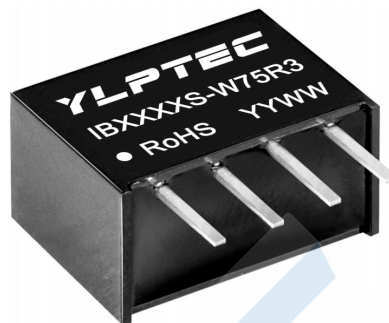


0.75W，定电压输入，隔离稳压单路输出

- 特点：定电压输入，隔离稳压单输出
- 隔离电压：1500VDC
- 空载功耗低：0.025W(Typ.)
- 效率：高达 84%
- 工作环境温度：-40℃~+85℃
- MTBF≥350 万小时(3500000Hrs)
- 可持续短路保护，自动恢复
- 小型 SIP 封装，塑料外壳
- 国际标准引脚方式
- 纹波/ 噪声(20MHz 带宽):30mVp-p

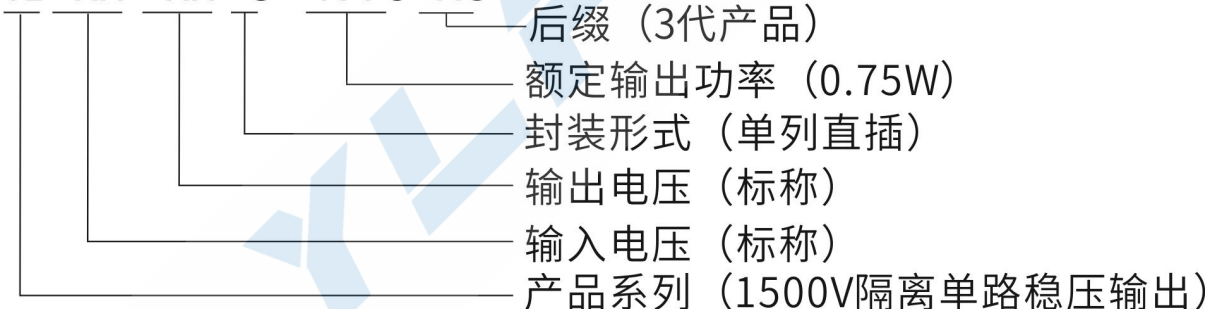


过温保护及输出可持续短路保护 RoHS

应用范围：IB_S-W75R3系列----是小体积，高效率的微小功率，定电压输入,隔离稳压单路输出,DC/DC模块电源；该系列产品是专门针对板上电源系统中需要产生一组与输入电源隔离的电压的应用场合而设计的。该产品适用于：

- 1) 输入电源的电压比较稳定（电压变化范围 $\pm 5\%V_{in}$ ）；
- 2) 输入输出之间要求隔离（隔离电压 $\leq 1500VDC$ ）；
- 3) 对输出电压稳定性和输出纹波噪声要求高；
- 4) 典型应用：纯数字电路场合，一般低频模拟电路场合，继电器驱动电路，数据交换电路场合等；

产品命名：IB XX XX S - W75 R3



产品选型表

认证	产品型号 ^①	输入电压范围 (Vdc)		输出电压/电流		纹波与噪声	效率@满载	最大容性负载
		标称值 ^② (范围值)		输出电压 (Vdc)	输出电流 (mA) (Max.Min.)	满载 (mVp-p) Typ./Max.	% (Min./ Typ.)	uF
-	IB0505S-W75R3	5 (4.75-5.25)		5	200/20	30/80	70/74	2400
	IB0509S-W75R3			9	111/12	30/80	74/78	1000
	IB0512S-W75R3			12	84/9	30/80	74/78	560
	IB0515S-W75R3			15	67/7	30/80	74/78	560
-	IB1205S-W75R3	12 (11.4~12.6)		5	200/20	30/80	70/74	2400
	IB1209S-W75R3			9	111/12	30/80	74/78	1000
	IB1212S-W75R3			12	84/9	30/80	74/78	560
	IB1215S-W75R3			15	67/7	30/80	74/78	560

-	IB2405S-W75R3	24 (22.8-25.2)	5	200/20	30/80	70/74	2400
	IB2409S-W75R3		9	111/12	30/80	74/78	1000
	IB2412S-W75R3		12	84/9	30/80	74/78	560
	IB2415S-W75R3		15	67/7	30/80	74/78	560

注：1、因篇幅有限，以上只是典型产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。
2、最大容性负载表示+Vo 或-Vo 可接的最大电容性负载，若超过该值，产品将无法正式启动。

测试条件：如无特殊指定，所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及 25℃室温环境下测得。

输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流 (满载/空载)	5VDC 输入系列	--	270/5	--/10	mA
	12VDC 输入系列	--	107/3	--/5	
	24VDC 输入系列	--	53/1	--/2	
反射纹波电流		--	15	--	mA
冲击电压 (Isec.max)	5VDC 输入系列	-0.7	--	9	VDC
	12VDC 输入系列	-0.7	--	18	
	24VDC 输入系列	-0.7	--	30	
输入滤波器类型		电容滤波			
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作及测试条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出负载	负载百分比	10	--	100	%
输出电压精度		--	--	±3.0	%
线性调整率	输入电压变化±1%	--	--	±0.25	%
负载调整率	10%~100%负载	--	±1	±2	%
纹波&噪声	纯电阻负载，20MHz 带宽，峰峰值	--	30	80	mVp-p
温度漂移系数	满载	--	--	±0.03	%/°C
输出短路保护		长期短路保护，自动恢复			

