

■ 特性

- ◆ 定电压输入：5VDC/12VDC/24VDC
- ◆ 非稳压正负输出：±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	
产品工作时外壳升温	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℃	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

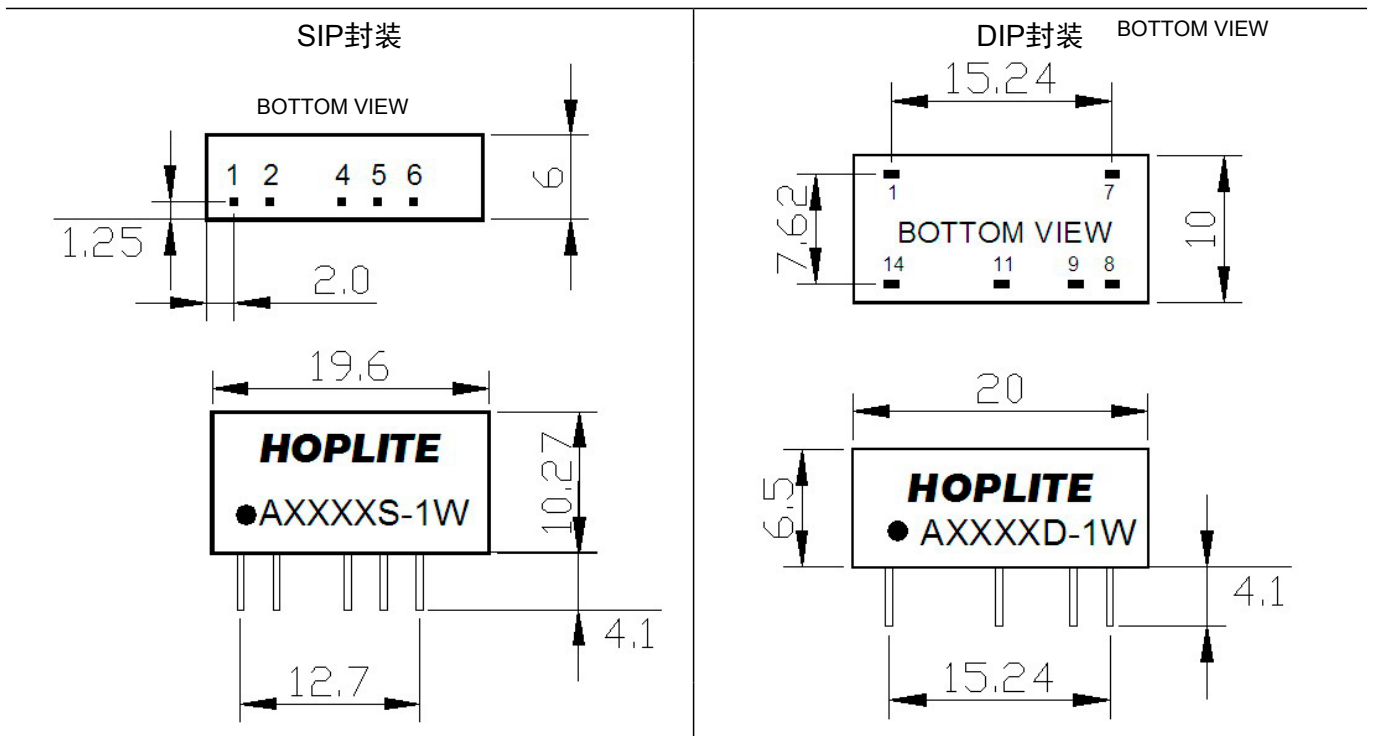
AS/D-1W系列产品特别适用于分布式电源系统如: 为初级数字电路提供正负双电压电路。

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≥±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	
A0503S-1W	A0503D-1W	5V	4.5V-5.5V	±3.3V	±150mA	±15mA	70%
A0505S-1W	A0505D-1W			±5V	±100mA	±10mA	72%
A0509S-1W	A0509D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	76%
A0512S-1W	A0512D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	78%
A0515S-1W	A0515D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%
A1203S-1W	A1203D-1W	12V	10.8V-13.2V	±3.3V	±150mA	±15mA	71%
A1205S-1W	A1205D-1W			±5V	±100mA	±10mA	75%
A1209S-1W	A1209D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	76%
A1212S-1W	A1212D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	78%
A1215S-1W	A1215D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%
A2403S-1W	A2403D-1W	24V	21.6V-26.4V	±3.3V	±150mA	±15mA	72%
A2405S-1W	A2405D-1W			±5V	±100mA	±10mA	74%
A2409S-1W	A2409D-1W			±9V	±56mA	±5.6mA	76%
A2412S-1W	A2412D-1W			±12V	±42mA	±4.2mA	79%
A2415S-1W	A2415D-1W			±15V	±33mA	±3.3mA	80%

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



■ AS/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	5	6	7	8	9	11	14
SIP	VIN	GND	-Vo	0V	+Vo					
DIP	GND					NC	0V	+Vo	-Vo	Vin