

■ 特性

- ◆ 定电压输入：5VDC/12VDC/24VDC
- ◆ 非稳压单输出：3.3VDC/5VDC/9VDC/12VDC/15VDC
- ◆ 输入与输出隔离电压：1000VDC
- ◆ 工作温度：-40℃~+85℃
- ◆ 国际标准4PIN单列/8PIN双列直插，超小型封装
- ◆ 阻燃封装，满足UL94-V0要求
- ◆ 满足ROHS指令要求

■ 产品特性 (除特殊说明，其它所有参数测试条件为：标称输入电压，全阻性负载和25℃室温环境)

输入特性		注释
标称值5	4.5-5.5VDC	
输入电压 标称值12	10.8-13.2VDC	
标称值24	21.6-26.4VDC	

输出特性		
负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载)	≤±15%	
源效应 (标称负载 全电压输入范围)	≤±1.2%	
输出纹波与噪声	<75mVp-p	带宽20M示波器

一般特性		
开关频率	100KHz	典型值
输出短路可持续时间	1秒	
产品工作时接外壳端温升	15℃典型值	25℃最大值
温度系数	0.03%/℃	
引脚耐焊接温度	300℃	焊点距接外壳端1.5mm, 10秒
隔离电压	1000Vdc	测试时间1分钟, 漏电流小于1mA
绝缘电阻	1000MΩ	绝缘电压500V
工作温度	-40~+85℃	工作环境温度
贮存温度	-55~+125℃	
贮存湿度	<95%	
冷却方式	自然风冷	
平均无故障时间	3×10 ⁶ hrs	MIL-HDBK-217
重量	2g	标准产品

■ 应用范围

BS/D-1W系列产品特别适用于小电流隔离及电路空间较小的电源系统如：RS232/485等带隔离的总线系统。

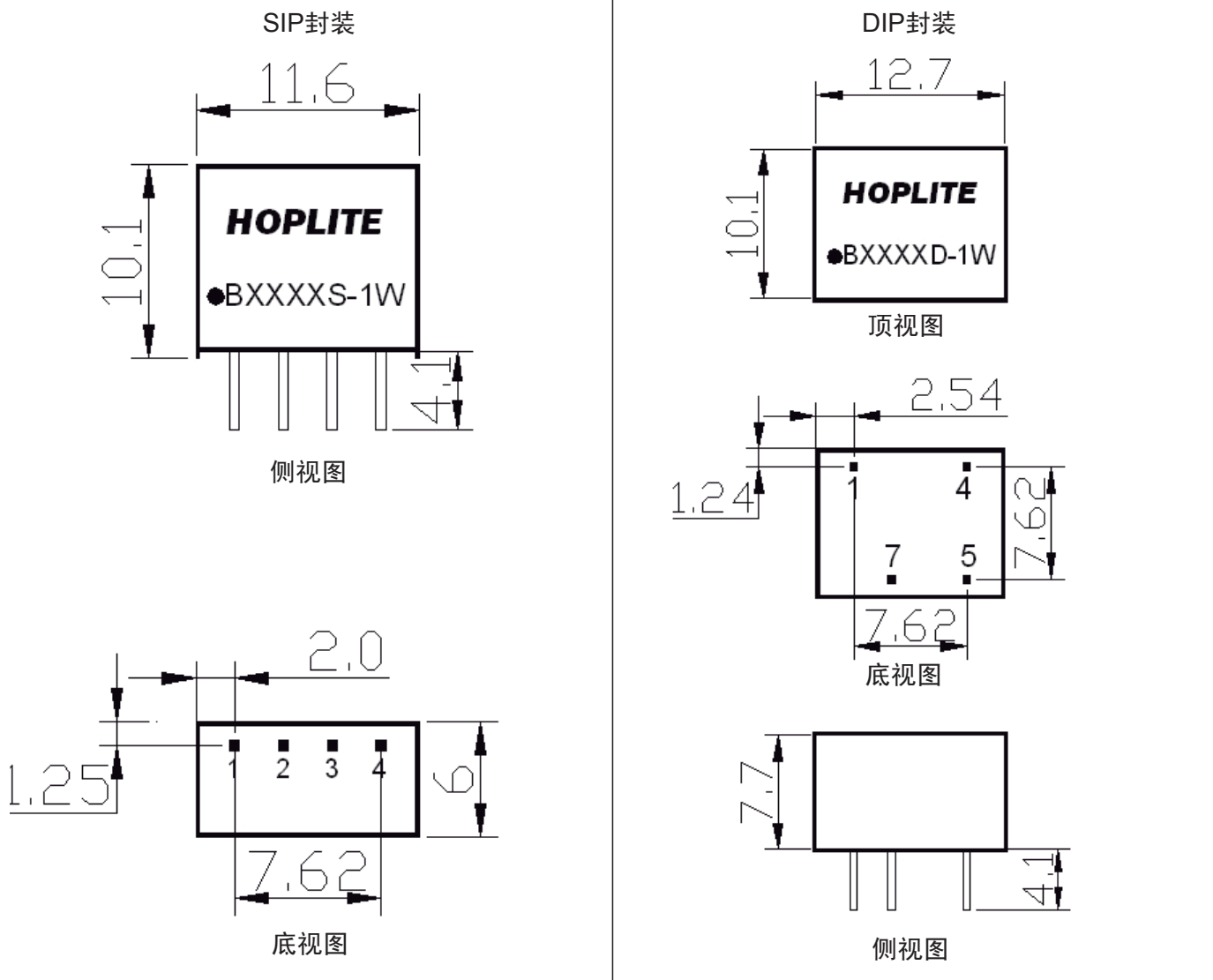
该产品适用于：	该产品不适用于：
1)输入电源的电压比较稳定 (电压变化≤10%) 2)输入与输出之间要求隔离 (隔离电压为1000VDC) 3)对输出电压稳定性和稳出纹波噪声要求不高 如：纯数字电路，一般低频模拟电路，IGBT等功率器件驱动电路等	1)输入电源电压不稳定，输入电压变化范围≥±10% 2)输入与输出之间要求隔离电压>1000VDC 3)对输出电压稳定性要求较高的电路

