

DC-DC 模块电源

定压输入 隔离 稳压双输出

IA_S-1W/2W 系列



产品特点

- 环保设计, 符合 RoHS 指令
- 符合 UL 标准, 通过 CE 认证
- 工业级/军品级产品
- 输出额定功率: **1W / 2W**
- 定电压输入: 5V、12V、24V
- 稳压输出: $\pm 5V$ 、 $\pm 12V$ 、 $\pm 15V$
- 隔离电压 $\geq 1000VDC$
- 极低输出纹波噪声
- 性能稳定, 可靠性高 (MTBF ≥ 100 万小时)
- 国际标准引脚, SIP/DIP 封装

典型产品列表

输入电压范围 (V)	标称输出电压/输出电流		典型效率 (%)	输出纹波噪声 (mV _{P-P})	型号
	输出电压 (V)	输出电流 (mA)			
5	± 5	± 100	72	25/25	IA0505S-1W
	± 12	± 41	75	50/50	IA0512S-1W
	± 15	± 33	76	50/50	IA0515S-1W
12	± 5	± 100	75	25/25	IA1205S-1W
	± 12	± 41	76	50/50	IA1212S-1W
	± 15	± 33	76	50/50	IA1215S-1W
24	± 5	± 100	75	25/25	IA2405S-1W
	± 12	± 41	77	50/50	IA2412S-1W
	± 15	± 33	77	50/50	IA2415S-1W
5	± 5	± 150	73	25/25	IA0505S-1W5
	± 12	± 83	75	50/50	IA0512S-2W
	± 15	± 66	76	50/50	IA0515S-2W
12	± 5	± 150	75	25/25	IA1205S-1W5
	± 12	± 83	76	50/50	IA1212S-2W
	± 15	± 66	76	50/50	IA1215S-2W
24	± 5	± 150	75	25/25	IA2405S-1W5
	± 12	± 83	77	50/50	IA2412S-2W
	± 15	± 66	77	50/50	IA2415S-2W

注：输出纹波噪声（峰-峰值）采用的探头直接测试法或双绞线测试法

参数表

条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：标称输入电压、纯阻性标称负载和 25℃ 室温环境

输入特性

输入电压	标称 5V	4.75-5.25VDC
	标称 12V	11.4-13.12.6VDC
	标称 24V	22.8-25.2VDC
空载功耗		10%额定功率（典型值）

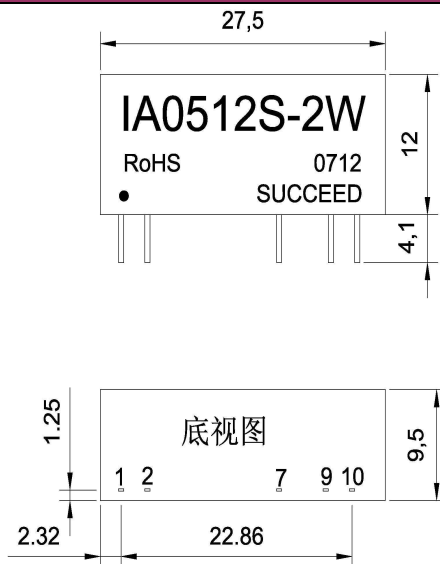
输出特性

输出功率	工作环境温度低于 85°C	1W / 2W	
电压设定精度		1%-3%	
线性电压调节率	额定负载, 全电压输入范围	Vo1/Vo2	0.1% (典型值)
负载调节率	标称输入, 10%~100%负载	Vo1/Vo2	0.1% (典型值)

一般特性

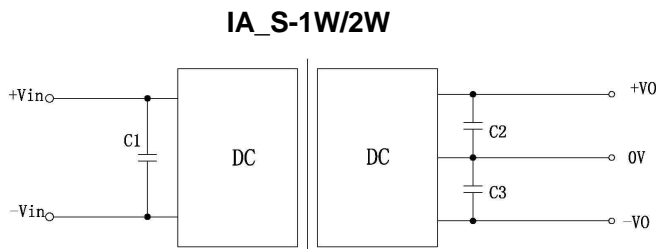
开关频率 (典型值)		100KHz
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000MΩ
绝缘强度	输入与输出; 测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1000VDC
工作环境温度	≤额定负载	-40°C~+85°C
存储温度	湿度≤90%	-40°C~+125°C
MTBF	环境温度: 25°C	100 万小时
CE 认证		E0611042E

外型与管脚的定义



IA_S-1W/2W					
引脚	1	2	7	9	10
定义	+Vin	-Vin	+Vo	-Vo	Com
说明	输入正	输入负	输出正	输出负	公共地

基本应用电路推荐:



C1、C2 的选择可参考下表:

输入电压	外接电容 C1	输出电压	外接电容 C2/C3
5VDC	4.7uF	±5VDC	2.2uF
12VDC	2.2uF	±12VDC	1uF
24VDC	1uF	±15VDC	0.1uF 或不外加电容

备注: 输出端外接电容一定要避免过大, 否则会造成电源在启动时过流烧坏!!!