5224-33	7 to 18	+ 3.3	300	17.8 × 18.1 × 9.7	SIP6	
BP5223	8 to 18	+ 5	150	17.0 × 16.8 × 10.4	SIP5	
BP5220A	8 to 38	+ 5	1,000	28.0 × 19.5 × 12.0	SIP9	
BP5221A	8 to 38	+ 5	500	28.0 × 19.5 × 12.0	SIP9	
BP5222A	15 to 38	+ 12	500	28.0 × 19.5 × 12.0	SIP9	
BP5226-18	20 to 46	+ 18	500	34.0 × 17.4 × 8.1	SIP12	

非绝缘型负电压DC/DC转换器						
Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Dimensions(mm)	Package*	
BP5122	8 to 20	- 12	100	26.7 × 19.5 × 12.7	SIP9	

非绝缘型可变输出DC/DC转换器						
Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Output(ch)	Dimensions(mm)	Package*
BP5811	19 to 21	0 to 19	300	1	27.7 × 16.0 × 7.6	SIP9

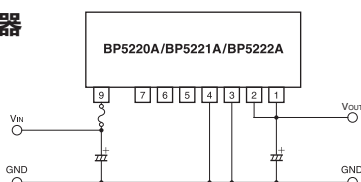
输出电压可用PWM信号或DC信号控制。最适用于电机控制等。

绝缘型DC/DC转换器						
Part No.	Input Voltage(V)	Output Voltage(V)	Output Current(mA)	Isolation Voltage(V)	Dimensions(mm)	Package*
BP5512A	4.5 to 6.5	+ 5	200	AC2300	28.2 × 21.4 × 17.2	SIP7
BP5324A	4.5 to 5.5	+ 12	250	AC500	38.5 × 27.0 × 13.6	SIP12
BP5510-24	10.8 to 13.2	+ 24	200	AC500	32.6 × 24.2 × 13.6	SIP11

\*: 使用独创的电源模块封装

## 标准应用(基本使用例)

### ● 降压DC/DC转换器 (非绝缘型)



### ● 绝缘型 DC/DC转换器

