

■ 特性

- ◆ 定电压输入：5VDC/12VDC/24VDC
- ◆ 非稳压双路独立隔离输出：3.3VDC/5VDC/9VDC/12VDC/15VDC
- ◆ 输入与输出、输出与输出隔离电压：1000VDC
- ◆ 工作温度：-40℃~+85℃
- ◆ 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℃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

DS/D-1W系列产品特别适用于多路分布式电源系统如：为电路提供两组相互独立隔离的电压。

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

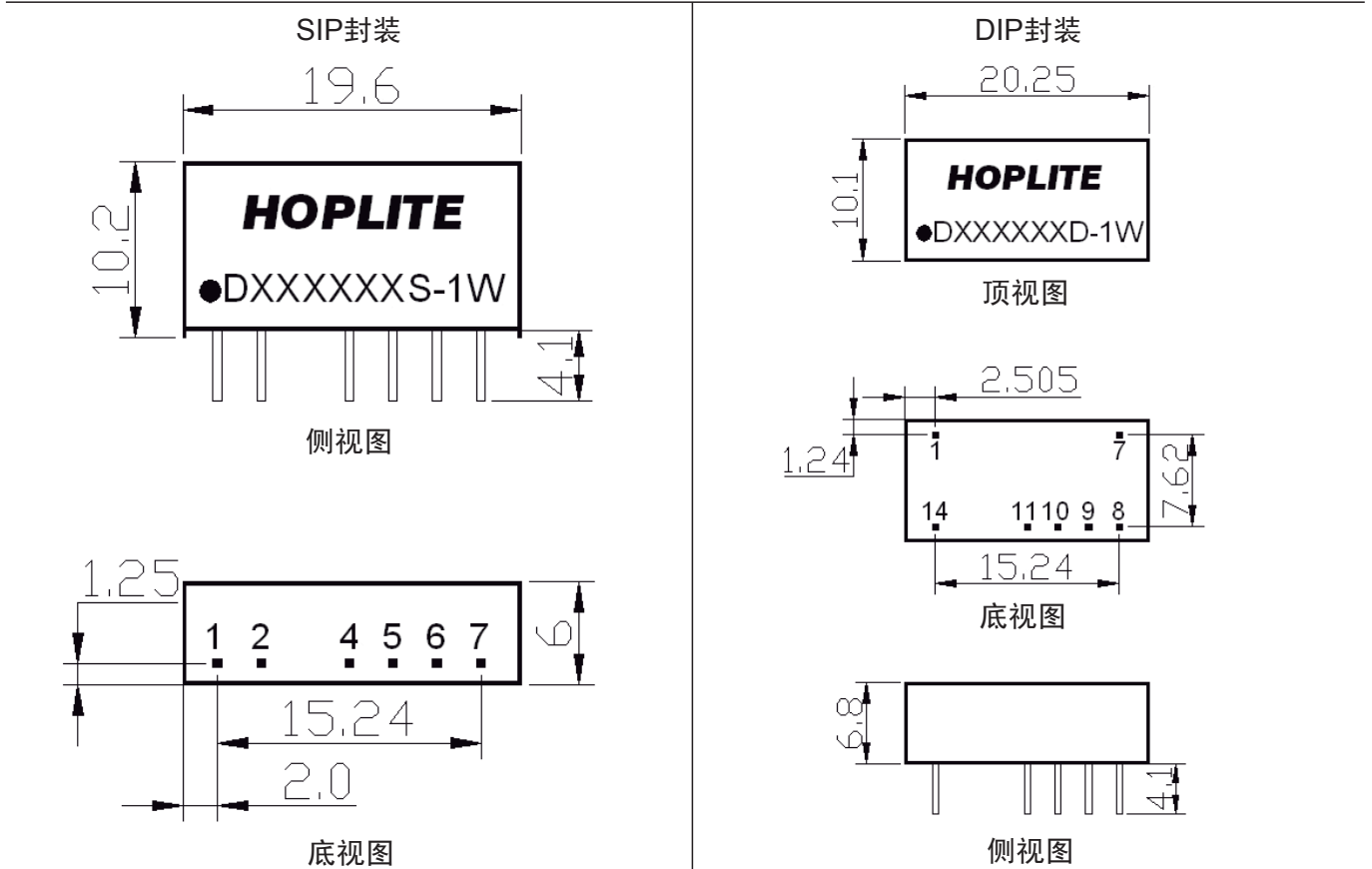
■ 产品型号表

封装	型号	输入电压	输入电压范围	I路输出		II路输出		效率
				电压	电流	电压	电流	
SIP	D050303S-1W	5V	4.5V-5.5V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	70%
	D050505S-1W			5V	100mA	5V	100mA	72%
	D050909S-1W			9V	56mA	9V	56mA	75%
	D051212S-1W			12V	42mA	12V	42mA	78%
	D051515S-1W			15V	33mA	15V	33mA	78%
	D120303S-1W	12V	10.8V-13.2V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	71%
	D120505S-1W			5V	100mA	5V	100mA	73%
	D120909S-1W			9V	56mA	9V	56mA	75%
	D121212S-1W			12V	42mA	12V	42mA	79%
	D121515S-1W			15V	33mA	15V	33mA	79%
	D240303S-1W	24V	21.6V-26.4V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	71%
	D240505S-1W			5V	100mA	5V	100mA	74%
	D240909S-1W			9V	56mA	9V	56mA	76%
	D241212S-1W			12V	42mA	12V	42mA	79%
	D241515S-1W			15V	33mA	15V	33mA	80%
DIP	D050303D-1W	5V	4.5V-5.5V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	70%
	D050505D-1W			5V	100mA	5V	100mA	72%
	D050909D-1W			9V	56mA	9V	56mA	75%
	D051212D-1W			12V	42mA	12V	42mA	78%
	D051515D-1W			15V	33mA	15V	33mA	78%
	D120303D-1W	12V	10.8V-13.2V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	71%
	D120505D-1W			5V	100mA	5V	100mA	73%
	D120909D-1W			9V	56mA	9V	56mA	75%
	D121212D-1W			12V	42mA	12V	42mA	79%
	D121515D-1W			15V	33mA	15V	33mA	79%
	D240303D-1W	24V	21.6V-26.4V	3.3V	150mA	3.3V	150mA	71%
	D240505D-1W			5V	100mA	5V	100mA	74%
	D240909D-1W			9V	56mA	9V	56mA	76%
	D241212D-1W			12V	42mA	12V	42mA	79%
	D241515D-1W			15V	33mA	15V	33mA	80%

注1: 两组之间的电压及电流可以根据实际需求任意组合。

注2: 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。

■ DS/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

■ DS/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		
4	0V1	I路输出地		
5	+Vo1	I路输出正		
6	0V2	II路输出地		
7	+Vo2	II路输出正	NC	空脚
8			+Vo2	II路输出正
9			0V2	II路输出地
10			+Vo1	I路输出正
11			0V1	I路输出地
14			Vin	输入正