

■ 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°C~+85°C
- ◆ 国际标准7PIN单列/14PIN双列直插封装
- ◆ 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°C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	
产品工作时外壳升温	15°C典型值	25°C最大值
温度系数	0.03%/°C	
引脚耐焊接温度	300°C	焊点距外壳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°C	工作环境温度
贮存温度	-55~+125°C	
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

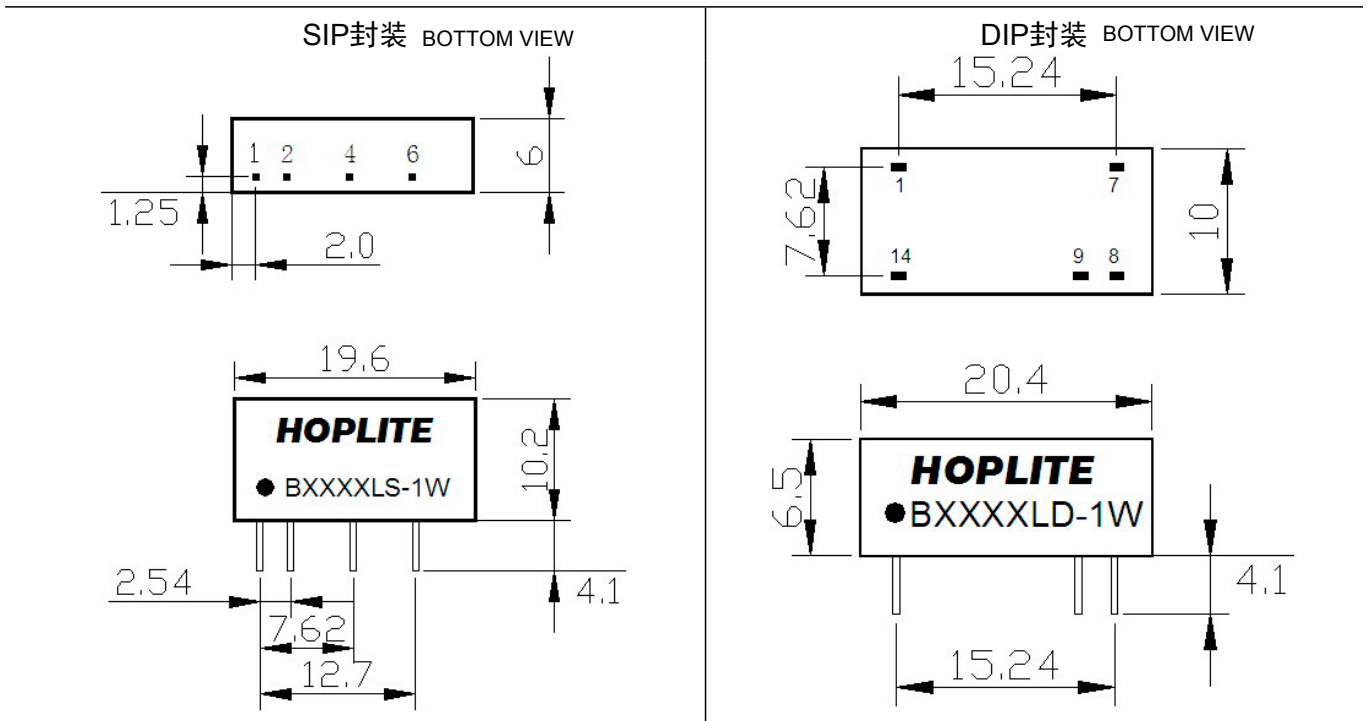
BLS/D-1W系列产品特别适用于分布式电源系统如：为初级数字电路提供一组隔离电压电路。

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态纹波噪声要求不高 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

型号		输入电压	输入电压范围	输出电压	输出电流		效率
SIP封装	DIP封装				最大值	最小值	
B0503LS-1W	B0503LD-1W	5V	4.5V-5.5V	3.3V	300mA	30mA	69%
B0505LS-1W	B0505LD-1W			5V	200mA	20mA	71%
B0509LS-1W	B0509LD-1W			9V	111mA	11mA	74%
B0512LS-1W	B0512LD-1W			12V	83mA	8.3mA	78%
B0515LS-1W	B0515LD-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
B1203LS-1W	B1203LD-1W	12V	10.8V-13.2V	3.3V	300mA	30mA	70%
B1205LS-1W	B1205LD-1W			5V	200mA	20mA	72%
B1209LS-1W	B1209LD-1W			9V	111mA	11mA	75%
B1212LS-1W	B1212LD-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
B1215LS-1W	B1215LD-1W			15V	67mA	6.7mA	79%
B2403LS-1W	B2403LD-1W	24V	21.6V-26.4V	3.3V	300mA	30mA	70%
B2405LS-1W	B2405LD-1W			5V	200mA	20mA	73%
B2409LS-1W	B2409LD-1W			9V	111mA	11mA	76%
B2412LS-1W	B2412LD-1W			12V	83mA	8.3mA	79%
B2415LS-1W	B2415LD-1W			15V	67mA	6.7mA	80%

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



■ BLS/D-1W SERIES 引脚定义 (NC脚为内部使用, 不能与任何引脚相连)

	1	2	4	6	7	8	9	14
SIP	VIN	GND	0V	+Vo				
DIP	GND				NC	0V	+Vo	Vin