

DC-DC 模块电源 定压输入 双隔离 非稳压双输出 D_S-1W/2W 系列



产品特点

- 环保设计，符合 RoHS 指令
- 通过 CE 认证
- 工业级产品，工作温度：-40℃~+85℃
- 输出额定功率：**1W、2W**
- 定电压输入（5V、12V、24V）
- 双输出电压（5V/5V、9V/9V、12V/12V、15V/15V）
- 双隔离电压≥1000VDC
- 性能稳定，可靠性高（MTBF≥100 万小时）
- 国际标准引脚，SIP 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 (最大输出电流)		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) “1W”			
5	3.3V/3.3V	150/150	68	75/75	D050303S-1W/2W
	5V/5V	100/100	70	75/75	D050505S-1W/2W
	9V/9V	55/55	73	75/75	D050909S-1W/2W
	12V/12V	41/41	76	85/85	D051212S-1W/2W
	15V/15V	33/33	76	85/85	D051515S-1W/2W
	24V/24	20/20	78	100/100	D052424S-1W/2W
12	5V/5V	100/100	70	75/75	D120505S-1W/2W
	9V/9V	55/55	73	75/75	D120909S-1W/2W
	12V/12V	41/41	76	75/75	D121212S-1W/2W
	15V/15V	33/33	76	85/85	D121515S-1W/2W
	24V/24	20/20	79	100/100	D122424S-1W/2W
24	5V/5V	100/100	70	75/75	D240505S-1W/2W
	9V/9V	55/55	73	75/75	D240909S-1W/2W
	12V/12V	41/41	77	75/75	D241212S-1W/2W
	15V/15V	33/33	78	85/85	D241515S-1W/2W
	24V/24	20/20	80	100/100	D242424S-1W/2W

注1：对于 2W 的产品其电流为以上 1W 输出电流的 2 倍；

注2：如果输出电压是非相等及输出功率不对称请特殊说明，可特殊定制。

参数表

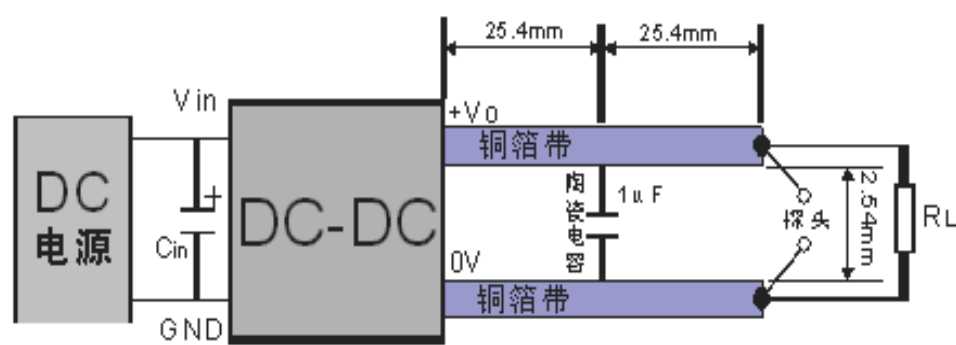
条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：标称输入电压、纯阻性标称负载和 25℃ 室温环境

输入特性

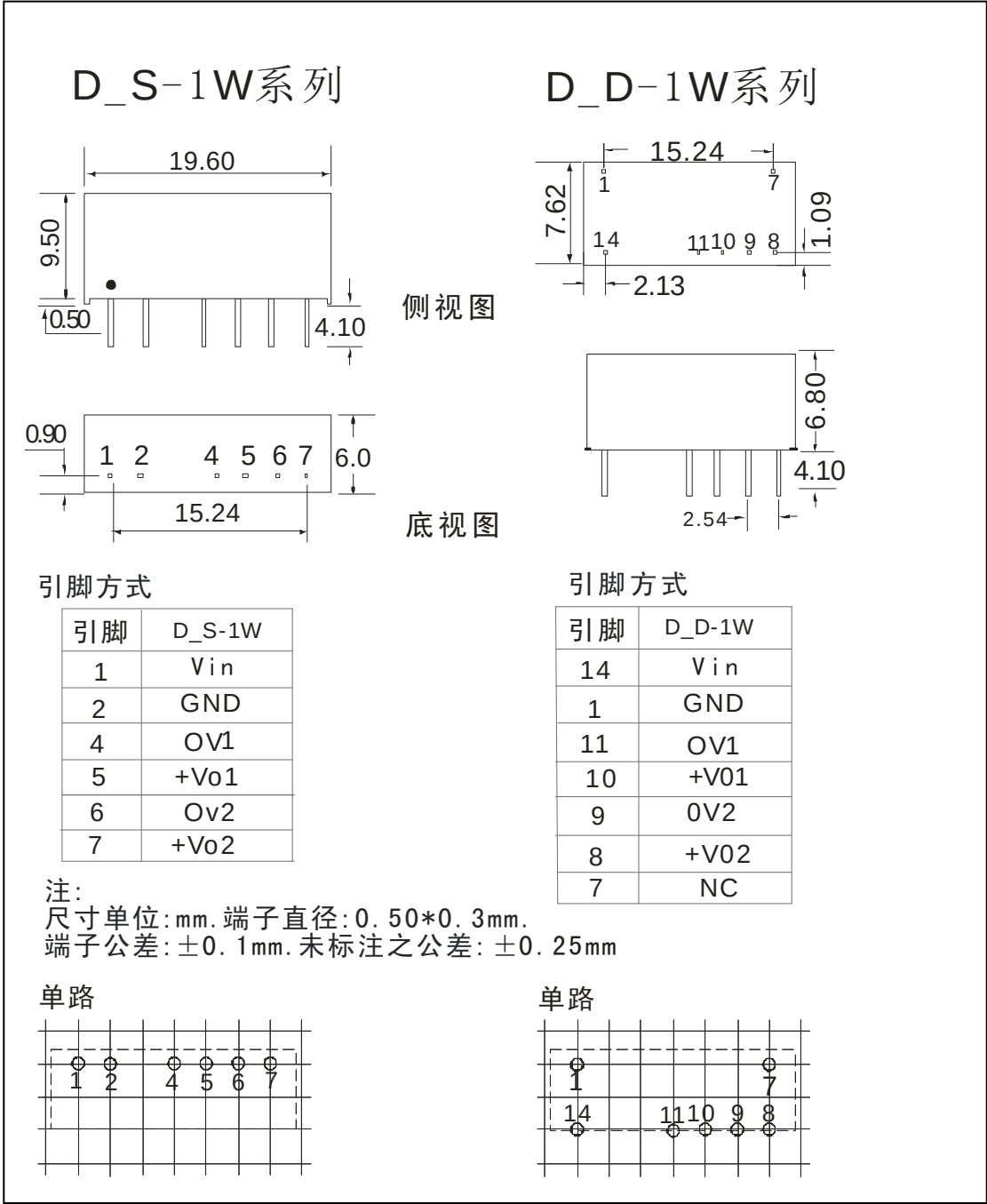
输入电压		标称 5V	4.5~5.5VDC
		标称 12V	10.8~13.2VDC
		标称 24V	21.6~26.4VDC
空载功耗			10%额定功率（典型值）

输出特性			
输出功率	工作环境温度低于 85℃		0.1W~1W
电压设定精度	Vo1/Vo2		见误差曲线包络图
线性电压调节率	额定负载，全电压输入范围	Vo1/Vo2	1.2%（典型值）
负载调节率	标称输入，10%~100%负载	Vo1/Vo2	10%（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
	输出 Vo1 与输出 Vo2；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℃~+85℃
存储温度	湿度≤90%		-40℃~+125℃
MTBF	环境温度：25℃		100 万小时
典型曲线			
1、见误差曲线包络图		2、温度曲线图	
误差包络曲线图 安全工作区			
产品的纹波&噪声测试			

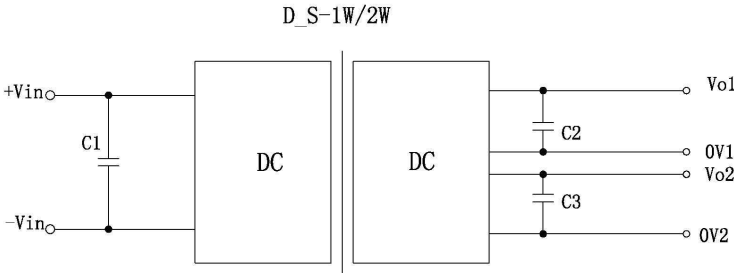
产品的纹波噪声测试都是依照以下电路进行测试的。两平行铜箔带的电压降之和应小于输出电压值的 2%。



外观尺寸、建议印刷板图、引脚方式



基本应用电路推荐:



C1、C2/C3 的选择可参考下表：

Table with 4 columns: Input Voltage, External Capacitor, Output Voltage, External Capacitor. It lists capacitor values for various input/output voltage combinations.

备注：

- 尽量避免空载使用：当负载的实际功耗小于模块输出额定功率的 10%或有空载现象，建议在输出端外接假负载或选择额定功率较小的模块，假负载（电阻）可按模块额定功率的 5~10%计算，电阻值=U² / （10% × 1W）；
- 输出外接电容避免过大：输出端外接电容 C2 其容值不能过大，否则容易造成模块启动时过流或启动不良，具体应根据电容外接表进行选择；
- 对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电，如图：