注：①纹波和噪声的测试方法双绞线测试法

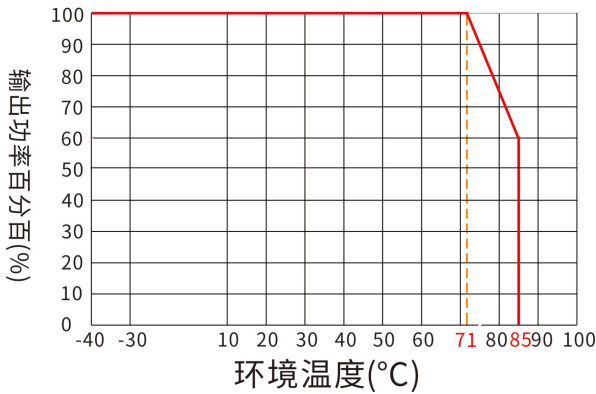
一般特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
绝缘电压	输入-输出，测试时间 1 分钟，漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压 500VDC	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出，100KHz/0.1V	--	20	--	pF
工作温度	使用参考温度降额曲线图	-40	--	+85	°C
储存温度		-40	--	+125	
工作时外壳温升		--	25	--	
储存湿度	无凝结	5	--	95	%RH

引脚耐焊接温度	焊点距离外壳 1.5mm,10 秒	--	--	+300	°C
开关频率	满载, 标称电压输入	--	100	--	KHz
震动		10-55Hz, 10G, 30 Min. along X, Y and Z			
外壳材料		黑色阻燃耐热塑料 (UL94 V-0)			
最小无故障间隔时间	MIL-HDBK-217F@25°C	3.5X10 ⁶	--	--	Hrs

产品特性曲线图

温度降额曲线图

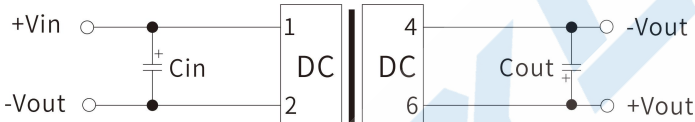


典型应用参考电路 (推荐参数)

1. 常规应用:

若要求进一步减小输入输出纹波, 可在输入输出端连接一个电容滤波网络, 应用电路如图 1 所示。

但应注意选用合适的滤波电容。若电容太大, 很可能会造成启动问题。对于每一路输出, 在确保安全可靠工作的条件下, 推荐容性负载值详见表 1。



图(1)

推荐容性负载值详 (表 1)

Vin (Vdc)	Cin(u F)	Vo (Vdc)	Cout(u F)
5	4.7	5	10
12	2.2	9	4.7
24	1	12	2.2
-	-	15	1

2. EMI 典型应用电路



图(2)

推荐 EMI 参考电路值详 (表 2)

Vin (Vdc)	5/12/24
Cin	4.7u F/50V
Cout	参考表1
Lin	4.7uH
Lout	4.7uH

3. 输出负载要求

为了确保该模块能够高效可靠的工作, 使用时, 其输出最小负载不能小于额定负载的 10%。若您所需功率确实较小, 请在输出端正负两极之间并联一个电阻(电阻实际使用功率之和大于等于 10%的额定功率并且选取的电阻的额定功率必须大于实际使用功率的 5 倍以上, 否则电阻的温度会比较高)

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 [YLPTEC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PS8-500ATX-BB](#) [96PS-AT-400W-TP](#) [OBR23WC1224I](#) [QBVS128A0B41-HZ](#) [QPS1050N030R26](#) [VI-PCWFF-CVV](#) [WRB0512S-3WR2](#)
[TURB4812YMD-10WR3](#) [F0512D-1W](#) [WRB0505S-3WR2](#) [B0512LS-1WR3](#) [VRB2412YMD-6WR3](#) [FW2-05S05C](#) [IB0505LSY-1WR1](#)
[A1212D-1WR3](#) [GHA12100HD-20](#) [URB2412YMD-6WR3](#) [NN1-05S12AN](#) [B0505XT-1WR3](#) [F1515S-2WR3](#) [E1209S-2WR3](#) [KW3-](#)
[24D12ER3](#) [TDK50-48S12](#) [F2405S-2WR3](#) [WRB1203S-3WR2](#) [IB0515LS-1WR3](#) [A0509S-1WR3L](#) [B0305S-1WR3](#) [IB0503LSY-1WR1](#) [FN2-](#)
[05S05C3N](#) [H2415S-2WR2](#) [WRB1215S-1WR2](#) [F0512S-1WR3L](#) [A2415S-1WR3L](#) [A2409S-1WR3L](#) [A1203S-2WR3L](#) [WRB1212S-1WR2](#)
[H2405S-2WR2](#) [A0305S-2WR3L](#) [TDK40-48S05W](#) [TVRB4812LD-50WR3](#) [URB2405YMD-20WR3](#) [FN1-12S05H6](#) [FN2-12S12CN](#) [TDK10-](#)
[12S15W2S](#) [P0503FKS-1W](#) [J06M05S12A](#) [J06M05S05B](#) [J03R05S05S](#) [FN1-3V3S05B3N](#)