



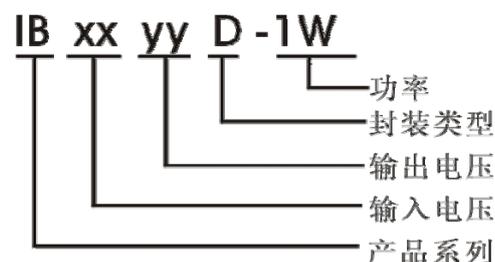
产品特点:

- ◆ 效率高达 79%
- ◆ 高隔离
- ◆ 功率密度高
- ◆ 低纹波噪声
- ◆ 待机功耗低
- ◆ 无需外加元件
- ◆ 国际标准引脚
- ◆ DIP 封装稳压单输出
- ◆ 工作温度范围: -40°C ~ +85°C
- ◆ UL94V-0 阻燃封装

应用范围:

IBxxyyD-1W/2W 系列产品是专门针对线路上分布式电源系统中需要与输入电源隔离及输出电压精度较高的应用场合而设计, 该产品适用于:

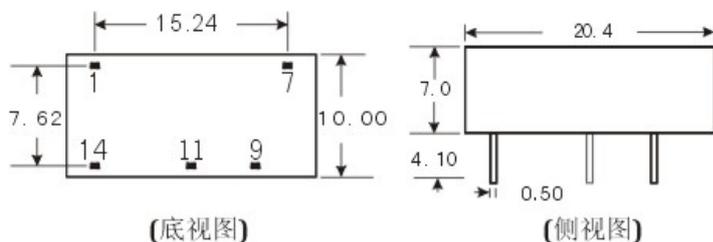
- ◆ 输入电源电压变化要求 $\leq \pm 5\%$ 。
- ◆ 输入与输出之间要求隔离电压 $\leq 1000\text{VDC}$ 。
- ◆ 对输出电压精度及纹波噪声要求较高。



产品型号	输入电压范围 (标称值)	输入电流-满载 (mA)		输出电压(V)	输出电流(mA)		效率 (%)	最大容性 负载 (uF)
		Min.	Max.		Min.	Max.		
IB0505D-1W	4.75~5.25VDC (5 VDC)	38	277	5.0V	20	200	72%	此系列输出纹波比较小无需外加电容。
IB0512D-1W			269	12.0V	8	83	74%	
IB0515D-1W			268	15.0V	6	66	75%	
IB0524D-1W			263	24.0V	4	41	76%	
IB1205D-1W	11.4~12.6VDC (12 VDC)	32	114	5.0V	20	200	73%	
IB1212D-1W			108	12.0V	8	83	77%	
IB1215D-1W			108	15.0V	6	66	77%	
IB1224D-1W			106	24.0V	4	41	78%	
IB2405D-1W	22.8~25.2VDC (24 VDC)	23	55	5.0V	20	200	75%	
IB2412D-1W			53	12.0V	8	83	78%	
IB2415D-1W			54	15.0V	6	66	77%	
IB2424D-1W			52	24.0V	4	41	79%	
IB0505D-2W	4.75~5.25VDC (5 VDC)	40	555	5.0V	20	200	72%	
IB0125D-2W			541	12.0V	8	83	74%	
IB0515D-2W			532	15.0V	6	66	75%	
IB0524D-2W			526	24.0V	4	41	76%	
IB1205D-2W	11.4~12.6VDC (12 VDC)	34	228	5.0V	20	200	73%	
IB1212D-2W			216	12.0V	8	83	77%	
IB1215D-2W			213	15.0V	6	66	78%	
IB1224D-2W			213	24.0V	4	41	78%	
IB2405D-2W	22.8~25.2VDC (24 VDC)	22	111	5.0V	20	200	75%	
IB2412D-2W			107	12.0V	8	83	78%	
IB2415D-2W			105	15.0V	6	66	79%	
IB2424D-2W			105	24.0V	4	41	79%	

