

IB-LS-1W 系列

DC-DC 模块电源/1500V 隔离
定电压输入/稳压单输出/1W



- 产品特点:
- 隔离电压:1500Vdc 隔离
 - 工作温度: -45℃-85℃
 - 性能稳定 可靠性高 MTBF≥200 万小时
 - 阻燃外壳封装 满足 UL94-V0 要求
 - 国际标准引脚方式 (1 2 4 6 引脚)
 - 内部贴片化设计
 - 无需外加元件
 - 满足 RoHS 指令要求

模块选型指南

产品型号	输入		输出			转换效率 (%)
	标称电压 (V)	电压范围 (V)	额定电压 (V)	最小电流 (mA)	最大电流 (mA)	
IB0503LS-1W	5	4. 75-5. 25	3. 3	31	303	68
IB0505LS-1W			5	20	200	70
IB0509LS-1W			9	12	111	70
IB0512LS-1W			12	9	83	73
IB0515LS-1W			15	7	67	71
IB0524LS-1W			24	5	42	67
IB1203LS-1W	12	11. 4-12. 6	3. 3	31	303	69
IB1205LS-1W			5	20	200	70
IB1209LS-1W			9	12	111	72
IB1212LS-1W			12	9	83	71
IB1215LS-1W			15	7	67	74
IB1224LS-1W			24	5	42	70
IB2403LS-1W	24	22. 8-25. 2	3. 3	31	303	70
IB2405LS-1W			5	20	200	71
IB2409LS-1W			9	12	111	68
B2412LS-1W			12	9	83	73
IB2415LS-1W			15	7	67	75
IB2424LS-1W			24	5	42	70
IB****LS-1W	* *可根据实际需求定制* *					

一般特性

开关频率	100KHz	100%负载, 输入标称电压
输出短路可持续时间	可持续短路保护	
产品工作时外壳升温	15℃ 典型值	25℃ 最大值
温度系数	0.03%/℃	100%满载
引脚耐焊温度	300℃	焊点距外壳 1.5mm, 10 秒
隔离电压(输入与输出)	1500VDC	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
储存温度	-55~+125℃	
储存湿度	<95%	无凝结
冷却方式	自然风冷	
重量	2g	标准

输入特性

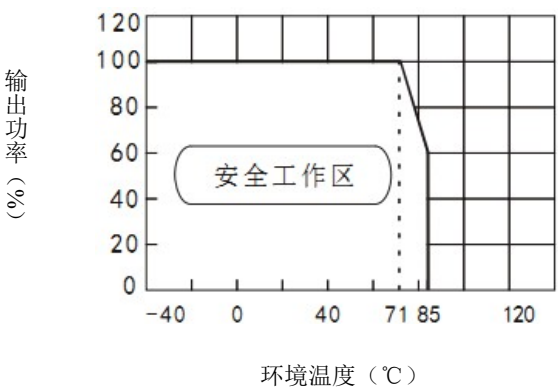
电压范围	≤ ± 5%
滤波	陶瓷电容
空载功耗	10%额定功率(典型值)

输出特性

项目	数值	测试条件
线性电压调节率	± 0.25 (Max)	输入电压变化 1%
负载调节率	≤ ± 1 (Max)	10%到 100%负载
输出电压精确度	≤ ± 3% (Max)	100%满载
纹波和噪声	≤ 50mVp-p (Typ); 75mVp-p (Max)	20MHz 带宽

除特殊说明, 其它所有参数测试条件为: 标称输入电压, 纯阻性负载和 25℃ 室温环境

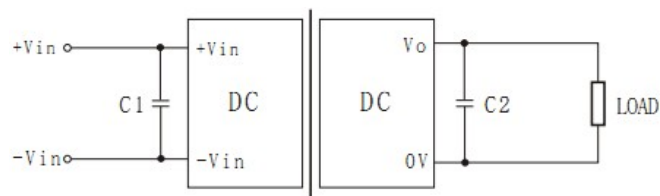
典型特性曲线



注: 当环境温度高于 71℃ 时本系列产品应降额至额定输出功率的 60% 使用。

基本应用电路推荐:

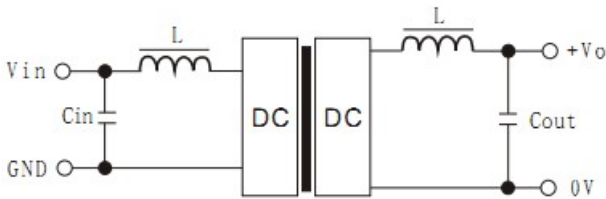
容性负载值表:



输入电压 (VDC)	外接电容 (uF)	输出电压 (VDC)	外接电容 (uF)
3.3 或 5	4.7	3.3 或 5	10
12 或 15	2.2	9	4.7
24 或 48	1	12	2.2
		15 或 24	1

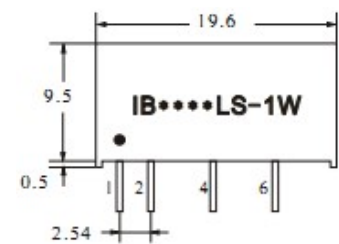
注意事项

- 1、输出负载要求: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= $U^2 / (10\% \times 1W)$ ；
- 2、过载保护:在通常工作条件下，该产品输出电路对于过载情况无保护功能。最简单的方法是在输入端串接一个自恢复保险丝，或在电路中外加一个断路器；
- 3、输出端外接电容其容值不能过大,否则容易造成模块启动时过流或启动不良,具体应根据容性负载值表进行选择
- 4、对于纹波噪声要求较高的场合应外接 LC 滤波电,如(图 1)
- 5、此产品不能并联使用，不支持热插拔。

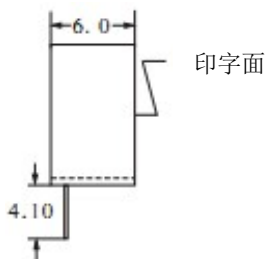


(图 1)

外观尺寸和引脚定义

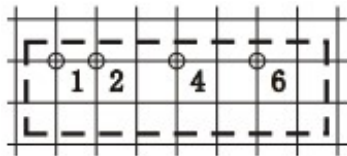


正视图

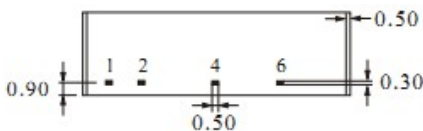


侧视图

建议印刷板图:



俯视图,栅格间距 2.54mm
开孔直径 1.00mm



底视图

IB****LS-1W				
引脚	1	2	4	6
定义	+Vin	-Vin	0V	+Vo
说明	输入正	输入负	输出地	输出

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Isolated DC/DC Converters - Other category:](#)

Click to view products by [RLT manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [TURB4812YMD-10WR3](#) [WRB0505S-3WR2](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [A1212D-1WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [IB0515LS-1WR3](#) [FN2-05S05C3N](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [TDK10-12S15W2S](#) [J06M05S12A](#) [J03R05S05S](#) [RD6-24S12W](#) [H2424S-1W](#) [H0509S-2W](#) [H1212S-2W](#) [H2424S-2W](#) [WRA1205S-1WR2](#) [WRB0503S-3WR2](#) [A2409S-2WR3L](#) [URB4805YMD-10WR3](#) [B1205LS-1WR2](#) [G1212S-1W](#) [B2415S-1WR2](#) [TDK30-24S12WH](#) [TDK20-48S05WH](#) [E1512S-1WR3](#) [VRA2412YMD-6WR3](#) [FN2-12D15C3N](#) [URB4812YMD-30WR3](#) [TDK30-48S24WH](#) [A0505S-2WR2](#) [TDK10-24S05W2S](#) [A2405S-2WR3](#) [URA2415S-6WR3](#) [TURB4824LD-50WR3](#) [TURB4812LD-30WR3](#) [TVRB2403YMD-30WR3](#)