■ 产品型号表

封装	型号	输入电压	输入电压范围	输出电压	输出电流		效率
					最大值	最小值	
SIP	B0503S-1W	5V	4.5V-5.5V	3.3V	300mA	30mA	69%
	B0505S-1W			5V	200mA	20mA	71%
	B0509S-1W			9V	111mA	11mA	74%
	B0512S-1W			12V	83mA	8.3mA	78%
	B0515S-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
	B1203S-1W	12V	10.8V-13.2V	3.3V	300mA	30mA	70%
	B1205S-1W			5V	200mA	20mA	72%
	B1209S-1W			9V	111mA	11mA	75%
	B1212S-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
	B1215S-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
	B2403S-1W	24V	21.6V-26.4V	3.3V	300mA	30mA	70%
	B2405S-1W			5V	200mA	20mA	73%
	B2409S-1W			9V	111mA	11mA	76%
	B2412S-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
	B2415S-1W			15V	67mA	6.7mA	80%
DIP	B0503D-1W	5V	4.5V-5.5V	3.3V	300mA	30mA	69%
	B0505D-1W			5V	200mA	20mA	71%
	B0509D-1W			9V	111mA	11mA	74%
	B0512D-1W			12V	83mA	8.3mA	78%
	B0515D-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
	B1203D-1W	12V	10.8V-13.2V	3.3V	300mA	30mA	70%
	B1205D-1W			5V	200mA	20mA	72%
	B1209D-1W			9V	111mA	11mA	75%
	B1212D-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
	B1215D-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
	B2403D-1W	24V	21.6V-26.4V	3.3V	300mA	30mA	70%
	B2405D-1W			5V	200mA	20mA	73%
	B2409D-1W			9V	111mA	11mA	76%
	B2412D-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
	B2415D-1W			15V	67mA	6.7mA	80%

注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

■ BS/D-1W SERIES 外型尺寸图 (单个针的间距为2.54mm)



■ BS/D-1W SERIES 系列引脚定义

引脚	SIP		DIP	
	定义	说明	定义	说明
1	GND	输入地	GND	输入地
2	Vin	输入正		
3	0V	输出地		
4	+Vo	输出正	Vin	输入正
5			+Vo	输出正
7			0V	输出地