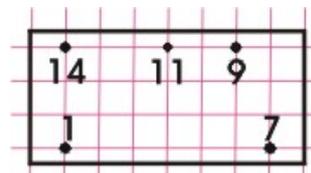
项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位	
输入规格	输入最大电压	5 VDC 输入 (4.75~5.25V)		6	VDC	
		12 VDC 输入(11.4~12.6V)		14		
		24 VDC 输入(22.8~25.2V)		28		
	输入浪涌电压 (每秒最大值)	5 VDC 输入 (4.75~5.25V)	-0.8			10
		12 VDC 输入(11.4~12.6V)	-0.8			21
		24 VDC 输入(22.8~25.2V)	-0.8			33
输出规格	电压调整率	电源输入变化 $\pm 1\%$		± 1.5	%	
	负载调整率	10%~100 % 负载	5V 输出	10		
			12V 输出	6		
			15V 输出	5		
			24V 输出	5		
	波纹电压	20MHz 带宽		30	mVp-p	
	噪声			50		
温度偏差	100% 满载			± 0.03	%/°C	
输入滤波器	电容 滤波器.					
环境特性	贮存湿度	非冷凝		95	%	
	满载上升温度			12	°C	
	工作温度		-40	+85		
	贮存温度		-55	+125		
	冷却方式	自然冷却				
一般特性	隔离电压	测试1分钟漏电流小1mA	1000		VDC	
	开关频率	满载, 标称额定电压	50	100	150	KHz
	平均故障间隔时间	MIL-HDGK-217F@25°C	1000			K hours
	隔离电阻	隔离电压 500VDC	1000			MΩ
	重量			2		g

产品尺寸图:



PCB 布板图:

IBxxyyD-1W/2W



引脚功能表:

Vin	GND	OV	+VO	NC
14	1	11	9	7

单位: mm

端子长度偏差: 0.2mm.

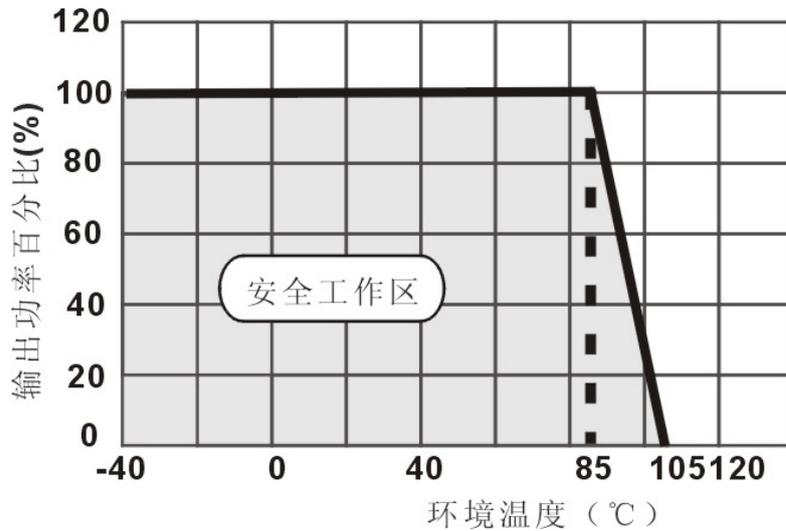
注: NC 脚不能和其它地方连接

格子: 2.54*2.54mm.

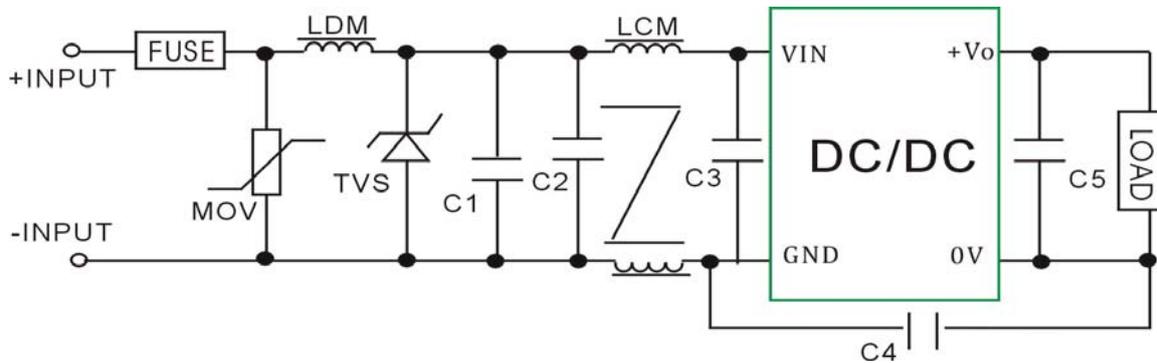
引脚直径: 0.5mm

一般偏差 : 0.20mm

温度降额曲线图:



EMC 应用电路:



EMC 应用推荐电路:

