



产品特点

- 环保设计, 符合 UL 标准, 通过 CE 认证
- 工业级产品, 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 输出额定功率: **1W、2W**
- 定电压输入 (5V、12V、24V)
- 稳压输出, 输出精度: $\pm 1\%$
- 隔离电压 $\geq 1000\text{VDC}$
- 极低输出纹波噪声, 并具有短路保护
- 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 ($\text{mV}_{\text{P-P}}$)	型号
	输出电压 (V)	输出电流 (mA)				
		1W	2W			
5 或 3.3V	5	150		70	25	IB0505LS-W75
	3.3	300	400	70	25	IB0503LS-1W/2W
	5	200	400	70	25	IB0505LS-1W/2W
	9	110	220	72	30	IB0509LS-1W/2W
	12	83	166	73	30	IB0512LS-1W/2W
	15	66	132	75	50	IB0515LS-1W/2W
	24	41	82	77	75	IB0524LS-1W/2W
12 或 15	5	150		72	25	IB1205LS-W75
	3.3	300	400	72	25	IB1203LS-1W/2W
	5	200	400	72	25	IB1205LS-1W/2W
	9	110	220	73	30	IB1209LS-1W/2W
	12	83	166	74	30	IB1212LS-1W/2W
	15	66	132	77	50	IB1215LS-1W/2W
	24	41	82	77	75	IB1224LS-1W/2W
24	5	150		72	25	IB2405LS-W75
	3.3	300	400	72	25	IB2403LS-1W/2W
	5	200	400	72	25	IB2405LS-1W/2W
	9	110	220	73	30	IB2409LS-1W/2W
	12	83	166	74	30	IB2412LS-1W/2W
	15	66	132	77	50	IB2415LS-1W/2W
	24	41	82	77	75	IB2424LS-1W/2W

注 1 : 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

注 2 : 0.1W、0.25W、0.5W 的产品与以上产品相似, 仅输出电流不同

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	11.4~12.6VDC
	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℃	1W 或 2W
电压设定精度	标称电压输入	±1%
线性电压调节率	额定负载，全电压输入范围	V_o 1.2%（典型值）
负载调节率	标称输入，10%~100%负载	V_o 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℃~+85℃
存储温度	湿度≤90%	-40℃~+125℃
MTBF	环境温度：25℃	100 万小时

外型与管脚的定義

前视图

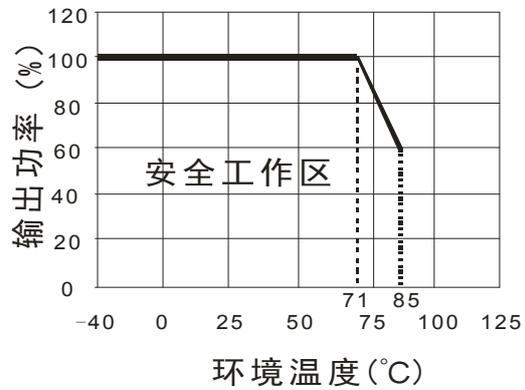
底视图

引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

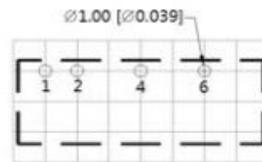
注：
尺寸单位:mm[inch]
端子截面公差:±0.10[±0.004]
未标注之公差:±0.25[±0.01]

第三角投影

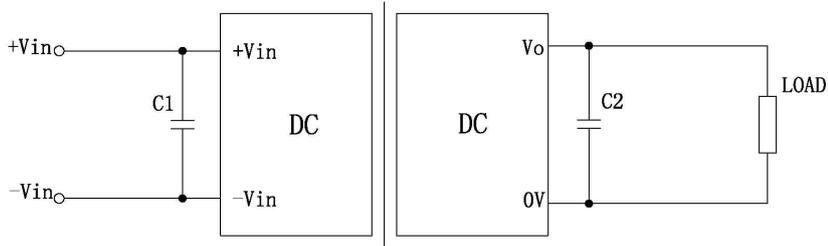
温度曲线图



建议印刷板图



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	输出电压	外接电容
5VDC	4.7uF	5VDC	10uF
12VDC	2.2uF	9VDC	4.7uF
24VDC	1uF	12VDC	2.2uF
		15V 或以上	不外接电容

备注:

- **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而损坏模块, 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:

