

■ 特性

- ◆ 定电压输入：5VDC/12VDC/24VDC
- ◆ 非稳压正负输出： $\pm 3.3\text{VDC}/\pm 5\text{VDC}/\pm 9\text{VDC}/\pm 12\text{VDC}/\pm 15\text{VDC}$
- ◆ 输入与输出隔离电压：3000VDC
- ◆ 工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
- ◆ 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
输入电压	标称值5	4.5-5.5VDC
	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)	$\leq \pm 15\%$
源效应	(标称负载 全电压输入范围)	$\leq \pm 1.2\%$
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 $^{\circ}\text{C}$ 典型值	25 $^{\circ}\text{C}$ 最大值
温度系数	0.03%/ $^{\circ}\text{C}$	
引脚耐焊接温度	300 $^{\circ}\text{C}$	焊点距接外壳端1.5mm, 10秒
隔离电压	3000Vdc	测试时间1分钟, 漏电流小于1mA
绝缘电阻	1000M Ω	绝缘电压500V
工作温度	$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$	工作环境温度
贮存温度	$-55\sim+125^{\circ}\text{C}$	
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

ES/D-1W系列产品具有很高的隔离特性，特别适用于AS/D-1W系列产品还不能满足的高隔离电压的电源系统。

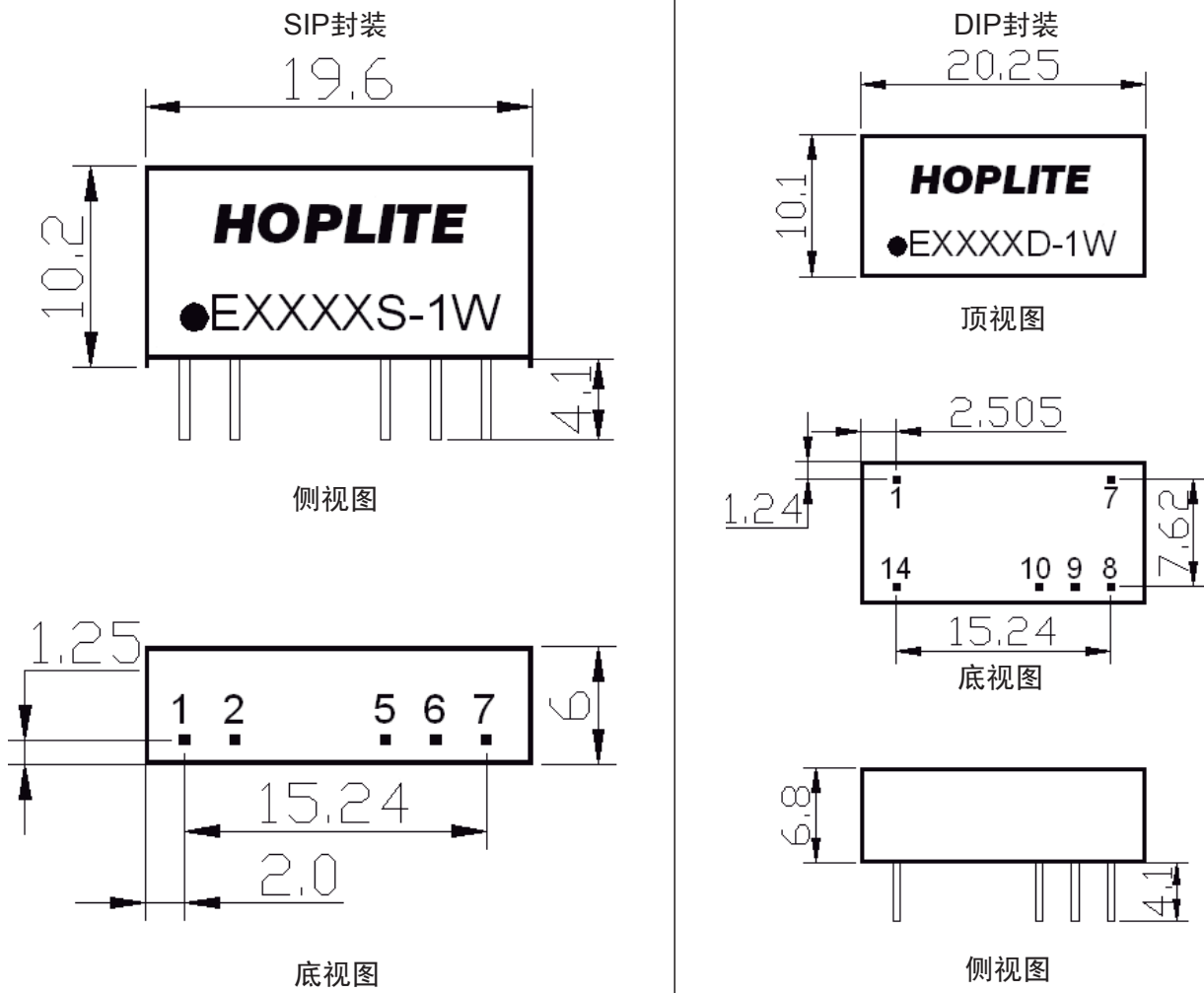
该产品适用于：	该产品不适用于：
1)输入电源的电压比较稳定（电压变化 $\leq 10\%$ ） 2)输入与输出之间要求隔离（隔离电压为3000VDC） 3)对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求不高 如：纯数字电路，一般低频模拟电路，IGBT等功率器件驱动电路等	1)输入电源电压不稳定，输入电压变化范围 $\geq \pm 10\%$ 2)输入与输出之间要求隔离电压<1000VDC 3)对输出电压稳定性要求较高的电路

■ 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	E0503S-1W	5V	4.5V-5.5V	±3.3V	±150mA	±15mA	70%
	E0505S-1W			±5V	±100mA	±10mA	72%
	E0509S-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	75%
	E0512S-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	78%
	E0515S-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	79%
	E1203S-1W	12V	10.8V-13.2V	±3.3V	±150mA	±15mA	71%
	E1205S-1W			±5V	±100mA	±10mA	74%
	E1209S-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	75%
	E1212S-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	79%
	E1215S-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%
	E2403S-1W	24V	21.6V-26.4V	±3.3V	±150mA	±15mA	72%
	E2405S-1W			±5V	±100mA	±10mA	74%
	E2409S-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	76%
	E2412S-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	79%
	E2415S-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%
DIP	E0503D-1W	5V	4.5V-5.5V	±3.3V	±150mA	±15mA	70%
	E0505D-1W			±5V	±100mA	±10mA	72%
	E0509D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	75%
	E0512D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	78%
	E0515D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	79%
	E1203D-1W	12V	10.8V-13.2V	±3.3V	±150mA	±15mA	71%
	E1205D-1W			±5V	±100mA	±10mA	74%
	E1209D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	75%
	E1212D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	79%
	E1215D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%
	E2403D-1W	24V	21.6V-26.4V	±3.3V	±150mA	±15mA	72%
	E2405D-1W			±5V	±100mA	±10mA	74%
	E2409D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	76%
	E2412D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	79%
	E2415D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	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。

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



DC/DC微功率模块电源系列

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

引脚	SIP		DIP	
	定义	说明	定义	说明
1	Vin	输入正	GND	输入地
2	GND	输入地		
5	-Vo	输出负		
6	0V	输出地		
7	+Vo	输出正	NC	空脚
8			+Vo	输出正
9			0V	输出地
10			-Vo	输出负
14			Vin	输入正