

# BPS

用于 PCB 安装的高压模块，功率高达 4 瓦

Out: 300 V - 6 kV | 1 / 3 / 4 W | In: 5 / 12 V DC | Ripple: typ. < 5 - 30 mV<sub>p-p</sub>



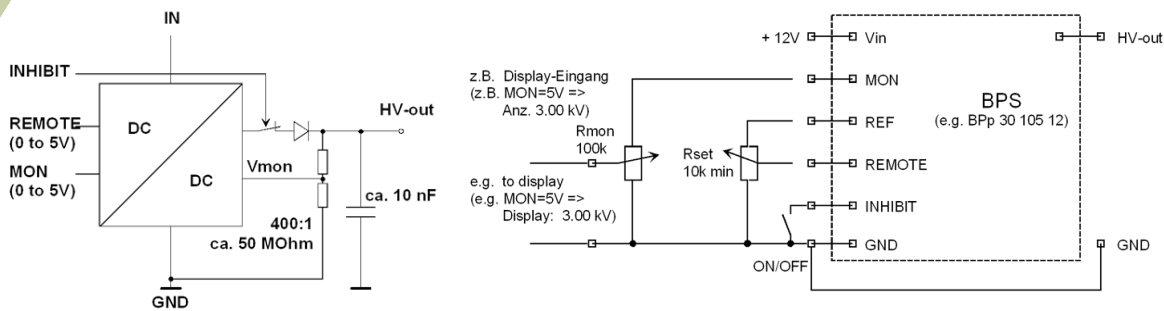
- ▶ 专利谐振转换器技术
- ▶ 由模拟设定电压控制
- ▶ 模拟监控电压
- ▶ 供应范围广
- ▶ 低纹波和噪声，低EMI
- ▶ 内部参考电压
- ▶ 符合 RoHS 标准
- ▶ 根据要求定制版本

BPS 是一种小型 DC/DC 转换器，可以安装和焊接在 PCB 上。输出电压可通过电位计或模拟控制电压进行控制。

获得专利的谐振转换器技术和模制金属盒屏蔽保证了最低的电磁干扰以及低纹波和噪声。

直流/直流





© iseg 有限公司

BPS 3W模块系列电路原理图

规格	BPS 1W	BPS 3W	BPS 4W
纹波和噪声 [f > 10 赫兹]	典型值 <15毫伏 <sub>pp</sub>	典型值 <30毫伏 <sub>pp</sub>	典型值 <5 - 20毫伏 <sub>pp</sub>
稳定- $\frac{\Delta V}{\Delta I}$ 负载	< 5 · 10 <sup>-4</sup> · 电压 <sub>名义</sub>	< 5 · 10 <sup>-4</sup> · 电压 <sub>名义</sub>	< 2 · 10 <sup>-4</sup> · 电压 <sub>名义</sub>
稳定- $\frac{\Delta V}{\Delta R}$ 负载	< 2 · 10 <sup>-3</sup> · 电压 <sub>名义</sub>	< 2 · 10 <sup>-3</sup> · 电压 <sub>名义</sub>	< 5 · 10 <sup>-4</sup> · 电压 <sub>名义</sub>
温度系数	< 1 · 10 <sup>-4</sup> /K		
电源电压	4.5 - 5.5 伏	11.5 - 15.5 伏	11.4 - 12.6 伏
设置/监控电压	0 - 2.5V	0-5V	0-5V
极性	工厂固定，正或负		
保护	过载和短路保护		
外壳金属	盒子，模制的		
高压连接器	别针		
尺寸 - 长/宽/高	40/40/18毫米	40/40/18毫米	50 - 55/40/17 毫米

### 配置/配置

BPS 1W	V	I	BPS 3W	V	I	BPS 4W	V	I	纹波和噪声	长度
BPx 05 205 5	500V	2毫安	BPx 03 106 12	300伏	10毫安	BPx 05 805 12	500V	8毫安	典型值 <20毫伏 <sub>pp</sub>	50毫米
BPx 10 105 5	1kV	1毫安	BPx 05 605 1 2	500V	6毫安	BPx 10 405 12	1 电压	4毫安	典型值 <20毫伏 <sub>pp</sub>	50毫米
BPx 15 604 5	1.5kV	0.6毫安	BPx 10 305 12	1kV	3毫安	BPx 20 205 12	2 电压	2毫安	典型值 <20毫伏 <sub>pp</sub>	50毫米
BPx 20 504 5	2kV	0.5毫安	BPx 15 205 1 2	1.5kV	2毫安	BPx 30 135 12	3 电压	1.3 mA (典型值)	<20毫伏 <sub>pp</sub>	50毫米
BPx 25 404 5	2.5kV	0.4毫安	BPx 20 155 12	2kV	1.5毫安	BPx 40 105 12	4 电压	1毫安	典型值 <20毫伏 <sub>pp</sub>	50毫米
BPx 30 304 5	3kV	0.3毫安	BPx 25 125 1 2	2.5kV	1.2毫安	NEW BPx 60 504 12	6 电压	0.5毫安	典型值 <5毫伏 <sub>pp</sub>	55毫米
			BPx 30 105 12	3kV	1毫安					

### ORDER & OPTIONS / BESTELLINFORMATIONEN

OPTION	ORDER INFO	EXAMPLE
Polarity	positive: x = p, negative: x = n	BPn 05 205 5

是一家非常精确和稳定的制造商  
 高压电源，重点关注物理和工业应用。产品组合包括 AC/DC、DC/DC 和模块化高压系统。公司成立于1995年。持续的成长和创新增强了公司的市场地位。伊塞格以针对各种特殊应用开发出色的定制解决方案而闻名。